

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/6033 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2560 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 7. การคมนาคม |
| 2. คุณภาพน้ำ | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. ระดับเสียงทั่วไป | 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ |
| 4. การจัดการกากของเสีย | ความคิดเห็นของประชาชน |
| 5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิต | 10. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ |
| จากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ | เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | 11. ภาวะสุขภาพของประชาชน |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง <u>ระยะที่ 1.1</u> - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) - ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.4) <u>ระยะที่ 1.2</u> - 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) <u>ระยะที่ 1.3</u> - 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)	<u>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</u> - Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂ - CO - Opacity <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> - Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 15-16 มกราคม 2568 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1, ปล่องระบาย หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง No.3 และปล่องระบายหม้อ ไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง No.4 และวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง No.1 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO _x as NO ₂ , CO และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) <u>ระยะที่ 2</u> - 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)			พ.ศ. 2568, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่า Opacity มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้ หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (ตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกองสี)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหิบบ่อย และช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสามัคคีวนาราม โรงเรียนบ้านห้วยกองสี วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ ได้อย่างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13-20 มกราคม 2568 และช่วงวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ตรวจสอบภาวะการเกิด ฝนกรดเบื้องต้นใช้ pH meter - จัดทำแบบบันทึก เพื่อ บันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และ เดือนที่มีฝนตกในช่วง ฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) และ เดือนที่มีฝนตกในช่วง ฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มี ฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) สำหรับปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก ข-48 เอกสารให้ความรู้ เกี่ยวกับน้ำฝน
1.3 การวิเคราะห์เข็รและแบคทีเรียในอากาศ - ลานกองเก็บกากอ้อย	- เข็รและแบคทีเรีย ในอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการ กองกากอ้อยมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัด เข็รและแบคทีเรียใน อากาศเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ (ต่อ) - พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและ พนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู หิม่อ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการ กองกากอ้อยมากที่สุด)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มกราคม, 13 มีนาคม และ 8 พฤษภาคม 2568 ผลตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Hygienists; ACGIH	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผิวน้ำของ โรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- อุณหภูมิ (Temperature) - 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) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	- ปีละ 2 ครั้ง/ปี ในช่วง หิบบอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขायไฟ อย่างเดียว (ฤดูฝน)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนี การตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 5 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 น้ำเสียความสกปรกสูง - บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization pond) - ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - อัตราไหล่เฉลี่ยที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าความนำไฟฟ้า (EC) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - ทีเคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization pond) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 น้ำเสียความสกปรกต่ำ - ถึงตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำความสกปรกต่ำตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ถึงตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับค่าความนำไฟฟ้า (EC) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - วัดสามัคคีวนาราม - โรงเรียนบ้านห้วยกองสี - วัดสระแก้ว - วัดสุราษฎร์	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (Sulfate) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - สารแขวนลอย (SS)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ก.ค.- ต.ค.) และเดือนที่มีฝน ตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อไว้คุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการเผื่อไว้คุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ ชุมชน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านท้ายน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด - บ่อสังเกตการณ์ บริเวณด้านเหนือน้ำ ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ซัลเฟต (SO₄) - คลอไรด์ (Cl) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่บ่ออยู่ (ฤดูแล้ง) และ ช่วง หนาว อย่างเดียว (ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อ สังเกตการณ์ จำนวน 5 สถานี ในวันที่ 7 สิงหาคม 2568 ได้แก่ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4 และบริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- เซเลเนียม (Se) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn)				
2.6 ตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่น้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ) - จำนวน 3 ตัวอย่าง/ชุดดิน (3 ชุดดิน) ที่น้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - แมงกานีส (Mn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2568		- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.6 ตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่น้ำทิ้งไปใช้ ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ) (ต่อ)	- พรอท (Hg) - สารหนู (As) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) - ความหนาแน่นของอนุภาคของดิน (Soil Particle Density)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงทั่วไป - วัดศิริชัยต่งคาราม - วัดสระแก้ว - บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน อย่างน้อย 2 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (Noise Annoyance)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ และบริเวณชุมชนโดยรอบตามดัชนีตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-20 มกราคม และวันที่ 7- 14 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสีย ในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงาน ประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การ ขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการ ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และจัดส่งรายงาน ประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องรับทราบ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - กากย่อยสลายที่ออกจากชุดลูกหีบอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ค่าความชื้น (Moisture) - สารระเหย (Volatile Matter) - คาร์บอนคงตัว (Fixed Carbon) - ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value) - ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value) - ปริมาณเถ้า (Ash) - คาร์บอน (Carbon) - คลอไรด์ (Chloride) - ไฮโดรเจน (Hydrogen) - ไนโตรเจน (Nitrogen) - ออกซิเจน (Oxygen) - ซัลเฟอร์ (Sulfur) - แมงกานีส (Manganese) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) -ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	- เดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบเถ้า ในลานกองกากตะกอน และกากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 2 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - ตัวอย่างเถ้าในลานกองกากตะกอนหม้อ กรองและเถ้า อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - พลาสติก, แก้ว และอื่นๆ (Plastic, Glass, ect.) - ดัชนีการงอกของเมล็ด (Germination Index) - กรวด (Gravel) - ขนาด (Size test) - ค่าความชื้น (Moisture) - อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - 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)	- ปีละ 1 ครั้ง		-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เพื่าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ - อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าความชื้น (Moisture Content) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - ความหนาแน่นของอนุภาคของดิน (Soil Particle Density)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินพื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ต่อ) บ่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำตื้นตามดัชนีการตรวจวัด ตำแหน่งการตรวจวัด และความถี่การตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผ่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผ่นน้ำของ โรงงานน้ำตาล - ลำห้วยกองสี หลังจุดผ่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร - ลำน้ำปาวก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ลูกปลา - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย (ฤดูแล้ง) และช่วงขायไฟอย่าง เดียว (ฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจสอบทรัพยากร ชีวภาพในน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ในวันที่ 5 สิงหาคม 2568		-
7. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ	- เป็นประจำทุกวัน	- โครงการดำเนินการจดบันทึกจำนวนรถ เข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้าน การจราจรของโครงการ	-	-
	- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- เป็นประจำทุกวัน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การจราจรทุกครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก ข-46 บันทึก สถิติการเกิด อุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ก่อนเริ่มทำงาน และตรวจ ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568 โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาล กรุงเทพอุดร ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	- ภาคผนวก ข-49 ผลการตรวจ สุขภาพ ประจำปี 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อวันที่ 15 มกราคม และ 8 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561,กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้โครงการมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ลานกองกากอ้อย - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบริเวณพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มกราคม, 13 มีนาคม และ 8 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH - โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546		

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	- แสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย และช่วงฤดูละลาย น้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณ การทำงาน ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 18 มกราคม และ 10 พฤษภาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง		
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรม การดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ ทางราชการกำหนด หรือ ยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน ในแต่ละหน่วยงานของ บริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2568 - โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2568		- ภาคผนวก ข-34 ผลการ ฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน 2568 - ภาคผนวก ข-34 ผลการ ฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน 2568

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่ม อุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ	-	- ภาคผนวก ข-46 บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด ดำเนินการระหว่างวันที่ 2-4 ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก ข-57 รายงาน การ สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ประจำปี 2568
10. ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - พื้นที่โครงการ	- บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้สรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผ่านการประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการประชุม ในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก ข-31 รายงาน การ ประชุม คณะกรรมการ เฝ้า รั ะ วั ง ผ ล ก ร ะ ห พ ส ี ญ ะ ห ะ วั ง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- การติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนประจำปี 2568 โครงการทำการรวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) หรือแบบ รง. 504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะโค (สืบเนื่องจากกระทรวงสาธารณสุขมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอข้อมูลในคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ จึงไม่สามารถรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกได้) ทั้งนี้ปัจจุบันคงอยู่ระหว่างการประสานงาน และรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปะโค โดยหากได้รับข้อมูลดังกล่าวแล้วนั้น จะรายงานผลให้ทราบในลำดับไป	-	- ภาคผนวก ข-64 รายงานข้อมูลสถิติ ผู้ป่วย ปี 2568

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำฝน	pH TSS Nitrate as N Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105°C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Temperature Conductivity TDS DO BOD Total Hardness Nitrate as N Ammonia-Nitrogen Chloride Pb Cd Hg As Na Mn SAR	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Methods - Laboratory Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction - Distillation/Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	Plankton Benthos Zoo plankton Aquatic weed Aquatic Animal	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Electrical Conductivity TSS TDS BOD COD TKN Nitrate as N Ammonium Nitrogen Hydrogen Sulfide Hg As Cd, Cr, Pb SAR	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-days BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS - Digestion Continuous Hydride Generation/AAS Method - ICP Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Conductivity TS TDS BOD Total Hardness Nitrate as N Ammonium-Nitrogen Sulfate	- Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation/Titrimetric Method - Turbidimetric Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	Chloride Pb Cd Ni Hg As Se Cr Cu Fe Mn Zn SAR	- Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Digestion, ICP-OES Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
6. คุณภาพดิน	pH	- Electrometric Method
	Conductivity	- Electric Conductivity Meter
	Moisture	- Gravimetric Method
	Organic Matter	- Wet Oxidation, Titrimetric Method
	Total Nitrogen	- Kjeldahl, Titrimetric Method
	Phosphorus	- Extraction, Colorimetric Method
	Cd	- Digestion/Electrothermal AAS Method
	Hg	- Digestion/Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Hydride Generation/AAS Method
	Se	- Digestion, Hydride generation/AAS Method
	Ca	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	Mg	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	K	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	Cr	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	Cu	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	Mn	- Digestion /Direct Air-Acetylene Flame Method
	Pb	- Digestion/ICP-OES Method
	Sodium Adsorption Ratio	- Calculate Method
	Soil Bulk Density	- Gravimetric Method
	Soil Particle Density	- Pycnometer Method

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดสามัคคีวนาราม, โรงเรียนบ้านห้วยกองสี, วัดสระแก้ว และวัดสุราษฎร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ TSS, Nitrate as N และ Sulfate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			วัดสามัคคีวนาราม						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	06/08/68	06/09/68	04/10/68	10/11/68	15/12/68	-
2.	pH	-	7.22	7.92	8.11	7.17	7.17	7.25	6.5-8.5
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
4.	Nitrate as N	mg/L	2.56	0.50	0.03	0.09	< 0.01	0.01	50
5.	Sulfate	mg/L	6.04	3.63	4.18	< 0.02	< 0.02	1.48	250

พิกัด : 48Q 0281062 UTM 1891260

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านห้วยกองสี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	06/08/68	06/09/68	04/10/68	10/11/68	15/12/68	-
2.	pH	-	7.04	8.05	7.69	7.08	7.12	7.32	6.5-8.5
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
4.	Nitrate as N	mg/L	1.26	0.27	0.05	0.19	< 0.01	0.01	50
5.	Sulfate	mg/L	8.97	10.95	1.28	< 0.02	< 0.02	3.89	250

พิกัด : 48Q 0279853 UTM 1889448

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			วัดสระแก้ว						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	06/08/68	06/09/68	04/10/68	10/11/68	15/12/68	-
2.	pH	-	7.06	8.04	8.38	7.08	7.20	7.10	6.5-8.5
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
4.	Nitrate as N	mg/L	2.71	0.32	< 0.01	0.23	< 0.01	0.01	50
5.	Sulfate	mg/L	5.06	7.77	2.56	< 0.02	3.66	6.09	250

พิกัด : 48Q 0278852 UTM 1887268

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			วัดสุราษฎร์						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	06/08/68	06/09/68	04/10/68	10/11/68	15/12/68	-
2.	pH	-	7.10	8.17	8.19	7.06	6.99	6.90	6.5-8.5
3.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-
4.	Nitrate as N	mg/L	2.83	0.35	0.02	0.18	0.02	0.02	50
5.	Sulfate	mg/L	3.48	9.01	4.01	< 0.02	2.73	7.17	250

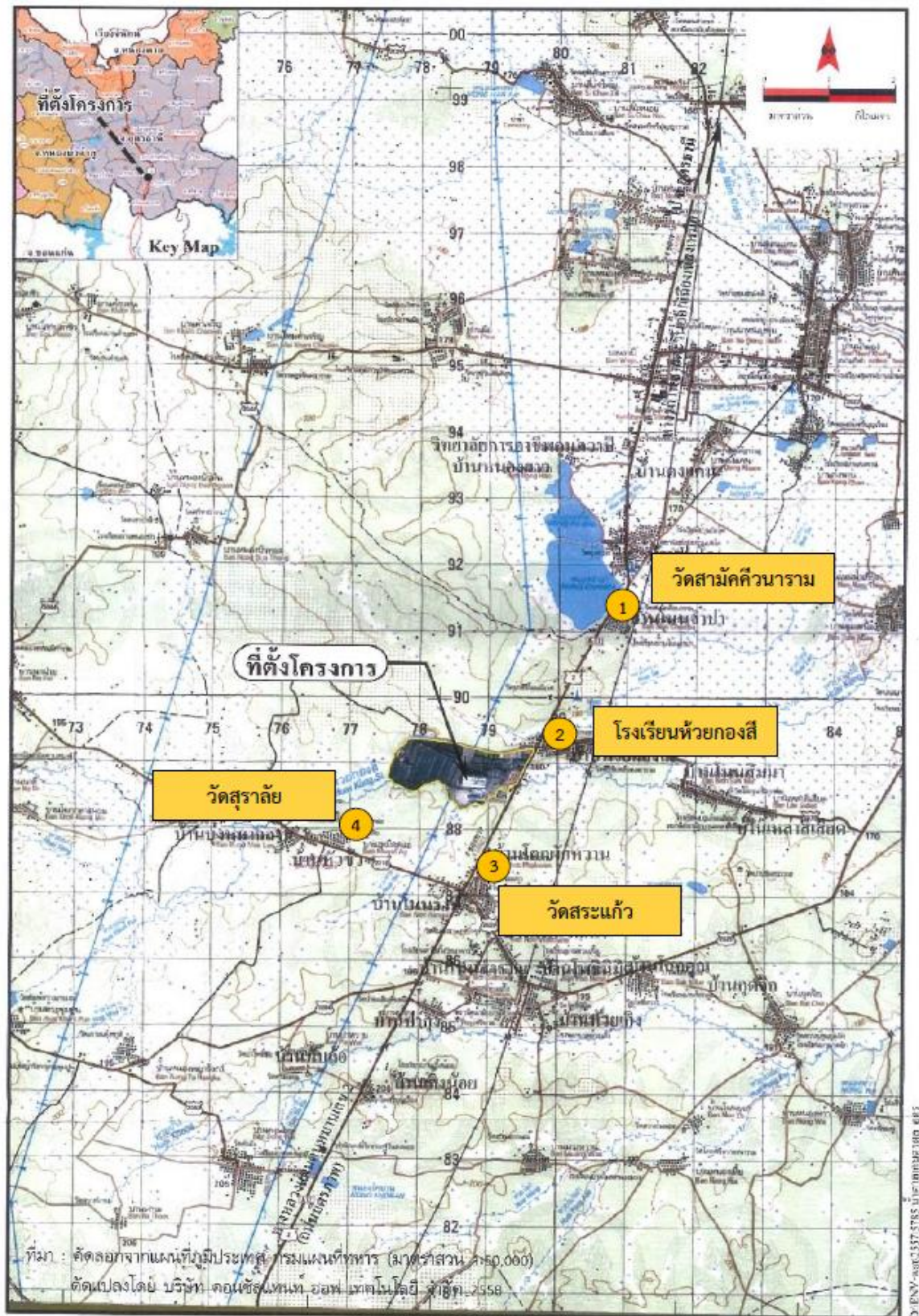
พิกัด : 48Q 0276932 UTM 1887693

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

	
วัดสามัคคีวนาราม	โรงเรียนบ้านห้วยกองสี
	
วัดสระแก้ว	วัดสุราษฎร์
รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/08/68	-
2.	Temperature	°C	36.4	39.1*
3.	pH	-	6.76	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	127	-
5.	TDS	mg/L	88	-
6.	DO	mg/L	6.17	≥2
7.	BOD	mg/L	3.8	4
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.4	-
9.	Nitrate as N	mg/L	< 0.01	5
10.	Ammonia-Nitrogen	mg/L	< 0.10	5
11.	Chloride	mg/L	6.9	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.002
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Na	mg/L	3.38	-
17.	Mn	mg/L	0.20	1.0
18.	SAR	-	0.26	-

พิกัด : 48Q 0276482 UTM 1888311

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่าน
กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2568 มีค่าเท่ากับ 36.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.1 °C + 3 °C = 39.1 °C)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยกองสีบริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/08/68	-
2.	Temperature	°C	33.0	39.1*
3.	pH	-	7.40	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	116	-
5.	TDS	mg/L	66	-
6.	DO	mg/L	5.35	≥2
7.	BOD	mg/L	3.9	4
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.0	-
9.	Nitrate as N	mg/L	0.04	5
10.	Ammonia-Nitrogen	mg/L	< 0.10	5
11.	Chloride	mg/L	6.9	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.002
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Na	mg/L	3.21	-
17.	Mn	mg/L	0.19	1.0
18.	SAR	-	0.23	-

พิกัด : 48Q 0277585 UTM 1888717

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่าน
กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2568 มีค่าเท่ากับ 36.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.1 °C + 3 °C = 39.1 °C)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำห้วยกองสีหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/08/68	-
2.	Temperature	°C	31.5	39.1*
3.	pH	-	7.16	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	119	-
5.	TDS	mg/L	70	-
6.	DO	mg/L	4.25	≥2
7.	BOD	mg/L	4.0	4
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.1	-
9.	Nitrate as N	mg/L	0.12	5
10.	Ammonia-Nitrogen	mg/L	< 0.10	5
11.	Chloride	mg/L	6.9	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.002
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Na	mg/L	3.68	-
17.	Mn	mg/L	0.25	1.0
18.	SAR	-	0.27	-

พิกัด : 48Q 0278957 UTM 1888390

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่าน
กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2568 มีค่าเท่ากับ 36.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 36.1 °C + 3 °C = 39.1 °C)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำ ก่อนไหลลงสู่หนองหาร	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/08/68	-
2.	Temperature	°C	32.6	35.6*
3.	pH	-	6.61	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	126	-
5.	TDS	mg/L	90	-
6.	DO	mg/L	4.73	≥2
7.	BOD	mg/L	3.6	4
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.2	-
9.	Nitrate as N	mg/L	0.03	5
10.	Ammonia-Nitrogen	mg/L	< 0.10	5
11.	Chloride	mg/L	7.8	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	0.005
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.002
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.01
16.	Na	mg/L	3.87	-
17.	Mn	mg/L	0.09	1.0
18.	SAR	-	0.29	-

พิกัด : 48Q 0282831 UTM 1889780

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่าน
กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2568 มีค่าเท่ากับ 32.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.6 °C + 3 °C = 35.6 °C)
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.3 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร ลำห้วยกองสีบริเวณจุดผันน้ำของโครงการ ลำห้วยกองสีหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร และลำน้ำปาวบริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 5 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-5

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 25 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 19 ชนิด รวมทั้งหมด 45 ชนิด มีปริมาณ 38,539 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Acanthoceras zachariasii* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5705 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4126

S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 23 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 19 ชนิด รวมทั้งหมด 42 ชนิด มีปริมาณ 16,181 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Acanthoceras zachariasii* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.1108 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2972

S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 36 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 50 ชนิด มีปริมาณ 645,573 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Mallomonas acaroides* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2080 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3088

S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 34 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 19 ชนิด รวมทั้งหมด 55 ชนิด มีปริมาณ 493,041 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Mallomonas acaroides* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9875 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2464

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 16 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีปริมาณ 2,403 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Trichocerca pusilla* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1541 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6612

S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 673 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nuaplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6028 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6450

S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีปริมาณ 7,664 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia acuminata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2472 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4315

S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 9,420 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Diffugia acuminata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1885 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4036

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 475 และ 208 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9016

S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 45 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7812

S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 30 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6730

S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) จำนวนสกุลละ 119 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย), *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Lymnaea* sp. (หอยคัน) และ *Stenothyra* sp. (หอยคันจิ๋ว) จำนวนสกุลละ 15, 30, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.4907

วัชพืชน้ำ

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 20 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง และผักตบชวา และวัชพืชน้ำชายน้ำ จำนวน 17 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, หางปลาช่อน, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบแคบ, หญ้าใบคม, กกขนาก, กกสามเหลี่ยม, หญ้าขนหมู, หญ้าหนวดปลาชุก, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าดอกขาว, แขน และผักไผ่น้ำ

S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร พบวัชพืชน้ำจำนวน 19 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ พบวัชพืชน้ำจำนวน 11 ชนิด

S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร พบวัชพืชน้ำจำนวน 7 ชนิด

S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร พบวัชพืชน้ำจำนวน 13 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาคะพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

สัตว์น้ำ

S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาเกล็ดเหลือง (จำนวน 1 ตัว), ปลาบู๋ทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาสวายนกเขา (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 3 ตัว) และปลาซิวหางแดง (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ พบ ปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาซำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวายนกเขา (จำนวน 1 ตัว) และปลาแปบ (จำนวน 2 ตัว)

S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) และปลาซิวหางแดง (จำนวน 1 ตัว)

S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวายขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาซำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาสวายนกเขา (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 10 ชนิด ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลาเกล็ดเหลือง, ปลาบู๋ทราย, ปลาช่อน, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสวายขาว, ปลาซำ, ปลาสวายนกเขา, ปลาแปบ และปลาซิวหางแดง มีช่วงขนาดความยาว 3.70-18.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 428.50 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6931-2.0140 โดยปลาที่พบทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 4 สถานี ได้แก่ ปลาไส้ตันตาแดง

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 2. S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
 3. S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 4. S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria princeps</i>	10	-	-	-
<i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	-	10
<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	-	10
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Chlorococcales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i>	-	-	21	-
<i>Gonium pectorale</i>	-	10	-	-
<i>Pandorina morum</i>	547	187	2,354	1,248
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyceae				
<i>Pediastrum duplex</i>	106	21	856	221

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum microporum</i>	-	-	738	106
<i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	1,445	768
Family Oocystaceae				
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	125	-	-
<i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	10
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	10	21	21	-
<i>Oocystis elliptica</i>	-	-	11	19
<i>Tetraedron gracile</i>	10	-	-	-
<i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	21	-
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum gracillimum</i>	10	-	-	48
<i>Actinastrum hantzschii</i>	144	-	118	480
<i>Crucigenia apiculata</i>	19	-	21	38
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	-	-	10
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	31	21	-
<i>Scenedesmus armatus</i>	29	21	877	96
<i>Scenedesmus bijuga</i>	-	-	21	48
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	11	-
<i>Scenedesmus incrassulatus</i>	-	-	86	-
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	10
Order Zygnematales				
Family Zygnemataceae				
<i>Spirogyra</i> sp.	1,027	21	-	-
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	11	-
<i>Closterium gracile</i>	-	-	-	10

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
<i>Cosmarium rectangulare</i>	10	-	-	-
<i>Cosmarium</i> sp.	-	10	-	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i>	10	21	385	230
<i>Euglena fusca</i>	134	42	193	10
<i>Euglena oxyuris</i>	86	31	2,119	1,056
<i>Euglena</i> sp.	490	21	11	19
<i>Euglena splendens</i>	-	-	-	10
<i>Lepocinclis ovum</i>	1,008	10	1,188	701
<i>Phacus hamatus</i>	106	21	107	96
<i>Phacus longicauda</i>	29	10	-	10
<i>Phacus myersi</i>	-	10	32	-
<i>Phacus platalea</i>	-	-	11	19
<i>Phacus ranula</i>	-	21	888	586
<i>Phacus</i> sp.	10	31	21	29
<i>Phacus tortus</i>	29	-	128	38
<i>Strombomonas australica</i>	-	-	11	-
<i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	214	115
<i>Strombomonas girardiana</i>	106	-	107	-
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	128	19
<i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	10	-	-
<i>Trachelomonas crebea</i>	-	21	96	10
<i>Trachelomonas daugerdiana</i>	96	-	1,295	1,344
<i>Trachelomonas hispida</i>	1,248	208	1,305	1,171
<i>Trachelomonas mirabilis</i>	10	-	21	29
<i>Trachelomonas</i> sp.	163	-	-	182

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
<i>Trachelomonas superba</i>	19	10	11	86
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira baicalensis</i>	576	166	3,638	2,314
Suborder Biddulphiineae				
Family Chaetoceraceae				
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	25,728	12,688	17,762	22,406
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
<i>Diatoma vulgare</i>	-	-	11	19
<i>Synedra acus</i>	96	-	-	-
<i>Synedra ulna</i>	97	-	1,519	2,112
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia robusta</i>	-	-	-	10
Family Achnanthaceae				
<i>Achnanthes brevipes</i>	-	21	-	-
Family Cymbellaceae				
<i>Gomphonema parvulum</i>	10	-	-	-
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	115	62	-	48
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	11	-
<i>Hantzschia amphioxys</i>	-	10	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
<i>Navicula</i> sp.	-	31	-	-
<i>Pinnularia gibba</i>	-	31	11	10
<i>Pinnularia subanglica</i>	-	-	-	10
<i>Stauroneis anceps</i>	-	10	-	-
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia acicularis</i>	-	-	-	19
<i>Nitzschia linearis</i>	29	21	-	19
<i>Nitzschia lorenziana</i>	-	10	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	86	104	-	-
Family Rhopalodiaceae				
<i>Rhopalodia gibba</i>	10	-	-	-
Family Surirellaceae				
<i>Surirella elegans</i>	-	53	-	10
<i>Surirella linearis</i>	19	62	32	96
<i>Surirella robusta</i>	19	250	11	10
<i>Surirella tenera</i>	-	53	-	10
Class Chrysophyceae				
Order Ochromonadales				
Family Dinobryaceae				
<i>Dinobryon sertularia</i>	2,688	1,123	9,202	5,760
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
<i>Mallomonas acaroides</i>	403	-	374,500	369,600
<i>Mallomonas caudata</i>	1,152	291	181,900	53,597
<i>Mallomonas fastigata</i>	96	-	-	-
<i>Mallomonas litomesa</i>	509	42	41,516	28,003

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
Class Dinophyceae				
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium cunningtonii</i>	461	-	-	-
<i>Peridinium gatunense</i>	19	-	-	-
<i>Peridinium</i> sp.	960	239	535	96
<i>Peridinium volzii</i>	-	-	21	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella conica</i>	115	-	-	-
<i>Arcella</i> sp.	48	-	-	10
<i>Arcella vulgaris</i>	67	-	-	-
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia acuminata</i>	29	21	5,136	6,720
<i>Diffugia lobostoma</i>	10	-	321	883
Family Euglyphidae				
<i>Euglypha acanthophora</i>	-	10	-	-
<i>Euglypha rotunda</i>	-	10	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
<i>Coleps</i> sp.	-	-	118	173
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	77	218	942	461
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
<i>Pyxicola</i> sp.	-	10	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i>	10	-	11	10
<i>Keeatella cochlearis</i>	77	31	54	48
<i>Keratella vulga</i>	19	10	-	19
<i>Lepadella acuminata</i>	10	-	-	10
Family Lecanidae				
<i>Lecane bulla</i>	10	-	-	-
<i>Lecane closterocerca</i>	10	-	-	-
<i>Lecane hamata</i>	19	-	-	-
<i>Lecane stichaea</i>	10	-	-	-
<i>Lecane thienemanni</i>	19	-	-	-

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
Family Notommatidae				
<i>Cephalodella gibba</i>	10	-	11	-
Family Tricercidae				
<i>Trichocerca capucina</i>	-	-	11	-
<i>Trichocerca pusilla</i>	1,114	31	107	19
<i>Trichoceros weberi</i>	-	10	11	-
Family Gastropodidae				
<i>Ascomorpha agilis</i>	125	-	43	58
<i>Ascomorpha sp.</i>	134	21	43	77
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra dolichoptera</i>	48	-	-	10
<i>Polyarthra vulgaris</i>	259	-	64	58
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
<i>Filinia brachiata</i>	19	10	-	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	10	-	32	134
<i>Bosminopsis negrensis</i>	-	-	11	-
Family Daphnidae				
<i>Ceriodaphnia reticulata</i>	-	-	32	115

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน			
	S1	S2	S3	S4
Subclass Ostracoda				
Order Podocopa				
Family Cypridae				
<i>Cypridopsis</i> sp.	10	-	-	-
Subclass Copepoda				
Copepod nuaplius	86	291	685	538
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepod	58	-	32	58
Order Harpacticoida				
Harpacticoid copepod	-	-	-	19
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	45	42	50	55
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	26	12	18	19
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	71	54	68	74
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	38,539	16,181	645,573	493,041
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	2,403	673	7,664	9,420
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	40,942	16,854	653,237	502,461
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.5705	1.1108	1.2080	0.9875
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.1541	1.6028	1.2472	1.1885
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.4126	0.2972	0.3088	0.2464
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.6612	0.6450	0.4315	0.4036

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 2. S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
 3. S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 4. S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		S1	S2	S3	S4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Arthropoda	Chironomus sp.	475	193	30	119
	Culicoides sp.	208	-	45	89
Mollusca	Corbicula sp.	30	45	-	15
	Filopaludina sp.	-	-	-	30
	Lymnaea sp.	-	-	-	15
	Melanooides sp.	30	30	-	-
	Stenothyra sp.	-	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	3	2	6
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		743	268	75	298
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.9016	0.7812	0.6730	1.4907

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568

- สถานีตรวจวัด
1. S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 2. S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
 3. S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 4. S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			S1	S2	S3	S4
วัชพืชลอยน้ำ						
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	+	-	-	-
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-	++
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	-	-	+
วัชพืชชายน้ำ						
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	+	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	-	-
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	-	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+	+

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชพื้นน้ำ

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ			
			S1	S2	S3	S4
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	++	+	-	++
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	+	-	-	-
	<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	+	-	-	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	-	-	-
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขจรไข	+	-	+	+
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดดอก	+	-	-	-
	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	-	+
Fabaceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	++	+	++
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	++	++	++	++
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมด			19	11	7	13

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2568

- สถานีตรวจวัด 1. S1 : ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 2. S2 : ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
 3. S3 : ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร
 4. S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	1	1	-	3	3.70-6.30	11.70
2	Bagridae	<i>Hemibagrus filamentus</i>	กตเที๋ยง	1	-	-	-	8.90	5.00
3	Butidae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ปูทราย	1	-	-	-	13.00	25.50
4	Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	1	-	-	-	13.20	16.30
5	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ตันตาแดง	4	1	1	2	7.10-13.80	90.50
6		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	3	2	-	1	7.50-8.70	33.80
7		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	1	-	2	15.70-18.20	160.30
8		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	1	-	2	7.50-15.30	81.40

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4		
9		<i>Parachela</i> sp.	แปป	3	2	-	-	4.10-4.50	3.20
10		<i>Rasbora borapetensis</i>	ซีวหางแดง	1	-	1	-	3.90-4.00	0.80
รวม 5 วงศ์ 10 ชนิด				9	6	2	5	3.70-18.20	428.50
รวมปริมาณทั้งหมด				16	8	2	10		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				2.0140	1.7329	0.6931	1.5571		



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

	
ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร	ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ
	
ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร	S4 : ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่ หนองหาร
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

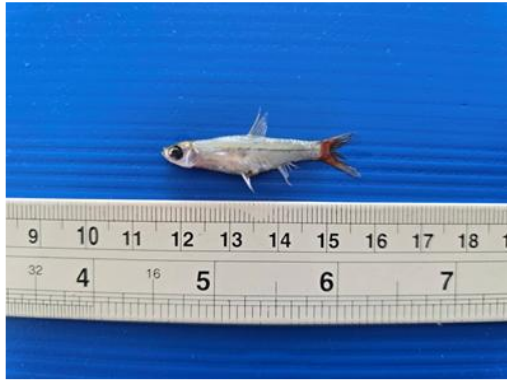
	
แมลงก้นต่อน	สัตว์หน้าดิน
	
สัตว์น้ำ	
ลำห้วยกองสี ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
สัตว์น้ำ	
ลำห้วยกองสี บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
แฟลล็ก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
สัตว์น้ำ	
ลำห้วยกองสี หลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
แพลงก์ตอน	สัตว์หน้าดิน
	
สัตว์น้ำ	
ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาร	
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	

	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hemibagrus filamentus</i> ชื่อไทย : กดเหลือง ชื่อสามัญ : Yellow catfish
	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oxyleotris marmorata</i> ชื่อไทย : บู่ทราย ชื่อสามัญ : Marble goby	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ช่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead
	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ต้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp
รูปที่ 3.4-5 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	

	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow
	
ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela oxygastroides</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : -	ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora borapetensis</i> ชื่อไทย : ชิวหางแดง ชื่อสามัญ : Blackline rasbora
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) และถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)/ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ Nitrate as N, Ammonium Nitrogen, Hydrogen Sulfide, Cr และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	07/08/68	07/09/68	05/10/68	11/11/68	17/12/68
2.	Temperature	°C	40.1	40.2	38.9	36.5	30.0	31.6
3.	pH	-	7.42	7.05	6.25	8.06	5.71	7.40
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,495	1,405	1,282	1,305	1,515	1,380
5.	TSS	mg/L	4.4	< 2.5	28.9	2.9	14.5	6.1
6.	TDS	mg/L	743	724	840	726	465	795
7.	BOD	mg/L	4.9	5.8	81.0	4.7	3.0	5.6
8.	COD	mg/L	52	50	265	48	35	57
9.	TKN	mg/L	2.84	2.60	3.71	2.51	1.52	3.28
10.	Nitrate as N	mg/L	0.17	0.11	< 0.01	0.01	0.81	< 0.01
11.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	0.74	< 0.10	< 0.10	0.86	0.41	1.36
12.	Hydrogen Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.29	< 0.01	< 0.01	< 0.01
13.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
14.	As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	0.0009	< 0.0005	< 0.0005
15.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
16.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
17.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
18.	SAR	-	5.90	7.80	9.49	6.06	13.84	9.48

พิกัด : 48Q 0278505 UTM 1888798

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง								
			ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)						(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	07/08/68	07/09/68	05/10/68	11/11/68	17/12/68	-	-	-
2.	Temperature	°C	33.6	32.3	29.6	32.2	28.8	26.7	40	-	-
3.	pH	-	7.76	7.80	7.87	8.60	9.17	8.56	5.5-9.0	5.5-9.0	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,535	1,613	1,297	1,162	1,543	1,721	-	-	-
5.	TSS	mg/L	10.8	9.5	11.3	6.9	11.1	16.0	50	50	-
6.	TDS	mg/L	773	838	702	678	850	931	3,000	3,000	-
7.	BOD	mg/L	9.5	6.8	6.8	6.4	6.0	5.1	20	20	-
8.	COD	mg/L	100	59	64	62	74	48	120	120	-
9.	TKN	mg/L	3.30	2.15	2.51	2.40	2.46	3.05	100	100	-
10.	Nitrate as N	mg/L	0.01	0.16	< 0.01	< 0.01	0.06	< 0.01	-	-	-
11.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	0.80	< 0.10	0.23	0.40	< 0.10	< 0.10	-	-	-
12.	Hydrogen Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	-	-	-
13.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-	-
14.	As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.25	-	-
15.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-	-
16.	Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
17.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-	-
18.	SAR	-	5.70	8.87	8.55	5.85	11.77	11.52	-	-	-

พิกัด : 48Q 0278338 UTM 1888878
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียความสกปรกต่ำ									
			ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)							(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/07/68	07/08/68	07/09/68	05/10/68	11/11/68	17/12/68	-	-	-	
2.	Temperature	°C	35.9	33.9	33.6	36.5	21.9	26.2	40	-	-	
3.	pH	-	7.73	8.48	8.35	7.82	9.08	8.42	5.5-9.0	5.5-9.0	-	
4.	Conductivity	µs/cm	1,532	1,618	1,317	1,188	2,050	2,030	-	-	-	
5.	TDS	mg/L	776	842	770	662	1,193	1,170	3,000	3,000	-	
6.	SAR	-	8.32	11.25	9.38	7.40	10.42	13.51	-	-	-	

พิกัด : 48Q 0278355 UTM 1888933

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)	ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	
	
ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)	
น้ำเสียความสกปรกต่ำ	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 3, บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 4 และบริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ในวันที่ 7 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Conductivity, Total Hardness, SAR ปริมาณ TS, TDS, BOD, Nitrate as N, Ammonium-Nitrogen, Sulfate, Chloride, Cu และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/08/68	-
2.	pH	-	7.18	*
3.	Conductivity	µs/cm	3,295	-
4.	TS	mg/L	1,898.0	-
5.	TDS	mg/L	1,700	-
6.	BOD	mg/L	1.8	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	424.3	-
8.	Nitrate as N	mg/L	0.11	-
9.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	1.98	-
10.	Sulfate	mg/L	16.95	-
11.	Chloride	mg/L	725.3	-
12.	Pb	mg/L	0.008	4.0
13.	Cd	mg/L	< 0.001	2.0
14.	Ni	mg/L	< 0.02	5.0
15.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
16.	As	mg/L	0.0042	0.1
17.	Se	mg/L	< 0.0005	12
18.	Cr	mg/L	< 0.02	6.0
19.	Cu	mg/L	< 0.05	-
20.	Fe	mg/L	11.03	-
21.	Mn	mg/L	3.77	33
22.	Zn	mg/L	0.04	10
23.	SAR	-	8.46	-

พิกัด : 48Q 0278271 UTM 1888906

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/08/68	-
2.	pH	-	6.60	*
3.	Conductivity	µs/cm	2,155	-
4.	TS	mg/L	1,504.0	-
5.	TDS	mg/L	1,118	-
6.	BOD	mg/L	2.0	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	487.7	-
8.	Nitrate as N	mg/L	0.52	-
9.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	< 0.10	-
10.	Sulfate	mg/L	9.60	-
11.	Chloride	mg/L	480.2	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	4.0
13.	Cd	mg/L	< 0.001	2.0
14.	Ni	mg/L	< 0.02	5.0
15.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
16.	As	mg/L	0.0009	0.1
17.	Se	mg/L	< 0.0005	12
18.	Cr	mg/L	< 0.02	6.0
19.	Cu	mg/L	< 0.05	-
20.	Fe	mg/L	2.74	-
21.	Mn	mg/L	1.66	33
22.	Zn	mg/L	< 0.04	10
23.	SAR	-	3.67	-

พิกัด : 48Q 0278306 UTM 1888975

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/08/68	-
2.	pH	-	6.94	*
3.	Conductivity	µs/cm	2,255	-
4.	TS	mg/L	1,516.0	-
5.	TDS	mg/L	1,208	-
6.	BOD	mg/L	1.9	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	575.0	-
8.	Nitrate as N	mg/L	0.84	-
9.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	< 0.10	-
10.	Sulfate	mg/L	17.63	-
11.	Chloride	mg/L	465.5	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	4.0
13.	Cd	mg/L	< 0.001	2.0
14.	Ni	mg/L	< 0.02	5.0
15.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
16.	As	mg/L	0.0010	0.1
17.	Se	mg/L	< 0.0005	12
18.	Cr	mg/L	< 0.02	6.0
19.	Cu	mg/L	< 0.05	-
20.	Fe	mg/L	1.88	-
21.	Mn	mg/L	4.73	33
22.	Zn	mg/L	< 0.04	10
23.	SAR	-	3.53	-

พิกัด : 48Q 0278443 UTM 1888882

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/08/68	-
2.	pH	-	6.70	*
3.	Conductivity	µs/cm	1,667	-
4.	TS	mg/L	942.0	-
5.	TDS	mg/L	894	-
6.	BOD	mg/L	1.8	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	213.1	-
8.	Nitrate as N	mg/L	0.40	-
9.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	< 0.10	-
10.	Sulfate	mg/L	13.31	-
11.	Chloride	mg/L	331.8	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	4.0
13.	Cd	mg/L	< 0.001	2.0
14.	Ni	mg/L	< 0.02	5.0
15.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
16.	As	mg/L	< 0.0005	0.1
17.	Se	mg/L	< 0.0005	12
18.	Cr	mg/L	< 0.02	6.0
19.	Cu	mg/L	< 0.05	-
20.	Fe	mg/L	1.02	-
21.	Mn	mg/L	0.35	33
22.	Zn	mg/L	< 0.04	10
23.	SAR	-	11.21	-

พิกัด : 48Q 0278510 UTM 1888846

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/08/68	-
2.	pH	-	6.97	*
3.	Conductivity	µs/cm	1,766	-
4.	TS	mg/L	964.0	-
5.	TDS	mg/L	950	-
6.	BOD	mg/L	2.0	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	211.2	-
8.	Nitrate as N	mg/L	0.05	-
9.	Ammonium-Nitrogen	mg/L	5.83	-
10.	Sulfate	mg/L	7.30	-
11.	Chloride	mg/L	367.0	-
12.	Pb	mg/L	< 0.005	4.0
13.	Cd	mg/L	< 0.001	2.0
14.	Ni	mg/L	< 0.02	5.0
15.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.7
16.	As	mg/L	< 0.0005	0.1
17.	Se	mg/L	< 0.0005	12
18.	Cr	mg/L	< 0.02	6.0
19.	Cu	mg/L	< 0.05	-
20.	Fe	mg/L	3.26	-
21.	Mn	mg/L	0.16	33
22.	Zn	mg/L	< 0.04	10
23.	SAR	-	6.81	-

พิกัด : 48Q 0278555 UTM 1888816

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อน้ำต้น		
			บ่อป่ายาง 1 A	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/68	-	-
2.	pH	-	8.27	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Conductivity	µs/cm	2,505	-	-
4.	TKN	mg/L	3.51	-	-
5.	Nitrate as N	mg/L	0.07	-	-
6.	Pb	mg/L	< 0.005	none	0.05
7.	Cd	mg/L	< 0.001	none	0.01
8.	Hg	mg/L	< 0.0005	none	0.001
9.	As	mg/L	< 0.0005	none	0.05
10.	Ammonium Nitrogen	mg/L	0.68	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
12.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
13.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
14.	SAR	-	10.10	-	-

พิกัด : 48Q 0277559 UTM 1890239

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อน้ำตื้น		
			บ่อปายาง 2 B	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/68	-	-
2.	pH	-	8.64	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Conductivity	µs/cm	2,460	-	-
4.	TKN	mg/L	4.41	-	-
5.	Nitrate as N	mg/L	< 0.01	-	-
6.	Pb	mg/L	< 0.005	none	0.05
7.	Cd	mg/L	< 0.001	none	0.01
8.	Hg	mg/L	< 0.0005	none	0.001
9.	As	mg/L	< 0.0005	none	0.05
10.	Ammonium Nitrogen	mg/L	< 0.10	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
12.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
13.	Mn	mg/L	0.04	0.3	0.5
14.	SAR	-	10.36	-	-

พิกัด : 48Q 0277682 UTM 1890322

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อน้ำตื้น		
			บ่อปายาง 3 C	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/68	-	-
2.	pH	-	8.58	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Conductivity	µs/cm	2,395	-	-
4.	TKN	mg/L	3.96	-	-
5.	Nitrate as N	mg/L	0.02	-	-
6.	Pb	mg/L	< 0.005	none	0.05
7.	Cd	mg/L	< 0.001	none	0.01
8.	Hg	mg/L	< 0.0005	none	0.001
9.	As	mg/L	< 0.0005	none	0.05
10.	Ammonium Nitrogen	mg/L	< 0.10	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
12.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
13.	Mn	mg/L	0.04	0.3	0.5
14.	SAR	-	9.74	-	-

พิกัด : 48Q 0277779 UTM 1890316

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บ่อน้ำตื้น		
			บ่อปาย่าง 4 D	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/08/68	-	-
2.	pH	-	8.61	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Conductivity	µs/cm	2,180	-	-
4.	TKN	mg/L	3.39	-	-
5.	Nitrate as N	mg/L	< 0.01	-	-
6.	Pb	mg/L	< 0.005	none	0.05
7.	Cd	mg/L	< 0.001	none	0.01
8.	Hg	mg/L	< 0.0005	none	0.001
9.	As	mg/L	< 0.0005	none	0.05
10.	Ammonium Nitrogen	mg/L	< 0.10	-	-
11.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
12.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
13.	Mn	mg/L	0.03	0.3	0.5
14.	SAR	-	9.05	-	-

พิกัด : 48Q 0277821 UTM 1890185

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 1	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 2
	
บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 3	บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินจุดที่ 4
	
บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
ข้อสังเกตการณ์	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

	
บ่อปายาง 1 A	บ่อปายาง 2 B
	
บ่อปายาง 3 C	บ่อปายาง 4 D
บ่อน้ำตื้น	
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจุดที่ 1 ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจุดที่ 2 ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจุดที่ 3 และดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจุดที่ 4 และตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ชุดดินโคราช ชุดดินร้อยเอ็ด เก็บที่ระดับความลึก 30 45 และ 60 เซนติเมตร ในวันที่ 6 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 1	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.10	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	40	-
3.	Moisture	%	22.90	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	762
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.28	263
7.	As	mg/kg (dry weight)	1.32	25
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	8.9	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	236.6	19,640
10.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.7	800
11.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.02	-
12.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.63	-

พิกัด : 48Q 0277526 UTM 1889894

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 2	
			06/10/68	
1.	pH	-	6.84	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	38	-
3.	Moisture	%	28.53	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	762
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.35	263
7.	As	mg/kg (dry weight)	1.53	25
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	8.4	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	255.0	19,640
10.	Pb	mg/kg (dry weight)	29.1	800
11.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.21	-
12.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.65	-

พิกัด : 48Q 0277510 UTM 1889834

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 3	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.30	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	51	-
3.	Moisture	%	36.78	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	762
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.30	263
7.	As	mg/kg (dry weight)	2.73	25
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	18.8	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	366.2	19,640
10.	Pb	mg/kg (dry weight)	96.3	800
11.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.21	-
12.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.75	-

พิกัด : 48Q 0278791 UTM 1889206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 4	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.43	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	26	-
3.	Moisture	%	44.32	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	762
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.27	263
7.	As	mg/kg (dry weight)	3.52	25
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	20.5	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	317.6	19,640
10.	Pb	mg/kg (dry weight)	76.7	800
11.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.24	-
12.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.79	-

พิกัด : 48Q 0278925 UTM 1889231

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
			ชุดดินโคราช	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.68	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	60	-
3.	Moisture	%	41.74	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	681	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	141.9	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.07	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.19	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	3.02	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,679.8	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	774.0	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	436.3	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	19.6	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	8.9	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	255.4	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	58.4	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.72	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.30	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.76	-

พิกัด : 48Q 0278925 UTM 1889231

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
			ชุดดินร้อยเอ็ด	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.83	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	34	-
3.	Moisture	%	46.67	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	432	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	105.8	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.31	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	3.74	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,653.9	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	815.8	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	466.9	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.5	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	9.2	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	294.0	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	157.3	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.10	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.67	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.66	-

พิกัด : 48Q 0278791 UTM 1889206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 45 เซนติเมตร	
			ชุดดินโคราช	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.69	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	62	-
3.	Moisture	%	30.47	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	472	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	143.7	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.05	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.32	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	3.80	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,657.6	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	927.0	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	908.3	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	19.6	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	11.5	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	292.2	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	69.1	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.11	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.08	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.77	-

พิกัด : 48Q 0278925 UTM 1889231

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 45 เซนติเมตร	
			ชุดดินร้อยเอ็ด	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.98	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	31	-
3.	Moisture	%	28.75	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	469	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	154.9	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.28	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	1.95	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,418.7	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	957.2	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	930.0	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	22.1	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.8	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	236.6	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	70.0	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.14	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	0.92	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.75	-

พิกัด : 48Q 0278791 UTM 1889206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 60 เซนติเมตร	
			ชุดดินโคราช	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.68	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	67	-
3.	Moisture	%	38.12	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	567	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	140.1	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.34	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	1.20	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,618.1	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	87.7	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	662.9	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	28.5	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	11.0	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	255.3	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	63.8	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.21	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.20	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.75	-

พิกัด : 48Q 0278925 UTM 1889231

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 60 เซนติเมตร	
			ชุดดินร้อยเอ็ด	
			06/10/68	
1.	pH	-	7.74	-
2.	Conductivity	$\mu\text{s}/\text{cm}$	30	-
3.	Moisture	%	23.67	-
4.	Organic Matter	%	< 2	-
5.	Total Nitrogen	mg/kg (dry weight)	454	-
6.	Phosphorus	mg/kg (dry weight)	112.3	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	762
8.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.24	263
9.	As	mg/kg (dry weight)	1.93	25
10.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.025	4,380
11.	Ca	mg/kg (dry weight)	1,477.0	-
12.	Mg	mg/kg (dry weight)	921.5	-
13.	K	mg/kg (dry weight)	723.9	-
14.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.0	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.7	35,040
16.	Mn	mg/kg (dry weight)	244.4	19,640
17.	Pb	mg/kg (dry weight)	111.8	800
18.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.07	-
19.	Soil Bulk Density	g/cm^3	1.02	-
20.	Soil Particle Density	g/cm^3	2.76	-

พิกัด : 48Q 0278791 UTM 1889206

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 1	ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 2
	
ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 3	ดินจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จุดที่ 4
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

	
ชุดดินโคราช	ชุดดินร้อยเอ็ด
ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
	
ชุดดินโคราช	ชุดดินร้อยเอ็ด
ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 45 เซนติเมตร	
	
ชุดดินโคราช	ชุดดินร้อยเอ็ด
ดินในพื้นที่ที่นำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท) ระดับความลึก 60 เซนติเมตร	
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	