

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียงโดยทั่วไป การจัดการกากของเสีย ฝุ่นละอองผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผลการดำเนินงานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาวะสุขภาพของประชาชนพบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง	<p><u>ระยะที่ 1.1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) <p><u>ระยะที่ 1.2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 1.2) <p><u>ระยะที่ 1.3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.2) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 1.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) 	<p><u>กรณีเดินระบบปกติ</u> (Normal Operation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particulate - NO_x as NO₂ - SO₂ <p><u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Particulate 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูหีบอ้อย</p> <p>1 ครั้ง และช่วง</p> <p>ฤดูละลายน้ำตาล</p> <p>1 ครั้ง</p>	<p><u>ฤดูหีบอ้อย</u></p> <p>ทำการตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ดำเนินการตรวจวัดทั้งกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2567 สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ตรวจวัดในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) เนื่องจากไม่มีการพ่นเขม่าในวันที่ตรวจวัด โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้</p> <p><u>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</u></p> <p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NO_x as NO₂ = 108 ppm หรือ 6.97 g/s ▪ SO₂ = <2.00 ppm หรือ <0.2 g/s ▪ TSP = 17.8 mg/m³ หรือ 0.61 g/s <p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NO_x as NO₂ = 71.6 ppm หรือ 9.07 g/s ▪ SO₂ = <2.00 ppm หรือ <0.29 g/s ▪ TSP = 12.9 mg/m³ หรือ 0.87 g/s 	<p>สถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณปล่องปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ฤดูละลายน้ำตาล ที่มีค่าฝุ่นละอองสูงกว่าค่าควบคุมในรายงาน EIA เล็กน้อย แต่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม</p>

หมายเหตุ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1.1

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ)	ระยะที่ 2 - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.2) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.6) (ติดตั้งเพิ่มในระยะที่ 2)			ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ■ NO_x as NO_2 = 67.6 ppm หรือ 7.03 g/s ■ SO_2 = <2.00 ppm หรือ <0.26 g/s ■ TSP = 39.9 mg/m ³ หรือ 2.20 g/s <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) ■ TSP = 13.7 mg/m ³ หรือ 0.91 g/s ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ■ TSP = 77.4 mg/m ³ หรือ 4.53 g/s <u>ฤดูละลายน้ำตา</u> การตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) ทั้งกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) และปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบแต่อย่างใด สามารถสรุปผลได้ดังนี้	โครงการดำเนินการแก้ไขโดยซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษที่ติดตั้งบริเวณปล่องดังกล่าวตามรอบความถี่ที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถบำบัดมลพิษอากาศได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

หมายเหตุ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1.1

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ)				<p>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</p> <p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ NO_x as NO_2 = 69.2 ppm หรือ 4.30 g/s ▪ SO_2 = <2.00 ppm หรือ <0.2 g/s ▪ TSP = 74.4 mg/m³ หรือ 2.46 g/s <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <p>ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)</p> <p>TSP = 14.1 mg/m³ หรือ 0.63 g/s</p>	

หมายเหตุ : ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1.1

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	- วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณ พื้นที่โรงเรียนบ้านห้วยกองสี)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (ตรวจวัด 1 จุด คือบริเวณ โรงเรียนบ้านห้วยกองสี)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดู หิมะและฤดูฝน น้ำตล	ฤดูที่บอ้อย ตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้ <u>วัดสามัคคีวนาราม</u> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.062-0.094 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.058 mg/m ³ - NO ₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.030 ppm - SO ₂ – 1 hr มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm - SO ₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm <u>โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</u> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.058-0.108 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.053 mg/m ³ - NO ₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.039 ppm - SO ₂ – 1 hr มีค่าเท่ากับ 0.003-0.004 ppm - SO ₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.004 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากพัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือก่อนมาทางตะวันออก (ENE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)				<u>วัดสระแก้ว</u> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.055-0.100 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.046 mg/m ³ - NO ₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.018 ppm - SO ₂ – 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ppm - SO ₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.003 ppm <u>วัดสุราลัย</u> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.044-0.093 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.049 mg/m ³ - NO ₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.018 ppm - SO ₂ – 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 ppm - SO ₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm <u>ฤดูกาลย่น้ำตาล</u> ตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้ <u>วัดสามัคคีวนาราม</u> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.044 mg/m ³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010-0.021 mg/m ³ - NO ₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.006 ppm - SO ₂ – 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.004 ppm - SO ₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.004 ppm	

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)				<p><u>โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021-0.061 mg/m³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.021 mg/m³ - NO₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.009 ppm - SO₂ – 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.005 ppm - SO₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.004 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที <p><u>วัดสระแก้ว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.015-0.055 mg/m³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.023 mg/m³ - NO₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.013 ppm - SO₂ – 1 hr มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm - SO₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ <0.001 ppm <p><u>วัดสุราษฎร์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.059 mg/m³ - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.021 mg/m³ - NO₂ – 1hr มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001-0.005 ppm - SO₂ – 1 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ppm - SO₂ – 24 hr มีค่าเท่ากับ 0.003 ppm 	

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	- วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูล ที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน)	ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีฝนตกนอกฤดูฝนในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จึงมี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 - วัดสามัคคีวนาราม pH = 7.1 - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี pH = 6.8 - วัดสระแก้ว pH = 6.9 - วัดสุราษฎร์ pH = 6.7	-
1.3 การวิเคราะห์ เขื้อราและแบคทีเรีย ในอากาศ	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- เขื้อราและแบคทีเรียในอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหิม่อ้อย (ตรวจวัด ในเดือนที่มีกองกาก อ้อยมากที่สุด)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567 และ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้ - Aerobic Plate Count มีค่า >9,400 CFU/m ³ - Yeast and Mold มีค่า >9,400 CFU/m ³	-
	- พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยง ในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงาน บริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงาน ที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหิม่อ้อย (ตรวจวัด ในเดือนที่มีกองกาก อ้อยมากที่สุด)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้ <u>พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย</u> - Total Dust = 0.74 mg/m ³ - Respirable Dust = 0.38 mg/m ³ <u>พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ</u> - Total Dust = 1.44 mg/m ³ - Respirable Dust = 0.52 mg/m ³	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง หีบอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขायไฟ อย่างเดียว (ฤดูฝน)	<p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 mg/L - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.0005 mg/L - Lead มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.005 mg/L - Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.21-3.59 mg/L - Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.0005 mg/L - SAR มีค่าอยู่ระหว่าง ND-2.02 mg/L - Sodium มีค่าอยู่ระหว่าง 6.44-61.2 mg/L - NH₃-N มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-0.95 mg/L - BOD มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-5.4 mg/L - Chloride มีค่าอยู่ระหว่าง 11.2-110 mg/L - EC มีค่าอยู่ระหว่าง 187-719 µmhos/cm - DO มีค่าอยู่ระหว่าง 6.1-8.2 mg/L - NO₃-N มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.2 mg/L - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1-7.5 - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 28-32 °C - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 108-410 mg/L 	<p>สถานีสวนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้นสถานีห้วยกองสีหลังจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตรที่มีค่า บีโอดี แมงกานีส และ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน สูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากบริเวณสถานี SW3 พบซากใบไม้ และกิ่งไม้ที่มีสภาพแห้งแล้ง บริเวณโดยรอบตลิ่ง เกิดการทับถม และร่วงหล่นลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายของซากพืช และซากสัตว์ร่วมกับ</p>

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)					น้ำเสียชุมชน ส่งผล ต่อค่าบีโอดี และ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน เพิ่มสูงขึ้น สำหรับ แมงกานีสเป็นธาตุที่ สามารถพบได้ใน ธรรมชาติ เนื่องด้วย ลักษณะทางธรณี วิทยาของชั้นหินและ ชั้นดิน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ได้มีสาเหตุมาจาก การดำเนินกิจกรรม ของโครงการ เนื่องจากโครงการ ไม่มีการปล่อยระบาย น้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำ ธรรมชาติภายนอก

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำเสีย ความสกปรกสูง	- บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง	บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.0 - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 30.6-41.7 °C - BOD มีค่าอยู่ระหว่าง 2.4-5.1 mg/L - COD มีค่าอยู่ระหว่าง 35-47 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 512-712 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 6-14 mg/L - Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.5 mg/L - NO ₃ -N มีค่าอยู่ระหว่าง ND-<0.20 mg/L - NO ₃ -N มีค่าอยู่ระหว่าง 0.51-1.02 mg/L - TKN มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-2.6 mg/L - SAR มีค่าอยู่ระหว่าง 7.32-12.2 - EC มีค่าอยู่ระหว่าง 1,123-1,426 µmhos/cm - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.0006 mg/L - Chromium มีค่าอยู่ระหว่าง <0.0005-0.001 mg/L - Cadmium มีค่าน้อยกว่าค่า LOD - Lead มีค่าน้อยกว่าค่า LOD - Mercury มีค่าน้อยกว่าค่า LOD	บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานยกเว้น ยกเว้นในค่าอุณหภูมิในเดือนมิถุนายนที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการมีการนำน้ำกลับไปบำบัดอีกครั้งเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำเสีย ความสกปรกสูง (ต่อ)				<p>ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 26-33 °C - BOD มีค่าอยู่ระหว่าง 7.9-410 mg/L - COD มีค่าอยู่ระหว่าง 90-794 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 820-1232 mg/L - SS มีค่าอยู่ระหว่าง 12-56 mg/L - Sulfide มีค่าอยู่ระหว่าง <0.5-1.2 mg/L - NO₃-N มีค่าอยู่ระหว่าง ND-<0.20 mg/L - NH₃-N มีค่าอยู่ระหว่าง <0.06-3.05 mg/L - TKN มีค่าอยู่ระหว่าง 3.4-8.3 mg/L - SAR มีค่าอยู่ระหว่าง 6.09-12.5 - EC มีค่าอยู่ระหว่าง 1509-2226 µmhos/cm - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0006-0.001 mg/L - Chromium มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.006 mg/L - Lead มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.002 mg/L - Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง ND-<0.0005 mg/L - Cadmium มีค่าน้อยกว่าค่า LOD 	<p>ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นในค่า Sulfide COD BOD และ TSS ในบางเดือน อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการนำน้ำกลับไปบำบัดอีกครั้ง เพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 น้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	เดือนละ 1 ครั้ง	ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-8.0 - Temperature มีค่าเท่ากับ 28.9-32.3 °C - EC มีค่าเท่ากับ 740-2,871 µmhos/cm - SAR มีค่าเท่ากับ 7.93-19.1 - TDS ค่าอยู่ระหว่าง 372-1,460 mg/L	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
2.4 คุณภาพน้ำฝน	- วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรต - สารแขวนลอย	เดือนละ 1 ครั้งในช่วง ฤดูฝน (ก.ต.-ต.ค.) และเดือนที่มีฝนตก ในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีฝน ตกนอกฤดูฝนในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จึงมี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้ <u>วัดสามัคคีวนาราม</u> - pH มีค่าเท่ากับ 7.1 - NO ₃ -N มีค่าเท่ากับ 0.4 mg/L - Sulfate มีค่าเท่ากับ 0.9 mg/L - TSS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L <u>โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</u> - pH มีค่าเท่ากับ 6.8 - NO ₃ -N มีค่าเท่ากับ 1.7 mg/L - Sulfate มีค่าเท่ากับ 3 mg/L - TSS มีค่าเท่ากับ 34 mg/L	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำฝน (ต่อ)				<u>วัดสระแก้ว</u> - pH มีค่าเท่ากับ 6.9 - NO ₃ -N มีค่าเท่ากับ 0.4 mg/L - Sulfate มีค่าเท่ากับ 0.6 mg/L - TSS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L <u>วัดสุราลัย</u> - pH มีค่าเท่ากับ 6.7 - NO ₃ -N มีค่าเท่ากับ 0.8 mg/L - Sulfate มีค่าเท่ากับ 1.3 mg/L - TSS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L	
	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชน	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ซัลเฟต (SO₄) - คลอไรด์ (Cl) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขยายไฟอย่างเดียวน (ฤดูฝน)	<p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - NH₃-N มีค่าอยู่ระหว่าง 1.13-7.07 mg/L - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.006 mg/L - BOD มีค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่าง ND-0.0006 mg/L - Chloride มีค่าอยู่ระหว่าง 330-544 mg/L - Chromium มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0006-0.01 mg/L - EC มีค่าอยู่ระหว่าง 1,610-2,515 µmhos/cm - Copper มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0007-0.002 mg/L - Total Hardness มีค่าอยู่ระหว่าง 154-645 mg/L - Iron มีค่าอยู่ระหว่าง 6.77-45 mg/L - Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.006 mg/L - Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-6.42 mg/L - Mercury มีค่าน้อยกว่าค่า LOD - Nickel มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.005 mg/L - Nitrate มีค่าอยู่ระหว่าง ND-<0.2 mg/L - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-7.2 - SAR มีค่าอยู่ระหว่าง 3.11-7.55 	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ซีลีเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn) 		<ul style="list-style-type: none"> - Selenium มีค่าน้อยกว่าค่า LOD - Sulfate มีค่าอยู่ระหว่าง ND-12.9 mg/L - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 740-1,338 mg/L - TS มีค่าอยู่ระหว่าง 832-1,482 mg/L - Zinc มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.010 mg/L 	
2.6 คุณภาพดิน ในพื้นที่น้ำทิ้งไป ใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียว ของกลุ่มบริษัทฯ)	- จำนวน 3 ตัวอย่าง/ชุดดิน (3 ชุดดิน) ที่นำน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่ม บริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) 	อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.6 คุณภาพดิน ในพื้นที่น้ำทิ้งไป ใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียว ของกลุ่มบริษัทฯ) (ต่อ)		- โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) - ความหนาแน่นของอนุภาคของดิน (Soil Particle Density)			
3. ระดับเสียง โดยทั่วไป	- วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม - วัดสระแก้ว - บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับ พื้นที่ชุมชน อย่างน้อย 2 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (Noise Annoyance)	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดู หิบบ่อยและฤดูผลหลายน้ำตาล	ฤดูหิบบ่อย ตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 22-29 มกราคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้ <u>วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม</u> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 48.9-51.2 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 82.0-96.8 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 35.9-39.9 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -10.0 / 26.9 dB(A)	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. ระดับเสียง โดยทั่วไป (ต่อ)				<u>วัดสระแก้ว</u> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 46.7-50.3 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 77.8-93.6 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 46.2-49.2 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -5.2 / 26.4 dB(A) <u>ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ</u> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3-53.2 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 77.5-90.3 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 51.8-52.8 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -13.0 / 8.3 dB(A) <u>ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก</u> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 62.0-62.6 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 86.7-95.9 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 57.7-58.7 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -0.1 / 21.8 dB(A)	

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. ระดับเสียง โดยทั่วไป (ต่อ)				<p>ฤดูละลายน้ำตา</p> <p>ตรวจวัดเมื่อระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้</p> <p><u>วัดศิริชัยตลิ่งคงคาราม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 48.6-52.2 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 78.5-87.6 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 39.5-42.2 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -14.2 / 27.3 dB(A) <p><u>วัดสระแก้ว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 49.2-52.2 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 77.7-85.9 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 42.2-44.6 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -12.6 / 24.9 dB(A) <p><u>ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 52.4-55.1 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 74.5-87.5 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 48.2-50.0 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -12.4 / 18.9 dB(A) 	

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. ระดับเสียง โดยทั่วไป (ต่อ)				<u>ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก</u> - Leq 24 hr มีค่าอยู่ระหว่าง 59.7-60.4 dB(A) - Lmax มีค่าอยู่ระหว่าง 89.8-97.6 dB(A) - L90 มีค่าอยู่ระหว่าง 53.4-55.1 dB(A) ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง -12.0 / 25.0 dB(A)	
4. การจัดการ กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสีย ในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงาน ประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดัง ภาคผนวก ข-23 และ ภาคผนวก ข-35	-
	- กากอ้อยสดที่ออกจากชุดลูกหีบ อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ค่าความชื้น (Moisture) - สารระเหย (Volatile Matter) - ค่าคาร์บอนคงตัว (Fixed Carbon) - ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value) - ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value) - ปริมาณเถ้า (Ash) - คาร์บอน (Carbon) - คลอไรด์ (Chloride)	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- Arsenic มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่าง <0.50 mg/kg - Carbon มีค่าอยู่ระหว่าง 47.23-47.89 % - Chloride มีค่าอยู่ระหว่าง 109-207 mg/kg - Chromium มีค่าเท่ากับ <1.00 mg/kg - Copper มีค่าเท่ากับ <1.00 mg/kg - Higher Heating Value มีค่าอยู่ระหว่าง 4,485- 4,535 Kcal/kg - Hydrogen มีค่าอยู่ระหว่าง 5.85-5.88 %	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจน (Hydrogen) - ไนโตรเจน (Nitrogen) - ออกซิเจน (Oxygen) - ซัลเฟอร์ (Sulfur) - แมงกานีส (Manganese) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As) 		<ul style="list-style-type: none"> - Lead มีค่าเท่ากับ <1.00 mg/kg - Lower Heating Value มีค่าอยู่ระหว่าง 4,184-4,233 Kcal/kg - Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 20.2-34 mg/kg - Mercury มีค่าเท่ากับ <0.10 mg/kg - Moisture มีค่าอยู่ระหว่าง 47.46-50.36 % - Nitrogen มีค่าอยู่ระหว่าง 1-1.11 % - Oxygen มีค่าอยู่ระหว่าง 39.08-40.83 % - Sulfur มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08-0.09 % 	
	- ตัวอย่างเถ้าในลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - พลาสติก, แก้ว และอื่น ๆ (Plastic, Glass, ect.) - ดัชนีการงอกของเมล็ด (Germination Index) - กรวด (Gravel) - ขนาด (Size test) - ค่าความชื้น (Moisture) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 	ปีละ 1 ครั้ง	<p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบเถ้าในลานกองกากตะกอน และกากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 2 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปผลได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carbon/Nitrogen มีค่าเท่ากับ 0:1 % - Conductivity มีค่าอยู่ระหว่าง 1.664-1.79 dS/cm - Moisture มีค่าอยู่ระหว่าง 22.7-51.4 % - Organic matter มีค่าอยู่ระหว่าง 6.21-12.1 % - pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-9.8 	จากผลการตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้าในดัชนีโลหะหนักสามารถสรุปได้ว่า กากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากลานกองไม่จัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ (Organic Carbon) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) - โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potash) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) 		<ul style="list-style-type: none"> - Phosphorus pentoxide มีค่าอยู่ระหว่าง 0.35-0.46 % - Potassium Oxide มีค่าอยู่ระหว่าง 0.24-0.72 % - Total Nitrogen มีค่าอยู่ระหว่าง 0.04-0.38 % - Total Organic Carbon มีค่าอยู่ระหว่าง 8.57-9.14 % - Germination Index มีค่าอยู่ระหว่าง 43.24-84.26 % - Size Test มีค่าเท่ากับ 100 % <p>ผลการตรวจวัด TTLC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่าง <0.50-1.03 mg/kg - Cadmium มีค่าเท่ากับ <0.50 mg/kg - Chromium มีค่าอยู่ระหว่าง 4.79-10.7 mg/kg - Copper มีค่าอยู่ระหว่าง 9.52-10.3 mg/kg - Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 2.67-6.89 mg/kg - Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 364-390 mg/kg - Mercury มีค่าเท่ากับ <0.10 mg/kg <p>ผลการตรวจวัด STLC (เฉพาะกากจากลานกอง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chromium มีค่าเท่ากับ 0.14 mg/L - Mercury มีค่าเท่ากับ 0.35 mg/L 	จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต้องคัดประกอบของเก่าที่ตรวจวัดได้นั้น พบว่ามีบางดัชนีที่ยังไม่เหมาะสมต่อการนำไปเป็นปุ๋ย เนื่องจากมีปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการไม่เพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการจะนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากลานกองไปหมักเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักที่มีคุณภาพเหมาะสมต่อการนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรมก่อนแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรรอบพื้นที่โครงการได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. ฝุ่นละออง ผลกระทบจากการนำ ปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถา และกากตะกอนหมัก กรองไปใช้	- ดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของ เนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดิน ละเอียด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - ความหนาแน่นของอนุภาคดิน (Soil Particle Density)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
	- บ่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมัก กรองไปใช้	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. ฝ้าระวังผลกระทบ จากการนำปุ๋ยหมักที่ ผลิตจากเถาและกาก ตะกอนหมักกรองไปใช้ (ต่อ)		- โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - พรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)			
6. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	- ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของ โรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของ โรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำ ของ โรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา , ปลา - พืชน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับเก็บตัวอย่าง น้ำผิวดิน	<u>แพลงก์ตอนพืช</u> - จำนวนชนิด พบ 28-47 ชนิด - ปริมาณรวม 5,032,000-524,080,000 หน่วย/ลบ.ม. - ดัชนีความหลากหลาย 1.6822-2.5157 <u>แพลงก์ตอนสัตว์</u> - จำนวนชนิด พบ 12-18 ชนิด - ปริมาณรวม 818,000-31,036,000 หน่วย/ลบ.ม. - ดัชนีความหลากหลาย 1.6879-2.3736 <u>สัตว์หน้าดิน</u> - จำนวนสกุล พบ 2-4 สกุล - ปริมาณรวม 105-268 ตัว/ตร.ม. - ดัชนีความหลากหลาย 0.5594-1.3209	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ (ต่อ)				<u>สัตว์น้ำ</u> - จำนวนชนิด พบ 3-9 ชนิด - ปริมาตรรวม 4-19 ตัว - ดัชนีความหลากหลาย 1.0397-2.1143 <u>พืชน้ำ</u> จำนวนชนิด พบ 11-20 ชนิด	
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการ	เป็นประจำทุกวัน	ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้มีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ และมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจร ซึ่งไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดัง ภาคผนวก ข-47	-
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานใหม่และ พนักงานประจำทุกคน	<u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี</u> - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	ก่อนเริ่มทำงาน และ ตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุก คนก่อนเข้าปฏิบัติงาน แต่ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงานใน ส่วนของโรงไฟฟ้าอย่างใด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปีโครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะ รายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	ฤดูหีบอ้อย - TWA = 70.0 dB(A) ฤดูละลายน้ำตาล - TWA = 54.1 dB(A)	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	ฤดูหีบอ้อย ลานกองกากอ้อย - Respirable Dust = 0.35 mg/m ³ - Total Dust = 1.05 mg/m ³ ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า - Respirable Dust = 0.59 mg/m ³ - Total Dust = 0.66 mg/m ³ ฤดูละลายน้ำตาล ลานกองกากอ้อย - Respirable Dust = <0.15 mg/m ³ - Total Dust = 0.18 mg/m ³ ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า - Respirable Dust = 0.29 mg/m ³ - Total Dust = 0.40 mg/m ³	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	ฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำมีค่าเท่ากับ 24.5 °C - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำมีค่าเท่ากับ 25.7 °C	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมใน การทำงาน				<p>ฤดูละลายน้ำตา</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำมีค่าเท่ากับ 30.9 °C - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำมีค่าเท่ากับ 33.1 °C 	
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม 	- แสงสว่าง	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิมะและช่วงฤดู ละลายน้ำตา</p>	<p>ฤดูหิมะ</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</u> (Water Treatment Plant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 427-723 ลักซ์ - ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 444-720 ลักซ์ <p><u>บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3rd Floor)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 346-514 ลักซ์ - ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 285-489 ลักซ์ <p>ฤดูละลายน้ำตา</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</u> (Water Treatment Plant)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 455-580 ลักซ์ - ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 397-576 ลักซ์ <p><u>บริเวณห้องควบคุม (TG House : 3rd Floor)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง 407-459 ลักซ์ - ช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 402-436 ลักซ์ 	มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การเตรียมความ พร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน ในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง	การฝึกซ้อมประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนที่จะ ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-34	-
	- พื้นที่โครงการ	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการ ฝึกซ้อมหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	การฝึกซ้อมประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนที่จะ ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-34	-
8.4 บันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มี อุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดัง ภาคผนวก ข-47	-
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการ เปลี่ยนแปลง	ปีละ 1 ครั้ง	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผล ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
10. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทุก 6 เดือน	โครงการได้สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุดดำเนินการประชุม ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงดังภาคผนวก ข-31	-
11. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	การติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลจากการสืบค้นในฐานข้อมูลเว็บกระทรวงสาธารณสุขระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-