

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน	1) กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการให้ขับขียานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	1) มีป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	2) ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. เป็นระยะๆ ตลอดแนวนอนในโครงการ	2) มีป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. เป็นระยะๆ ตลอดแนวนอนในโครงการ	ไม่มี	
	3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของอาคาร และพื้นที่สวนแก้วรวม 19,289.44 ตร.ม. ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 8,222.09 ตร.ม. ทั้งนี้ ให้มีระยะปลูกไม้ยืนต้นเป็น 2x2 ม. เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพและเสียง พร้อมมีมาตรการติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งทรงพุ่มที่ปลูกไว้อย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน ในกรณีที่เสื่อมโทรมหรือตายให้ปลูกทดแทนทันที	3) มีพื้นที่สีเขียว และพื้นที่สวนแก้ว ตามที่มาตรการกำหนดจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถนน ที่จอดรถ และพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถนน ที่จอดรถ และพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ  ที่จอดรถภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 1. การใช้น้ำ	1) อบรมให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำ ประหยัด ด้วยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้หน้าอาคารศูนย์ ชุมชนและโรงประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของแต่ละอาคาร	1) การเคหะแห่งชาติมีการอบรมให้ความรู้และรณรงค์ให้มีการ ใช้น้ำใช้ไฟอย่างประหยัด เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่มี	 อบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ โครงการ
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ดีอยู่เสมอ เพื่อการ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา หรือเกิดการสูญเสียน้ำจาก น้ำซึมหรือรั่ว หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อ ประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ดี อยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อ ประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการอยู่ใน สภาพดีพร้อมใช้งาน	ไม่มี	 ระบบประปา
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตามจำนวน และขนาดที่ออกแบบไว้ ดังนี้ (1) อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 40 อาคาร ติดตั้งบ่อดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ แบบ Fixed-Film Aeration ขนาด 40 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดต่ออาคาร (2) อาคารศูนย์ชุมชนแบบ C-1 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรอกเติมอากาศ ขนาด 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด (3) อาคารสำนักงานนิติบุคคล ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรอกเติมอากาศ ขนาด 1 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด	1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย และ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชนแบบ C-1 ครบตามจำนวน และขนาดที่ออกแบบไว้	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 mg/l และไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนระบายออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอเพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1		
	4) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว ทั้งนี้ ให้จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ทันที	4) มีช่างเทคนิคคอยตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าชำรุดแต่อย่างใด	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	5) จัดให้มีการสุบภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ ส่วนไขมันที่เกิดขึ้นในบ่อดักไขมันต้องเก็บกวาดขึ้นมาให้หมดทุกสัปดาห์	5) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	  ระบบบำบัดน้ำเสีย
	6) การเคหะแห่งชาติต้องดำเนินการอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ซึ่งทำหน้าที่ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ	6) การเคหะแห่งชาติมีการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่โครงการเรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่มี	
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของหน่วยราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เช่น การตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	7) มีช่างเทคนิคประจำโครงการคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งการเคหะแห่งชาติมีการอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่โครงการเรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่มี	 อบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่โครงการ

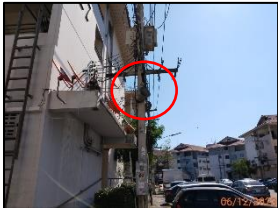
ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	8) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารชุดพักอาศัยเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยสุ่มตัวอย่างให้ครบทุกอาคารภายใน 1 ปี หลังจากนั้นนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาประเมินเพื่อหาแนวทางจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	8) มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1 และผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการมาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการ	เมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกครั้ง ควรนำผลการตรวจวิเคราะห์มาประเมินหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	9) การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล สำหรับผู้ที่ขายอาหารประเภทปรุงสำเร็จแต่ละราย กำหนดให้ผู้จัดการโครงการที่การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ผู้ดูแลโครงการนำไปบังคับใช้ ดังนี้ (1) จัดหาถังดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการขายอาหาร (2) ห้ามไม่ให้ผู้ขายอาหารทิ้งน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการโดยตรง หากไม่ปฏิบัติตามให้หยุดขาย	9) โครงการสร้างแนวรางระบายน้ำไว้ลานค้าชุมชน พร้อมจัดให้มีถังดักไขมันขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับดักไขมันจากลานค้าในเบื้องต้นก่อนรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารใกล้เคียง	ไม่มี	 แนวรางระบายน้ำลานค้าชุมชน

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	10) ในการระบายน้ำน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) เจ้าของ คือ การเคหะแห่งชาติในช่วงแรก และเมื่อมีการ จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็น ผู้รับผิดชอบต้องจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่ วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (2) เจ้าของ คือ การเคหะแห่งชาติในช่วงแรก และเมื่อมีการ จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็น ผู้รับผิดชอบจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดย ให้เสนอเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	10) ยังไม่มีการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดให้มีการเก็บสถิติและข้อมูล การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ทส.2	-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	11) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยมีความรู้ และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยลดการใช้ผงซักฟอกที่มีฟอสเฟตสูง	11) มีการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยมีความรู้ และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยลดการใช้ผงซักฟอกที่มีฟอสเฟตสูงผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	12) ตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุด และความมั่นคง แข็งแรง/แตกร้าว ของบ่อผันน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบความเสียหายให้ซ่อมแซมและปรับปรุงแก้ไขทันที	12) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุด และความมั่นคง แข็งแรง/แตกร้าว ของบ่อผันน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำ ทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบความเสียหายแต่อย่างใด	ไม่มี	
	13) ขุดลอกตะกอนในบ่อผันน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อลดตะกอนที่สะสม ซึ่งทำให้ปริมาตรรองรับลดลง รวมถึงป้องกันปัญหาคุณภาพน้ำมีความสกปรกจากตะกอนที่สะสมและค้างอยู่ในบ่อ ตะกอนเหล่านี้จัดให้มีแผนนำมาทำเป็นปุ๋ยหมัก	13) ยังไม่ขุดลอกตะกอนในบ่อผันน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำ เพื่อลดตะกอนที่สะสม	ขุดลอกตะกอนในบ่อผันน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อลดตะกอนที่สะสม ซึ่งทำให้ปริมาตรรองรับลดลง	 บ่อหน่วงน้ำ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	14) กรณีที่ผลตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัดน้ำเสียมีค่า Fecal Coliform สูง และชุมชนโดยรอบ มีภาวะโรคติดต่อจากทางน้ำ หรือได้รับการแจ้งเตือนจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ให้โครงการเพิ่ม มาตรการฯ ต้องฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งออกจาก โครงการ โครงการต้องดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสม และ ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางในการ ดำเนินการ ดังนี้ (1) จัดทำคู่มือการฆ่าเชื้อโรคน้ำทิ้ง เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (2) กรณีโครงการเลือกใช้วิธีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนต้อง ปฏิบัติ ดังนี้ (2.1) การคำนวณปริมาณคลอรีนที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรค ในน้ำทิ้ง ต้องดำเนินการโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญและลง นามรับรองในรายการคำนวณดังกล่าวก่อนนำมาใช้เป็น แนวทางในการดำเนินการของโครงการ (2.2) การออกแบบระบบเติมคลอรีน (Chlorine contact tank) โรงเก็บผงปูนคลอรีน รวมถึงองค์ประกอบ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเติมคลอรีน ต้องออกแบบและลงนาม รับรองโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ หรือ คลอรีนไดออกไซด์ เป็นสารที่ไม่ก่อให้เกิดการเป็นสารก่อ มะเร็ง (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนด ของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสีย และ การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	14) ยังไม่มีการจัดทำคู่มือการฆ่าเชื้อโรคเพื่อเป็นแนวทาง ปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด จากผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่เกินกว่า 4,000 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	จัดทำคู่มือการฆ่าเชื้อโรคเพื่อ เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับ เจ้าหน้าที่ให้มีความรู้เหมาะสม ตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัด น้ำเสีย และการนำน้ำทิ้งกลับมา ใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำแสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	(4) กำหนดเวลาระยะเวลาให้น้ำทิ้งสัมผัสคลอรีนนานไม่น้อยกว่า 30 นาที (5) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำหน้าที่เตรียมสารละลายคลอรีนต้องปฏิบัติ ดังนี้ - สวมถุงมือ หน้ากากป้องกันการหายใจ รองเท้าบูท และแว่นตานิรภัย ขณะเตรียมสารละลายคลอรีน และในระหว่างการผสมคลอรีนกับน้ำทิ้ง - แต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด - ระวังอย่าให้ผงคลอรีนถูกผิวหนังหรือเข้าตา ถ้าเกิดอุบัติเหตุถูกผิวหนังหรือเข้าตาให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และรีบไปพบแพทย์ (6) การเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ หรือ คลอรีนไดออกไซด์ต้องดำเนินการ ดังนี้ - เก็บภายในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - จัดให้มีอาคารเก็บถังบรรจุสารดังกล่าว เป็นอาคารที่มีหลังคาคลุม มีการระบายอากาศอย่างดี สภาพแห้ง ไม่มี ความชื้น และห่างจากแหล่งกำเนิดเปลวไฟ - การปิด-เปิดอาคาร ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้รับการอบรมเกี่ยวกับการใช้สารดังกล่าวมาแล้วเท่านั้น (7) จัดทำข้อปฏิบัติสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดิดไว้บริเวณอาคารเก็บสารดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย และนำไปพบแพทย์			

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้ที่พักอาศัยตระหนักถึงการเก็บรวบรวมมูลฝอยของตนเองให้ถูกสุขลักษณะ และมีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย และผูกมัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้งลงถังให้ถูกประเภท และปิดฝาลังให้สนิททุกครั้งเพื่อลดการแพร่กระจายของกลิ่น	2) มีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้ที่พักอาศัยตระหนักถึงการเก็บรวบรวมมูลฝอยของตนเองให้ถูกลักษณะและการคัดแยกประเภทมูลฝอย เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย ก่อนทิ้งลงในถังให้ถูกประเภท		 เสียงตามสาย  ป้ายประชาสัมพันธ์
	3) สกรีนหรือติดรูปสติ๊กเกอร์ข้างถังทุกใบ โดยระบุให้ชัดเจนว่าเป็นถังรองรับมูลฝอยประเภทใด พร้อมมีรูปภาพประกอบแยกมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยอันตรายไปทิ้งลงถังได้ถูกต้อง	3) มีการสกรีนข้างถัง “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยอันตรายไปทิ้งลงถังได้ถูกต้อง	ไม่มี	  ถังรองรับมูลฝอยอันตราย

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	7) ประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตราย และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีทุกสัปดาห์	7) ประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตราย และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีทุกสัปดาห์	ไม่มี	-
	8) ล้างถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอย หรืออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ส่วนบริเวณจุดพักมูลฝอยให้ล้างทำความสะอาดพื้นทุกครั้งหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยแล้ว น้ำล้างดังกล่าวระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารชุดพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	8) มีเจ้าหน้าที่ล้างถังรองรับมูลฝอย และบริเวณจุดพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยแล้ว โดยน้ำล้างดังกล่าวระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารชุดพักอาศัยระบอาคารที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	ไม่มี	-
	9) จัดให้มีแผนการนำมูลฝอยเปียกมาทำเป็นปุ๋ยหมัก	9) มีแผนการนำมูลฝอยเปียกมาทำเป็นปุ๋ยหมัก	ไม่มี	-
	4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการต้องดูแลบ่อน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้เพื่อผันน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์โดยตรงและไม่นำมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำ	1) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบ่อน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้เพื่อผันน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์โดยตรง	ไม่มี
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อผันน้ำ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ รวมทั้งชุดลอกท่อระบายน้ำ และกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำ และลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน พร้อมจัดให้มีบันไดขึ้น-ลงในบ่อหน่วงน้ำ และลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยในการทำงานชุดลอกตะกอน		2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อผันน้ำ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ แต่ยังไม่มีการลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อตรวจสภาพน้ำ บ่อผันน้ำทิ้ง	ชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อตรวจสภาพน้ำ บ่อผันน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันของท่อระบายน้ำ	 บ่อหน่วงน้ำ  ตะแกรงดักมูลฝอย
3) จัดให้มีการลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อตรวจสภาพน้ำ บ่อผันน้ำทิ้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หรือทันทีที่มีการอุดตันของท่อระบายน้ำ		3) ยังไม่มีการลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อตรวจสภาพน้ำ และบ่อผันน้ำทิ้ง		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบบ่อน้ำ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารก ทุก 1 เดือน	4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบบ่อน้ำ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารกเป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	  บ่อน้ำ   รั้วรอบบ่อน้ำ
	5) ต้องติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยตรงบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดโดยรอบ เก็บเศษมูลฝอยต่างๆ ออกจากตะแกรงดักมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	5) มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยตรงบ่อพักน้ำ และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยรอบ เก็บเศษมูลฝอยต่างๆ ออกจากตะแกรงดักมูลฝอยทุกเดือน เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	6) การระบายน้ำหลังฝนหยุดตก ต้องระบายน้ำออกจากบ่อ หนองน้ำ เพื่อให้บ่อน้ำสามารถรองรับน้ำฝนที่จะตกใน ครั้งต่อไป	6) มีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำ เพื่อให้บ่อน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	ไม่มี	  บ่อหนองน้ำ
	7) ควบคุมไม่ให้น้ำทิ้งเข้าบ่อหนองน้ำด้วยบ่อผันน้ำที่กำหนดค่า ระดับให้ท่อระบายน้ำเข้าบ่อหนองน้ำสูงกว่าท่อระบายน้ำทิ้ง	7) มีการควบคุมไม่ให้น้ำทิ้งเข้าบ่อหนองน้ำด้วยบ่อผันน้ำที่ กำหนดค่าระดับให้ท่อระบายน้ำเข้าบ่อหนองน้ำสูงกว่าท่อ ระบายน้ำทิ้ง	ไม่มี	-
	8) จุดระบายน้ำออกนอกโครงการแต่ละจุดให้มีบ่อผันน้ำทิ้ง บ่อตรวจระบายและบ่อสูบที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้ประจำแต่ละ แห่ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไว้อีกชั้นหนึ่ง และติดตั้ง ประตูน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำแต่ละแห่งป้องกันไม่ให้น้ำใน ลำเหมืองไหลเข้ามาในพื้นที่โครงการ	8) จุดระบายน้ำออกนอกโครงการแต่ละจุด มีบ่อผันน้ำทิ้ง บ่อตรวจการระบาย และบ่อสูบที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไว้ประจำ แต่ละแห่ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไว้อีกชั้นหนึ่ง และ ติดตั้งประตูน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำแต่ละแห่งป้องกันไม่ให้น้ำใน ลำเหมืองไหลเข้ามาในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
	9) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง และเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความ สูง 1.2 ม. รอบบ่อหนองน้ำ พร้อมกุญแจล็อก เพื่อป้องกันไม่ให้ ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหนองน้ำ และติดป้าย เตือน “อันตรายห้ามเข้า” และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพ ให้ผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้พัก อาศัยให้ระมัดระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	9) มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 ม. รอบบ่อหนองน้ำ พร้อม กุญแจล็อก และป้ายการติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็น ระมัดระวัง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้าม ลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่ง เป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบ เห็นระมัดระวัง และเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 ป้ายชื่อโครงการ  ลูกศรแสดงทิศทาง   ไฟส่องสว่างภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว เป็นระเบียบและความปลอดภัย	2) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	3) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนน เพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่ยานยนต์ที่จะเข้าและออกโครงการ ส่วนภายในโครงการทุกๆ ระยะ 100 ม. และบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	3) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนน รวมทั้งภายในโครงการทุกๆ ระยะ 100 ม. และบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนเพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่ยานยนต์เข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณหน้าศูนย์ชุมชน
	4) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำทางม้าลาย รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนวงแหวนรอบกลางเมืองเชียงใหม่ (ชม.3029) หรือถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี ด้านหน้าโครงการ	4) ยังไม่ประสานงานหมวดบำรุงทางหลวงสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี เพื่อจัดทำทางม้าลายรวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนวงแหวนรอบกลางเมืองเชียงใหม่ (ชม.3029) หรือถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี ด้านหน้าโครงการ	ประสานงานหมวดบำรุงทางหลวงสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี เพื่อจัดทำทางม้าลายรวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	 สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
				-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วให้รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เป็นระยะๆ ตลอดแนวถนนในโครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.” และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ รวมทั้งจัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน	5) บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.” และมีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เป็นระยะๆ ตลอดแนวถนนในโครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ ป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ รวมทั้งเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว  ป้ายเขตชุมชนลดความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  ป้ายแสดงทิศทางการจราจร  เครื่องหมายแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรบนถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	6) ห้ามจอดรถบนถนนสายหลักแบบ a ด้านหน้าซึ่งเป็นทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับถนนวงแหวนรอบกลางเมืองเชียงใหม่	6) ห้ามจอดรถบนถนนสายหลักแบบ a ด้านหน้าซึ่งเป็นทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับถนนวงแหวนรอบกลางเมืองเชียงใหม่	ไม่มี	 ถนนสายหลัก a
	7) การจัดการจราจรบริเวณลานค้าชุมชน ดังนี้ (1) รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถจักรยานยนต์ และรถจักรยานเท่านั้น ในการเดินทางมาจับจ่ายซื้อของใช้บริเวณลานค้าชุมชน (2) ให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถขายของให้เป็นระเบียบและสัดส่วนเพื่อไม่ให้แออัดอยู่บนถนนสายหลักของโครงการ รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวในการจราจร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณลานค้าชุมชนในช่วงที่ลานค้าชุมชนเปิดให้บริการ	7) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถจักรยานยนต์และรถจักรยานเท่านั้น ในการเดินทางมาจับจ่ายซื้อของหรือใช้บริการลานค้าชุมชน โดยผ่านเสียงตามสาย จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยในโครงการให้ความร่วมมือดี	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	8) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้	8) มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้	ไม่มี	
	9) ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์จะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	9) จากการตรวจสอบไม่มีการสร้างสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ภายในโครงการ	ไม่มี	 ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	18) ติดสติ๊กเกอร์ประจำรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อควบคุมและตรวจสอบไม่ให้มีรถจากภายนอกเข้ามาจอด	18) ไม่มีการติดสติ๊กเกอร์ประจำรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อควบคุมและตรวจสอบไม่ให้มีรถจากภายนอกเข้ามาจอดในโครงการ	ติดสติ๊กเกอร์ประจำรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อควบคุมและตรวจสอบไม่ให้มีรถจากภายนอกเข้ามาจอดในโครงการ	-
	19) กรณีเป็นรถของบุคคลภายนอก ให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ โดยอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก ชั่วโมงเท่านั้น ห้ามจอดรอไว้ในเวลากลางคืน	19) มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ กรณีเป็นรถของบุคคลภายนอกโดยอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออกชั่วโมงเท่านั้น ห้ามจอดรอไว้ในเวลากลางคืน	ไม่มี	-
6. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ และป้ายบอกทางหนีไฟ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร ครบทุกอาคาร	1) มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคารครบทุกอาคาร	ไม่มี	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีหัวดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 10 จุด โดยจะ รับน้ำจากที่ท่อประปาหลัก ตามที่การประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาสาขาแมริม วางเข้ามาในพื้นที่โครงการ	2) มีหัวดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 10 จุด โดยจะรับน้ำ จากที่ท่อประปาหลัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 225 มม. ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาสาขาแมริม วางเข้า มาในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
	3) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายนอกอาคารไว้ 6 จุด โดยแต่ละ จุดรองรับผู้พักอาศัยแต่ละอาคาร ดังนี้ (1) จุดรวมพลที่ 1 พื้นที่รวม 864.26 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณ นี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 518.55 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 1 (168 คน/ อาคาร และพนักงาน 7 คน) และอาคาร 2-3 (176 คน/อาคาร) รวมจำนวน 527 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อ จำนวนคน เท่ากับ 0.98 ตร.ม./คน (2) จุดรวมพลที่ 2 พื้นที่รวม 1,755.48 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณ นี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 1,053.29 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 4-7 และ อาคาร 8-11 (176 คน/อาคาร) รวมจำนวน 1,408 คน คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.75 ตร.ม./ คน	3) มีพื้นที่จุดรวมพลภายนอกอาคารไว้ 6 จุด (รูปที่ 2) เพื่อ รองรับผู้พักอาศัยแต่ละอาคาร ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 จุดรวมพลที่ 1 จุดรวมพลที่ 2

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	(3) จุดรวมพลที่ 3 พื้นที่รวม 1,107.05 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 664.23 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 12-18 (176 คน/อาคาร) รวมจำนวน 1,232 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.54 ตร.ม./คน (4) จุดรวมพลที่ 4 พื้นที่รวม 889.63 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 533.78 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 9-22 และอาคาร 33-34 (176 คน/อาคาร) รวมจำนวน 1,056 คนเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.50 ตร.ม./คน (5) จุดรวมพลที่ 5 พื้นที่รวม 1,303.12 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 781.87 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 23-24 และอาคาร 26-28 (176 คน/อาคาร) และอาคาร 25 (168 คน/อาคาร และพนักงาน 7 คน) รวมจำนวน 1,055 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.74 ตร.ม./คน (6) จุดรวมพลที่ 6 พื้นที่รวม 1,662.89 ตร.ม. เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 60% คิดเป็น 997.73 ตร.ม. รองรับคนในอาคาร 29-32 และอาคาร 35-40 (176 คน/อาคาร) รวมจำนวน 1,760 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.57 ตร.ม./คน			 จุดรวมพลที่ 3  จุดรวมพลที่ 4  จุดรวมพลที่ 5  จุดรวมพลที่ 6

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	8) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและรับรอง อัคคีภัยภายในแต่ละชั้น แต่ละอาคารในโครงการเป็นประจำ ทุก 1 ปี	8) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในแต่ละชั้น แต่ละอาคารในโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	ไม่มี	-
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) เพื่อให้แนวเขตลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่ปรากฏใน โฉนดที่ดินของโครงการคงสภาพลำเหมืองและมีความเป็นแก้ว ตลอดอายุโครงการ การเคหะแห่งชาติไม่มีการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินของลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ไปเป็น อย่างอื่น แต่จะปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ โดยยังมี แนวของลำเหมืองที่เริ่มต้นในพื้นที่โครงการและไหลผ่านพื้นที่ โครงการเป็นลำเหมืองแก้วดังเดิม	1) การเคหะแห่งชาติไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินของลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ไปเป็นอย่างอื่น แต่จะ ปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ โดยยังมีแนวของ ลำเหมืองที่เริ่มต้นในพื้นที่โครงการและไหลผ่านพื้นที่โครงการ เป็นลำเหมืองแก้วดังเดิม	ไม่มี	
	2) ดูแลรักษาสภาพลำเหมืองให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลลำเหมืองให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	ไม่มี	
	3) ปักป้ายระบุให้ชัดเจนเป็นระยะๆ ว่าเป็นลำเหมือง สาธารณะประโยชน์ และรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยและผู้เข้าไปใช้ ประโยชน์ดูแลรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งเศษขยะลงแหล่งน้ำ และเก็บใบไม้ที่ร่วงหล่นทุกสัปดาห์ พร้อมมีการขุดลอกตะกอน ดินในลำเหมืองตลอดทั้งสายที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน รวมถึงเก็บกวาดวัชพืชลอย น้ำทุก 1 เดือน เพื่อป้องกันปัญหาน้ำเน่าเสียจากการมีวัชพืช ลอยน้ำแน่นเกินไป	3) มีป้ายระบุชัดเจนเป็นระยะๆ ว่าเป็นลำเหมือง สาธารณะประโยชน์ และมีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยและผู้เข้าไป ใช้ประโยชน์ดูแลรักษาความสะอาด	ไม่มี	
	4) ดูแลตัดกิ่งไม้ และทรงพุ่มบริการพื้นที่จัดสวนรอบแนวเขต ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการให้ สวยงามอยู่เสมอทุก 3 เดือน	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลตัดกิ่งไม้ และทรงพุ่มบริการพื้นที่จัดสวน รอบแนวเขตลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่ไหลผ่านพื้นที่ โครงการให้สวยงามอยู่เสมอทุก 3 เดือน	ไม่มี	

สภาพลำเหมือง

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง มูลฝอย ความปลอดภัยฯ เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่มี	-
	2) ให้เชิญผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) ยังไม่เชิญผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ประสานงานเชิญผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความปลอดภัยในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	3) มีการจัดกิจกรรมภายในโครงการเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้มีโอกาสนำความรู้จักซึ่งกันและกัน และเสริมสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกัน	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตลอดระยะดำเนินการโครงการ	4) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บางส่วน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	5) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ โทรสารและจดหมาย โดยโครงการจะติดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น (2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา ร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็นพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นและต้องดำเนินการตรวจให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับเรื่องแจ้งร้องเรียน (3) จัดให้มีทีมงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	5) ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารสำนักงานนิติ และติดป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร ไว้บริเวณหน้าอาคารทุกอาคาร จากการตรวจสอบ ไม่มีการร้องทุกข์เกิดขึ้นภายในโครงการ	ไม่มี	 อาคารสำนักงาน  สำนักงานนิติ  หมายเลขโทรศัพท์ และ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพเศรษฐกิจ - สังคม (ต่อ)	6) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการจัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชม. 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการ	มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการจัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชม.	ไม่มี	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2. ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทำหน้าที่ในการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ ทั้งนี้ให้มีระยะปลูกไม้ยืนต้นเป็น 2x2 ม. พร้อมมีมาตรการติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งทรงพุ่มที่ปลูกไว้อย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน รวมถึงการรดน้ำ พรุนดิน ให้ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง และทรงพุ่ม ในกรณีต้นไม้เสื่อมโทรมหรือตายให้การปลูกทดแทนทันทีโดย (1) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนที่เหลือและยังไม่ได้จัดสวน ให้เลือกหญ้ามาเลเยียมาปลูกแทน เพื่อลดภาระในการดูแลเนื่องจากพืชชนิดนี้ต้องการแสงน้อย สามารถปลูกและเติบโตได้ดีเมื่ออยู่ใต้ต้นไม้ใหญ่ (2) หากหญ้านวลน้อยที่ปลูกไว้ตาย โดยเฉพาะหลังจากที่ต้นไม้ใหญ่ที่ปลูกไว้เติบโต และแผ่กิ่งก้านเต็มที่ จนทำให้หญ้าได้รับแสงลดลง และไม่สามารถเติบโตได้หรือค่อยๆ ตายไป ให้ปลูกหญ้าม้าเลเยียทดแทน หญ้านวลน้อยที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดีจากภาวะที่ได้รับไม่เพียงพอ	1) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	    ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) วางผังและจัดสวนบริเวณรอบแนวเขตลำเหมืองสาธารณประโยชน์โดยเน้นความกลมกลืน พร้อมระบุป้าย “ลำเหมืองสาธารณประโยชน์” อย่างชัดเจน โดยติดตั้งเป็นระยะๆ ตลอดแนวลำเหมือง พร้อมจัดให้มีเส้นทางเดินเข้าไปพักผ่อน/เดินออกกำลังกาย แต่ปลอดภัยกับเด็กเล็กไม่ให้ตกลงลำเหมือง โดยเฉพาะในส่วนที่เป็นลำเหมืองเปิด บริเวณพื้นที่จัดสวน กำหนดให้มีการปลูกไม้พุ่มในที่นี้คือแก้ว โดยปลูกขนานแนวลำเหมืองเป็นบัพเพอร์ตลอดแนว	2) มีการจัดสวนบริเวณรอบแนวเขตลำเหมืองสาธารณประโยชน์ โดยเน้นความกลมกลืน พร้อมระบุป้าย “ลำเหมืองสาธารณประโยชน์” อย่างชัดเจน โดยติดตั้งเป็นระยะๆ ตลอดแนวลำเหมือง พร้อมจัดให้มีเส้นทางเดินเข้าไปพักผ่อน/เดินออกกำลังกาย ปลอดภัยกับเด็กเล็กไม่ให้ตกลงลำเหมือง ส่วนที่เป็นลำเหมืองเปิด บริเวณพื้นที่จัดสวน มีการปลูกไม้พุ่ม โดยปลูกขนานแนวลำเหมืองเป็นบัพเพอร์ตลอดแนว	ไม่มี	  สวนบริเวณรอบแนวเขตลำเหมือง   ป้าย “ลำเหมืองสาธารณประโยชน์”

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทัศนียภาพ (ต่อ)	3) มาตรการการบำรุงรักษาสวนเด็กเล่นลานกีฬาที่กำหนดให้การเคหะแห่งชาติดูแลให้มีความปลอดภัยและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังนี้ (1) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องเล่น ที่ได้มาตรฐาน และแข็งแรงง่ายต่อการใช้งานและดูแลรักษา ซ่อมบำรุง (2) จัดวาง/ตั้ง ตำแหน่งเครื่องเล่นให้มีความเหมาะสม ปลอดภัยต่อการใช้งาน โดยเฉพาะเมื่อมีผู้มาใช้บริการพร้อมกันหลายคนโดยจัดวางบริเวณที่เป็นพื้นที่เรียบ ไม่ขรุขระ ป้องกันการล้มของเครื่องเล่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน (3) จัดให้มีป้ายเตือน และวิธีการใช้เครื่องเล่นในสนามเด็กเล่นแต่ละชนิดอย่างละเอียด (4) ให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องเล่น ในสนามเด็กเล่นเป็นประจำทุกเดือน ไม่กระเทาะ เป็นสนิม ผุกร่อน แตกหัก งอ หรือมีคม ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย/บาดเจ็บ เป็นแผล หรือเกิดอุบัติเหตุขณะใช้งาน พร้อมทั้งจัดบันทึกผลการตรวจสอบ (5) หากมีการชำรุด ให้แก้ไขหรือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดหาของใหม่มาทดแทนของเดิม	3) โครงการเลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องเล่นที่ได้มาตรฐาน และแข็งแรง ง่ายต่อการใช้งานและดูแลรักษา โดยมีเจ้าหน้าที่คอยบำรุงรักษาสวนเด็กเล่นและลานกีฬาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีป้ายเตือน และวิธีการใช้เครื่องเล่นในสนามเด็กเล่นแต่ละชนิดอย่างละเอียด	ติดตั้งป้ายเตือน และวิธีการใช้เครื่องเล่นในสนามเด็กเล่นแต่ละชนิดอย่างละเอียด	 สนามเด็กเล่น

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อผิวน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ คุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว ตามแผนการดำเนินการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน (ตารางที่ 2) รายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีโดยตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, Total Suspended Solids (SS), Fat Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) และ Fecal Coliform Bacteria

1.2) บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, Total Suspended Solids (SS), Fat Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Nitrate (NO₃) และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำจากบ่อผิวน้ำถึงก่อนระบายออกนอกโครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids (SS), Fat Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) และ Fecal Coliform Bacteria

4) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีโดยตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

4.1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, Total Suspended Solids (SS), Fat Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) และ Fecal Coliform Bacteria

4.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, Total Suspended Solids (SS), Fat Oil & Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Nitrate (NO₃) และ Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 2				
แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร	บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	บ่อน้ำรวบรวมน้ำก่อนออกนอกโครงการ	ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำเหมืองแก้ว
ม.ค.	1, 13, 25, 37	C, D, E	-	I1, I2, J1, J2, J3, J4
ก.พ.	2, 14, 26, 38	C, D, E	-	-
มี.ค.	3, 15, 27, 39	C, D, E	-	-
เม.ย.	4, 16, 28, 40	C, D, E	-	-
พ.ค.	5, 17, 29	C, D, E	-	-
มิ.ย.	6, 18, 30	C, D, E	F, G, H	-
ก.ค.	7, 19, 31	C, D, E	F, G, H	I1, I2, J1, J2, J3, J4
ส.ค.	8, 20, 32	C, D, E	F, G, H	-
ก.ย.	9, 21, 33	C, D, E	F, G, H	-
ต.ค.	10, 22, 34	C, D, E	F, G, H	-
พ.ย.	11, 23, 35	C, D, E	F, G, H	-
ธ.ค.	12, 24, 36	C, D, E	F, G, H	-

เนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการจำนวน 24 อาคาร จึงมีการปรับแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 3) รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3				
แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
เดือน	ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร	บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	บ่อน้ำรวบรวมน้ำก่อนออกนอกโครงการ	ลำเหมืองแก้ว
ม.ค.	อาคาร 1 และอาคาร 2	จุด D และจุด E	-	J1, J2, J3, J4
ก.พ.	อาคาร 3 และอาคาร 4	จุด D และจุด E	-	-
มี.ค.	อาคาร 5 และอาคาร 6	จุด D และจุด E	-	-
เม.ย.	อาคาร 7 และอาคาร 8	จุด D และจุด E	-	-
พ.ค.	อาคาร 9 และอาคาร 10	จุด D และจุด E	-	-
มิ.ย.	อาคาร 11 และอาคาร 12	จุด D และจุด E	G, H	-
ก.ค.	อาคาร 13 และอาคาร 14	จุด D และจุด E	G, H	J1, J2, J3, J4
ส.ค.	อาคาร 15 และอาคาร 16	จุด D และจุด E	G, H	-
ก.ย.	อาคาร 17 และอาคาร 18	จุด D และจุด E	G, H	-
ต.ค.	อาคาร 23 และอาคาร 24	จุด D และจุด E	G, H	-
พ.ย.	อาคาร 25 และอาคาร 26	จุด D และจุด E	-	-
ธ.ค.	อาคาร 27 และอาคาร 28	จุด D และจุด E	-	-

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพของตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103\text{-}105^{\circ}\text{C}$ Method
Fat Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำเสีย)	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำผิวดิน)	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Micro-Kjeldahl Method
Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique Method Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacteria Density

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18, อาคาร 23-อาคาร 28, คุณภาพน้ำในบ่อผิวน้ำทั้งจำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกเดือน และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว จำนวน 2 จุด เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 แต่ยังไม่ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่มีเปิดใช้งาน (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- [illegible]

หน้า -54-



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 14



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 14



คุณภาพน้ำจากบ่อผันน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อผันน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E

ก. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

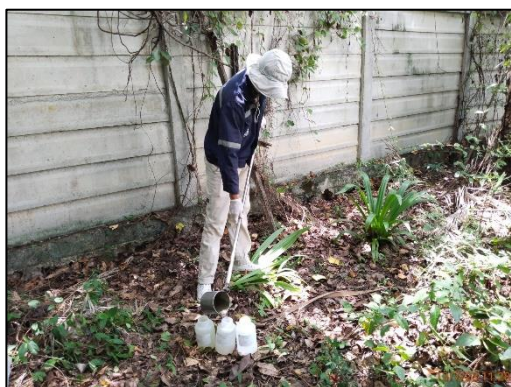
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



คุณภาพน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (บ่อที่ 2)



คุณภาพน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ (บ่อที่ 3)



คุณภาพน้ำลำเหมืองแก้ว
ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (จุด J1)



คุณภาพน้ำลำเหมืองแก้ว
หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (จุด J2)



คุณภาพน้ำลำเหมืองแก้ว
ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (จุด J3)



คุณภาพน้ำลำเหมืองแก้ว
หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (จุด J4)

ก. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566) (ต่อ)

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 15



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 15



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 16



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 16



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2)



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3)

ข. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 17



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 17



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 18



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 18



คุณภาพน้ำจากบ่อผิวน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อผิวน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E



คุณภาพน้ำจากบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2)



คุณภาพน้ำจากบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3)

ค. วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 23



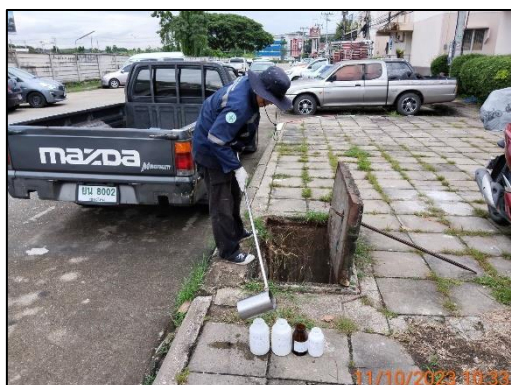
บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 23



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 24



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 24



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2)



คุณภาพน้ำจากบ่อดินน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3)

ง. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 25



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 25



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 26



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 26



คุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E

จ. วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 27



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 27



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 28



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 28



คุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2) จุด D



คุณภาพน้ำจากบ่อดักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 3) จุด E

จ. วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

การดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 โดยมีรายละเอียดการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแต่ละเดือนแสดงดังตารางที่ 5 และผลการตรวจวิเคราะห์แยกแต่ละอาคารดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

ตารางที่ 5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	
วันที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	อาคารที่เก็บตัวอย่าง
วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	อาคาร 13 และอาคาร 14
วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566	อาคาร 15 และอาคาร 16
วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566	อาคาร 17 และอาคาร 18
วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2565	อาคาร 23 และอาคาร 24
วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	อาคาร 25 และอาคาร 26
วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	อาคาร 27 และอาคาร 28

อาคาร 13 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 168 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 187 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 37.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 64.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 63.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.6 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 62 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 14 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 167 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 99 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 40.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 66.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^6 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 77.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 62.5 mg/L, NO_3 มีค่าน้อยกว่า 0.020 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 54 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 15 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 127 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 141 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 27.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 47.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 32.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 45.6 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 75 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 16 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 105 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 88 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 60.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 35.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 60.1 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.020 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 66 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 17 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 186 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 570 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 68.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 60.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 62.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 47.3 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.024 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 66 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 18 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 144 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 136 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 40.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 63.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 72.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 54.1 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.024 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 50 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 23 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 161 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 67 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 44.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.3×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 25.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 55.3 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 24 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 61.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.7×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD มีค่าเท่ากับ 28.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.39 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 26.5 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.063 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 53 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

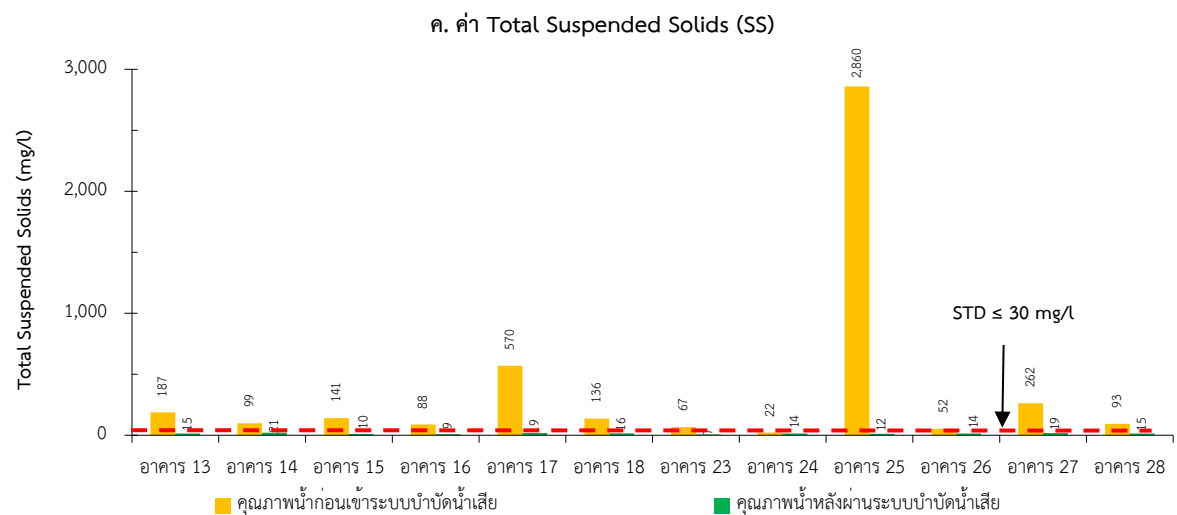
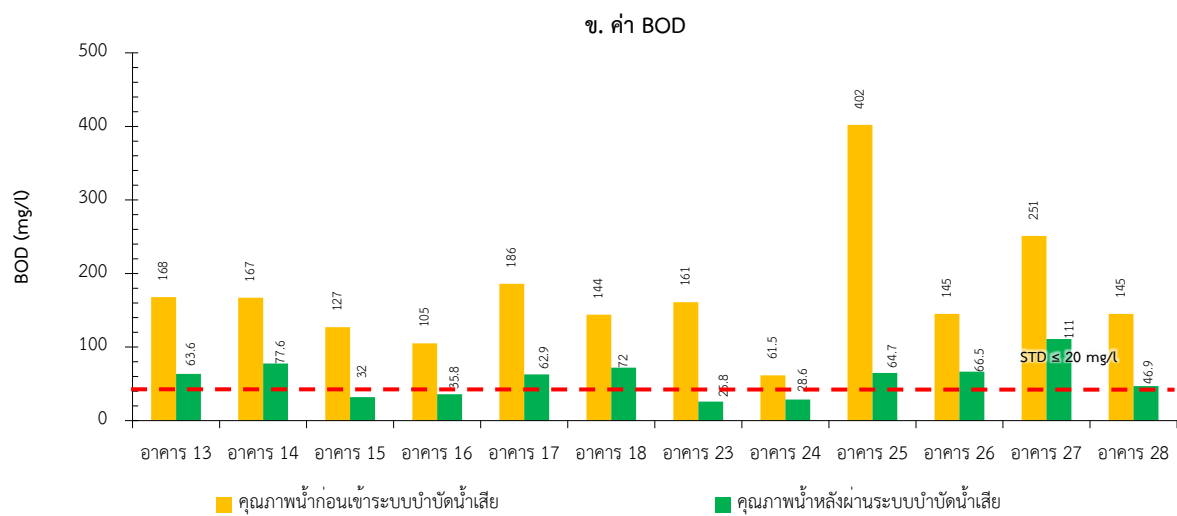
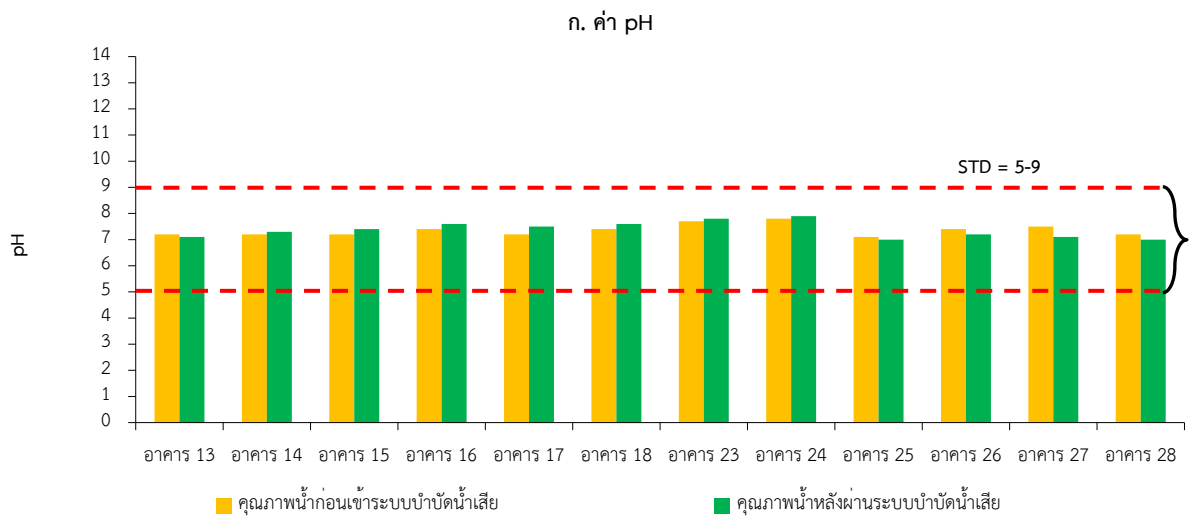
อาคาร 25 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 402 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 2,860 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 116 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 119 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^6 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 64.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.8 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 26 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 145 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 52 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 21.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 60.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 66.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 61.1 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.076 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 54 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

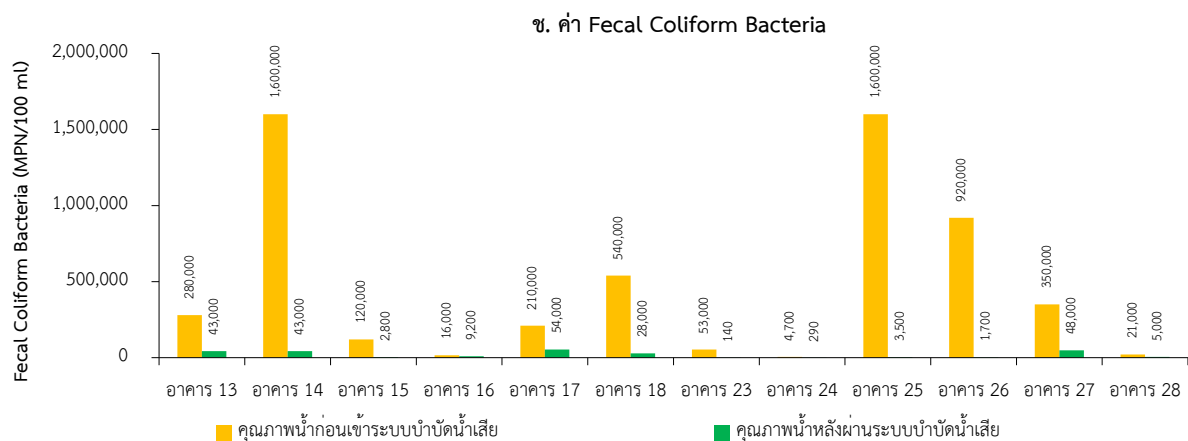
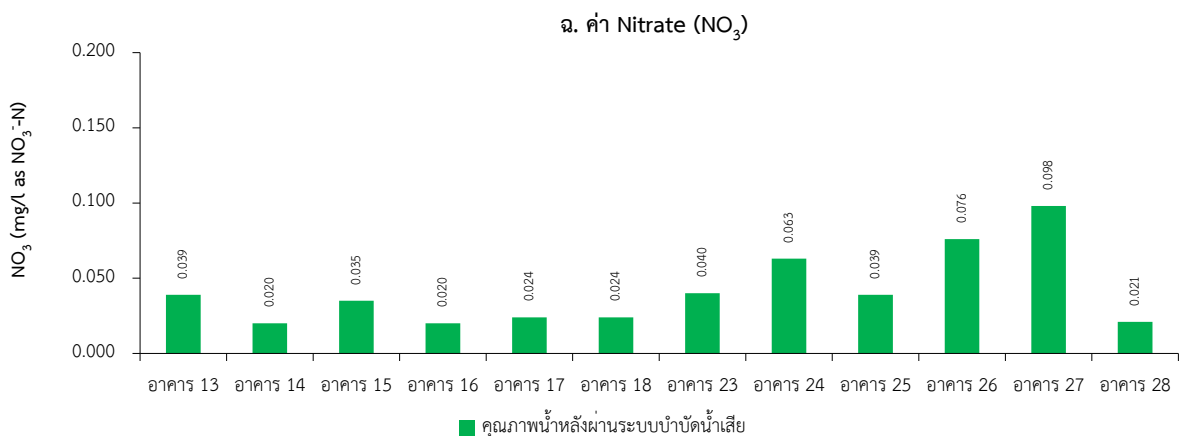
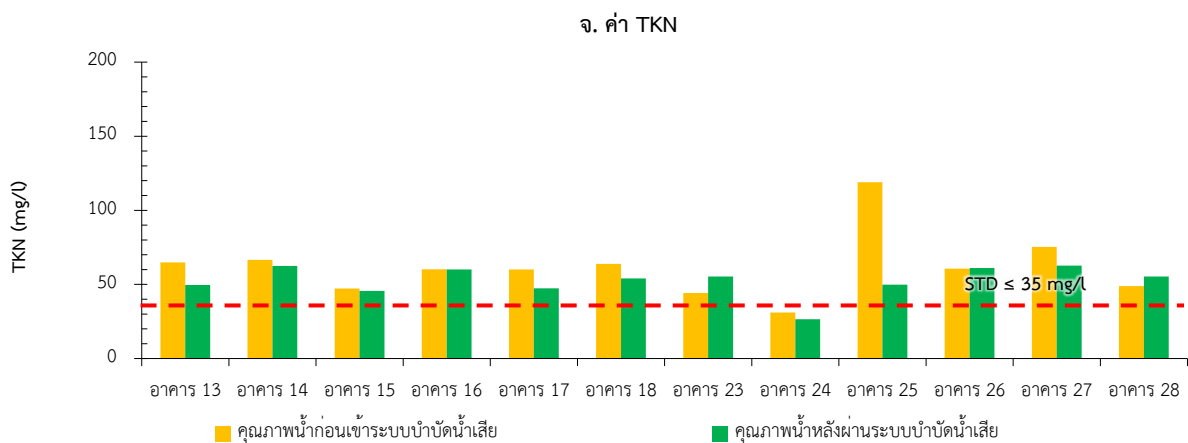
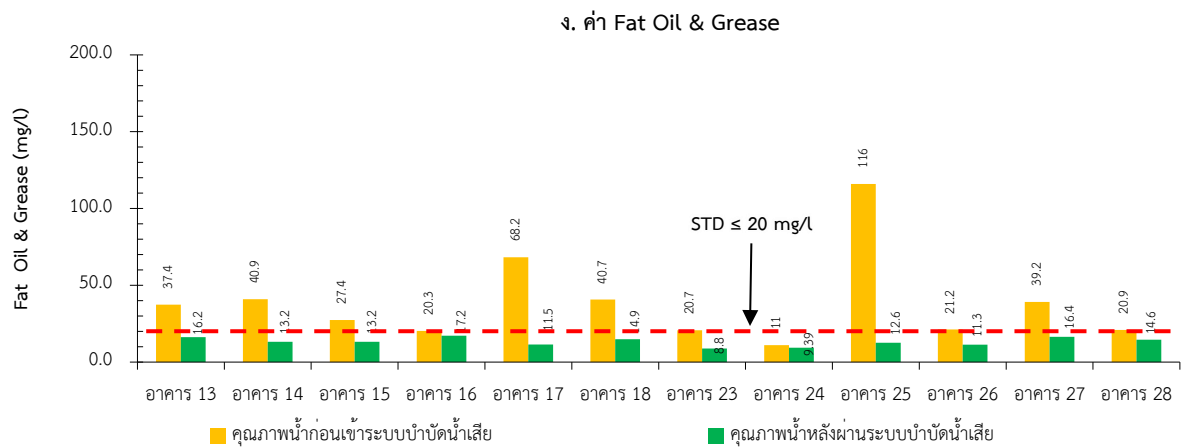
อาคาร 27 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 251 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 262 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 39.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 75.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 111 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 62.7 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.098 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 56 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

อาคาร 28 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 145 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 93 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 48.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 46.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 55.3 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.021 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 68 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18, อาคาร 23-อาคาร 28 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18, อาคาร 23, อาคาร 25-อาคาร 28 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารโครงการไม่เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งยังไม่สูบล้างทำความสะอาดจากกระบอกบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น ผู้บริหารโครงการปัจจุบันเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียและสูบล้างทำความสะอาดจากกระบอกบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ถูกแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน รวมทั้งมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่แต่ละส่วนแยกจากกัน ดังนั้น ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจึงมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากทั้ง 2 ส่วน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง ทั้ง 2 ส่วน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

2.1) คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (จุด D) : มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 19.4-50.0 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-422 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.47-17.2 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.10-49.1 mg/L, NO_3^- มีค่าระหว่างน้อย 0.020-0.061 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 2.17-6.36 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.6×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 50.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 51 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.0 mg/L, NO_3^- มีค่าน้อยกว่า 0.020 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 4.38 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD, SS และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 31.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.47 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 30.4 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.72 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 19.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 30.4 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.052 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.10 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 34.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.5 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.052 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.17 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 42.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 422 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.061 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 6.36 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.66, BOD มีค่าเท่ากับ 34.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.1 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.022 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 5.00 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (จุด D) ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล.

2.2) คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (จุด E) : มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.54, BOD มีค่าระหว่าง 1.10-52.0 mg/l, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-48 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.00-17.9 mg/l, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-45.6 mg/l, NO₃⁻ มีค่าระหว่าง 0.020-0.161 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.240-4.35 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.2×10²-9.2×10³ MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 52.0 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.9 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 45.6 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.027 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 4.35 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10³ MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.18 mg/l, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.042 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.240 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10² MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 29.5 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 48 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.0 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 29.3 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.029 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.35 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10³ MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 4.85 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 106 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.161 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.913 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10² MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 32.3 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.7 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 27.5 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.048 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.28 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10³ MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.54, BOD มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 28 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l, NO₃⁻ มีค่าเท่ากับ 0.020 mg/l as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.387 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.0×10² MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (จุด E) ในเดือนสิงหาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล.

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในบ่อผันน้ำทิ้ง ทั้ง 2 ส่วน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่มีมาตรการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารโครงการปัจจุบัน ดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ รวมทั้งขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ

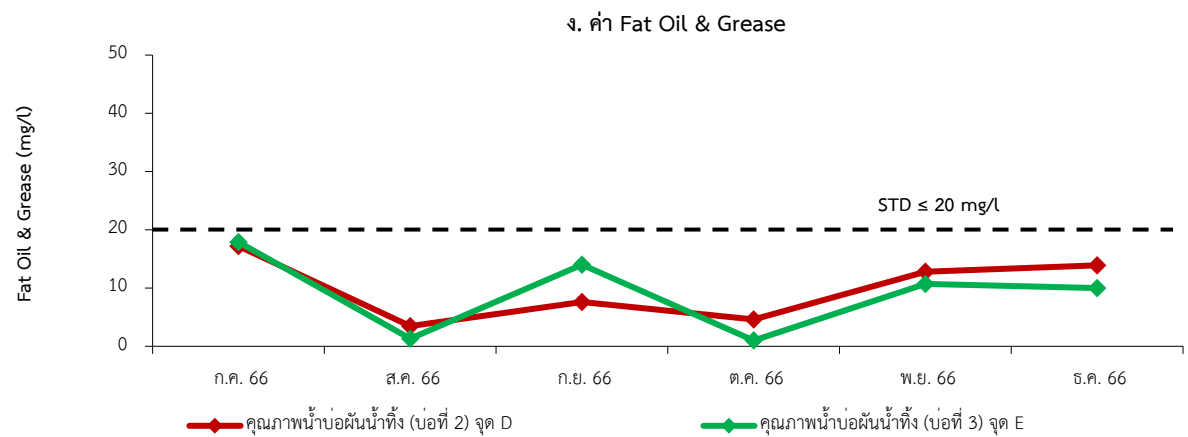
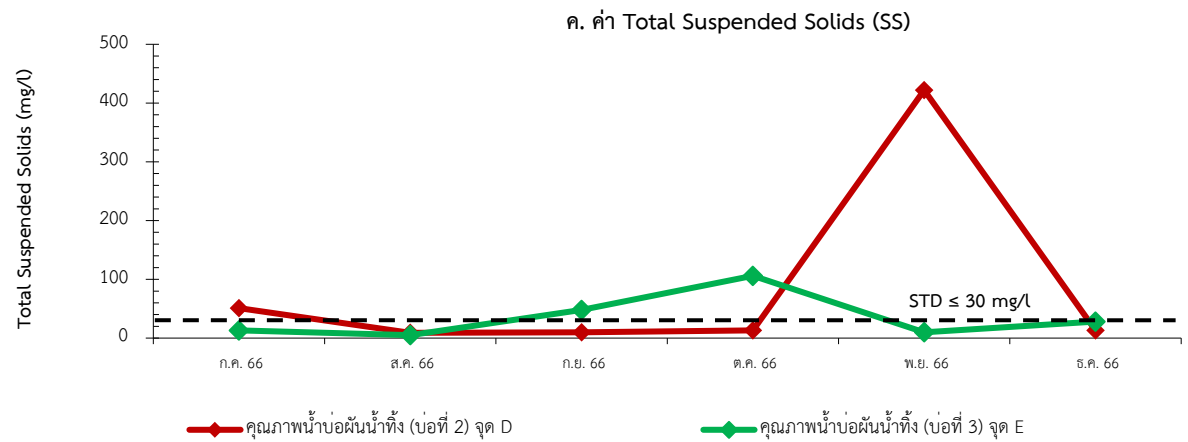
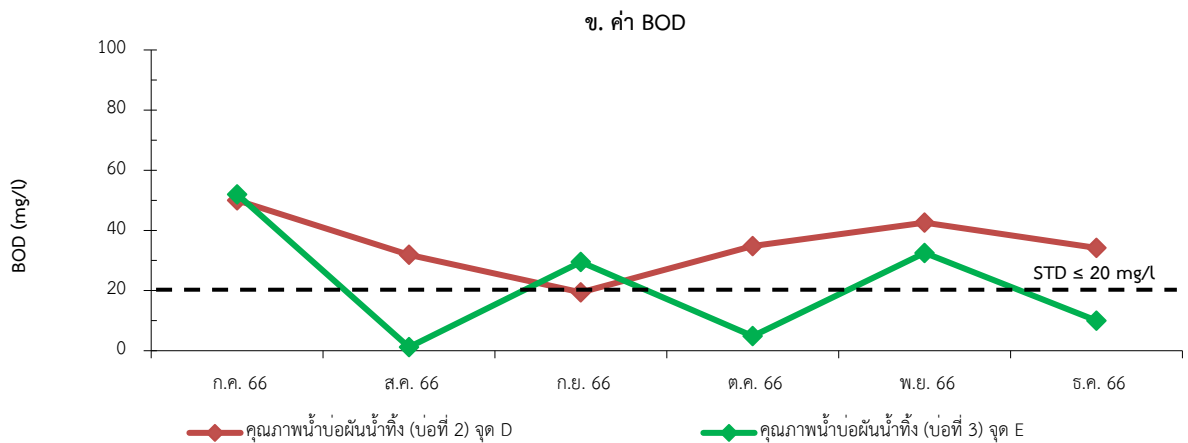
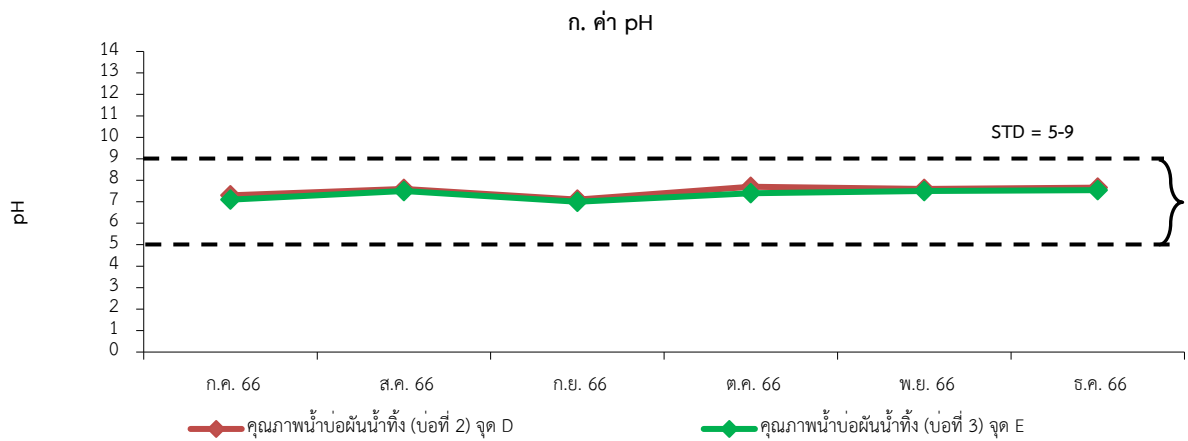
ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด D					
			13 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
pH**	-	5-9	7.3	7.6	7.1	7.7	7.6	7.66
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	50.0	31.9	19.4	34.8	42.6	34.2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	51	9	10	13	422	13
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.2	3.47	7.60	4.60	12.8	13.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	49.0	30.4	30.4	21.5	5.10	49.1
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	<0.020	0.038	0.052	0.052	0.061	0.022
Total Phosphorus	mg/l as P	-	4.38	3.72	3.10	2.17	6.36	5.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ³	5.4x10 ³	9.2x10 ³	2.6x10 ²	4.9x10 ²	3.8x10 ²

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด E					
			13 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
pH**	-	5-9	7.1	7.5	7.0	7.4	7.5	7.54
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	52.0	1.18	29.5	4.85	32.3	10.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	<5	48	106	10	28
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.9	1.31	14.0	1.00	10.7	10.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	45.6	<4.00	29.3	<4.00	27.5	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.027	0.042	0.029	0.161	0.048	0.020
Total Phosphorus	mg/l as P	-	4.35	0.240	3.35	0.913	3.28	0.387
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ³	2.2x10 ²	5.4x10 ³	2.6x10 ²	4.3x10 ³	4.0x10 ²

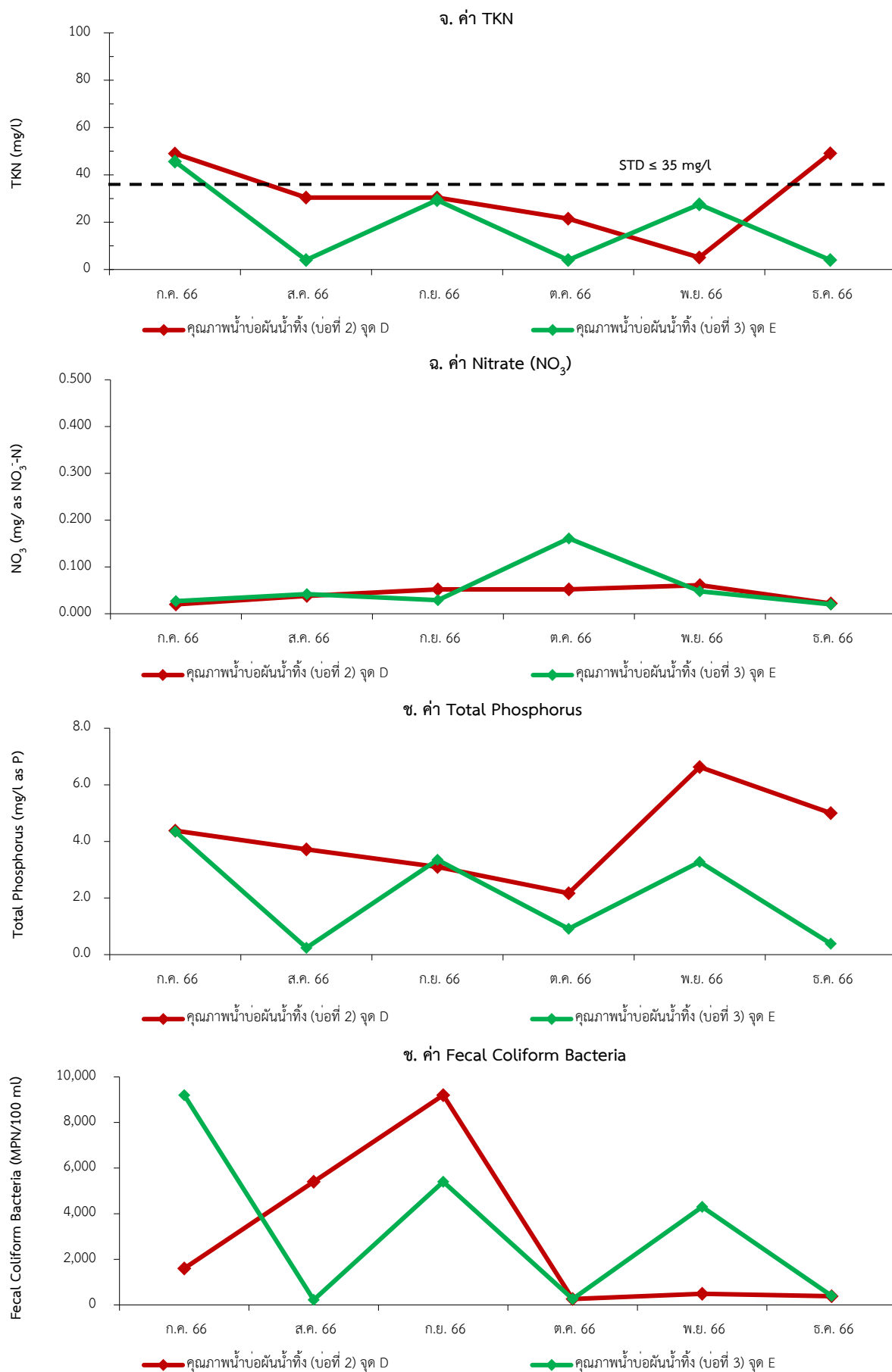
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2566) มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผลของแต่ละจุด ดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทั้ง (บ่อที่ 2) จุด D : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างพฤศจิกายน พ.ศ. 2565-สิงหาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564-มีนาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565-พฤษภาคม พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มีนาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, กรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทั้ง (บ่อที่ 3) จุด E : คุณภาพน้ำมีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565-พฤษภาคม พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม, กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, เมษายน-สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนเมษายน, พฤษภาคม, กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564-มีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า Fat Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผืนน้ำทั้ง														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด D											
			ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.59	7.6	7.4	7.2	7.7	7.44	7.2	7.1	7.6	7.18	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	43.6	34.4	46.6	21.1	29.0	50.8	65.0	56.7	44.9	24.4	20.8	18.6
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	54	12	40	19	9	25	51	15	16	7	8	6
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.0	7.68	13.3	10.2	9.40	17.9	16.1	16.2	18.1	11.6	3.03	4.54
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	57.3	47.1	60.7	24.1	41.0	32.0	43.7	48.4	29.2	42.8	26.8	39.9
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.024	0.025	0.122	0.050	0.046	0.090	0.063	0.034	0.088	0.066	0.121	0.150
Total Phosphorus	mg/l as P	-	4.45	1.99	3.71	1.24	1.86	1.22	1.80	2.16	1.47	1.97	1.06	1.72
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.9x10 ²	1.6x10 ⁴	1.6x10 ⁴	5.5x10 ²	1.7x10 ³	1.6x10 ⁴	1.6x10 ⁴	3.6x10 ²	9.2x10 ³	4.3x10 ³	3.2x10 ²	1.4x10 ³

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผืนน้ำทั้ง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด D (ต่อ)											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.1	7.40	7.0	7.2	7.5	7.5	7.1	7.0	7.5	7.74	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	13.5	56.1	39.5	8.52	12.6	18.1	18.1	28.0	16.7	16.8	148	100
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	7	134	14	<5	9	7	14	6	7	<5	24	13
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.2	23.8	9.39	1.74	3.16	16.8	5.50	9.00	8.80	6.97	38.9	24.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	51.1	43.8	45.6	14.0	19.4	34.3	19.7	34.4	31.4	32.6	37.1	44.9
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.096	0.076	0.052	0.084	0.023	0.033	0.041	0.022	0.021	0.046	0.028	0.033
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.16	2.14	2.16	0.658	1.07	1.59	0.993	1.54	1.49	1.48	2.16	2.27
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.5x10 ²	1.7x10 ³	1.6x10 ²	4.3x10 ³	2.1x10 ²	4.4x10 ²	1.2x10 ³	5.4x10 ³	5.3x10 ²	1.6x10 ³	3.5x10 ⁵	1.6x10 ⁴

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผืนน้ำทั้ง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด D (ต่อ)											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5-9	7.2	7.0	7.1	7.4	7.1	7.0	7.3	7.6	7.1	7.7	7.6	7.66
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	66.6	45.5	202	56.3	29.5	63.0	50.0	31.9	19.4	34.8	42.6	34.2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	16	15	32	18	11	19	51	9	10	13	422	13
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.5	17.9	32.6	17.8	3.23	13.2	17.2	3.47	7.60	4.60	12.8	13.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	38.8	43.1	45.0	37.8	37.2	33.8	49.0	30.4	30.4	21.5	5.10	49.1
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.037	0.026	0.028	0.022	0.050	0.029	<0.020	0.038	0.052	0.052	0.061	0.022
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.95	2.03	2.39	1.66	3.61	4.34	4.38	3.72	3.10	2.17	6.36	5.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3x10 ³	1.6x10 ⁴	4.4x10 ⁵	1.6x10 ⁴	1.6x10 ³	1.6x10 ⁴	1.6x10 ³	5.4x10 ³	9.2x10 ³	2.6x10 ²	4.9x10 ²	3.8x10 ²

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทั้ง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด E											
			ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.62	7.7	7.3	7.2	7.5	7.40	7.2	7.2	7.5	7.20	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	39.4	67.9	40.5	18.2	32.1	2.28	22.5	68.0	2.56	47.9	2.30	13.2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	120	32	14	32	45	36	371	33	26	13	212	17
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.7	10.9	13.8	11.2	12.2	1.80	13.7	16.1	1.43	12.7	1.24	5.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.6	45.4	47.2	26.4	15.7	<4.00	9.53	44.4	<4.00	40.0	<4.00	38.0
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.023	0.039	0.217	0.057	0.084	0.660	0.392	0.061	0.521	0.043	0.062	0.119
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.239	2.10	2.41	1.22	0.603	<0.100	<0.100	1.92	0.238	1.94	0.113	1.70
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.8×10 ²	9.2×10 ³	4.6×10 ²	1.7×10 ³	1.2×10 ⁴	2.2×10 ²	1.8×10 ²	1.5×10 ³	5.5×10 ²	9.2×10 ³	3.3×10 ²	3.8×10 ²

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อดินน้ำทิ้ง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด E (ต่อ)											
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.6	7.3	7.46	7.1	7.0	7.6	7.6	7.1	7.1	7.6	7.66	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	37.4	50.1	53.8	1.20	0.92	64.4	1.06	0.97	1.02	1.80	1.88	23.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	50	25	23	5	8	22	<5	10	14	12	6	50
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.2	10.7	11.9	<1.00	2.92	14.6	2.53	2.00	1.40	3.84	1.67	14.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.1	39.8	46.7	<4.00	<4.00	44.4	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	6.17
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.043	0.081	0.046	0.295	0.413	0.023	0.290	0.202	0.292	0.229	0.045	0.032
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.74	1.97	1.95	0.097	0.093	2.20	0.052	0.107	0.169	0.123	0.190	0.435
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ³	4.0x10 ²	2.6x10 ²	2.8x10 ³	9.4x10 ²	3.9x10 ³	2.1x10 ²	1.3x10 ²	1.1x10 ²	1.1x10 ²	2.0x10 ²	7.8x10 ²

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

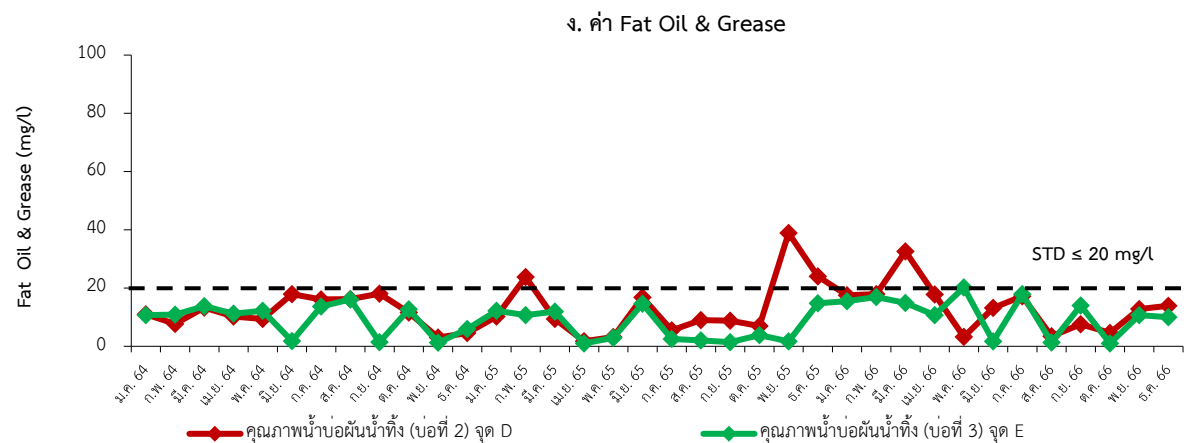
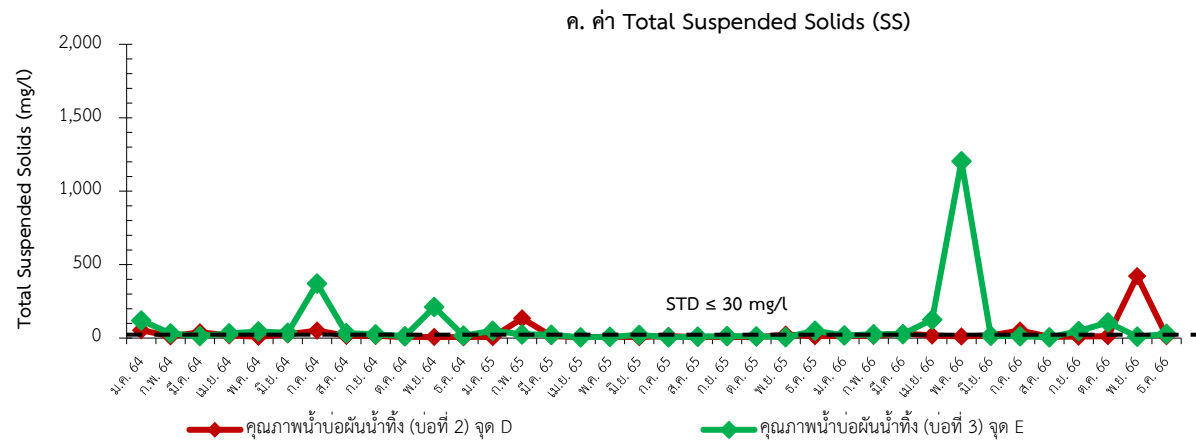
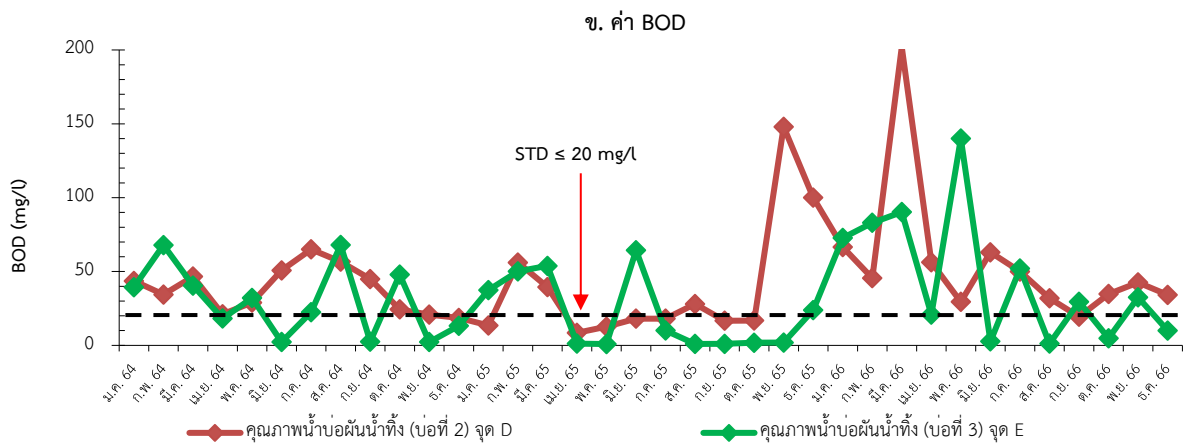
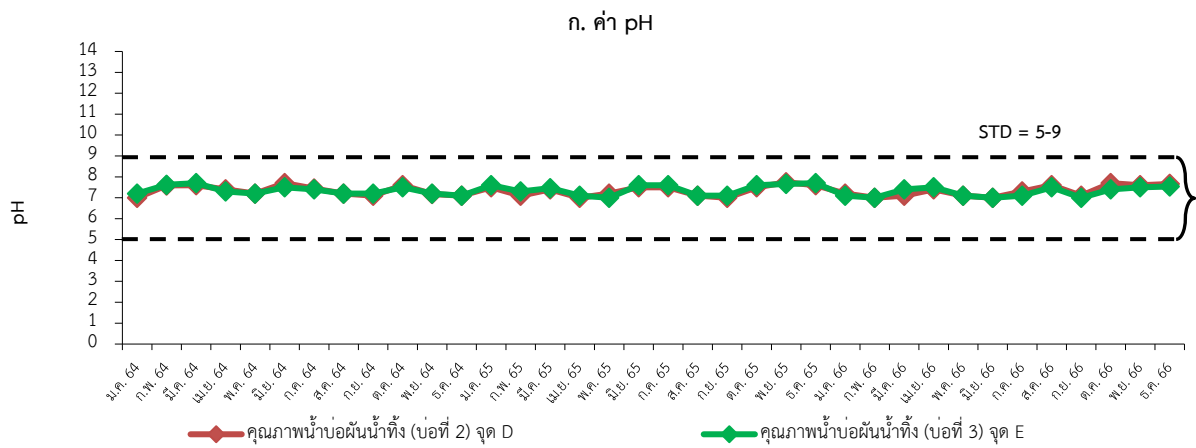
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผืนน้ำทั้ง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	จุด E (ต่อ)											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5-9	7.1	7.0	7.4	7.5	7.1	7.0	7.1	7.5	7.0	7.4	7.5	7.54
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	72.7	83.0	90.3	20.8	140	2.71	52.0	1.18	29.5	4.85	32.3	10.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	18	26	27	125	1,204	16	13	<5	48	106	10	28
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.5	16.9	14.9	10.7	20.2	1.70	17.9	1.31	14.0	1.00	10.7	10.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	44.4	42.0	59.0	10.1	41.3	<4.00	45.6	<4.00	29.3	<4.00	27.5	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.040	0.029	0.037	0.021	0.021	0.512	0.027	0.042	0.029	0.161	0.048	0.020
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.96	2.33	2.64	0.916	3.74	0.283	4.35	0.240	3.35	0.913	3.28	0.387
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ³	1.2x10 ³	1.6x10 ⁵	5.4x10 ³	1.4x10 ⁴	1.7x10 ³	9.2x10 ³	2.2x10 ²	5.4x10 ³	2.6x10 ²	4.3x10 ³	4.0x10 ²

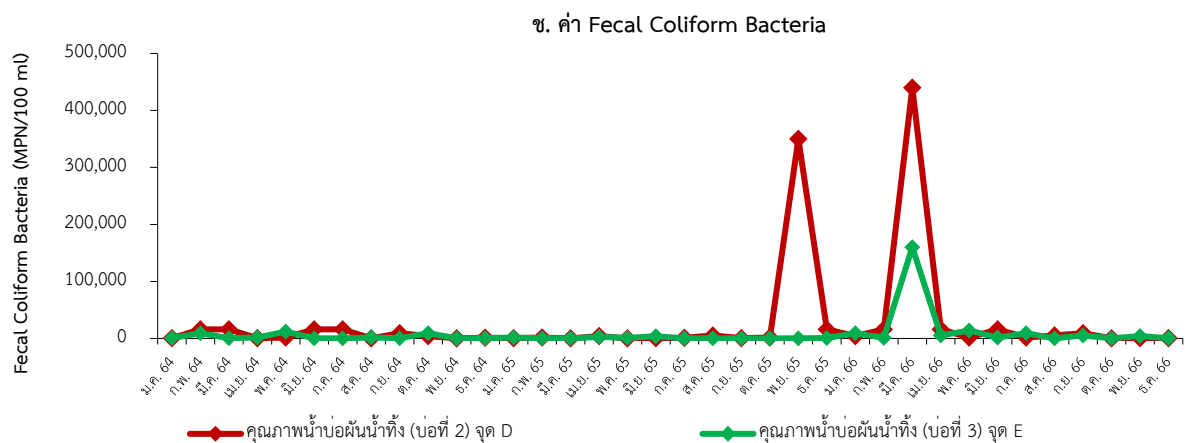
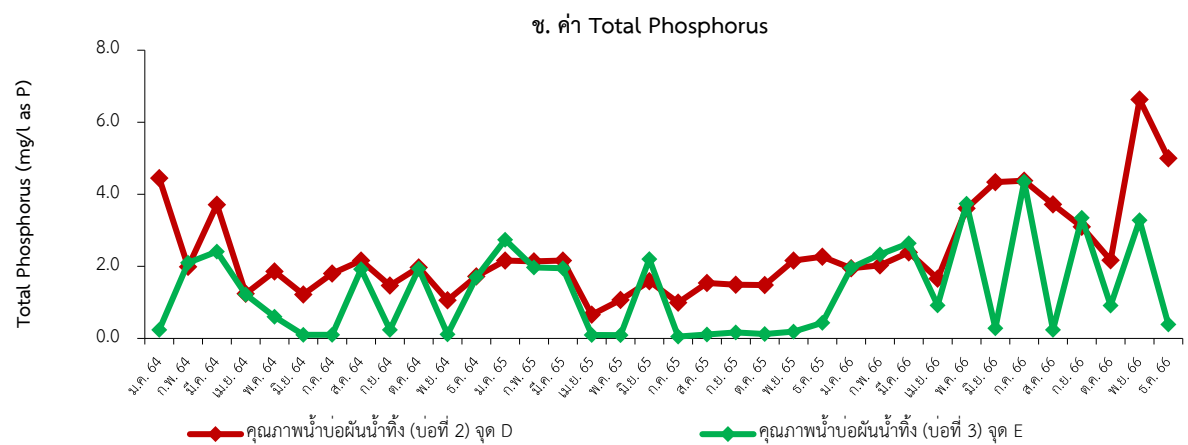
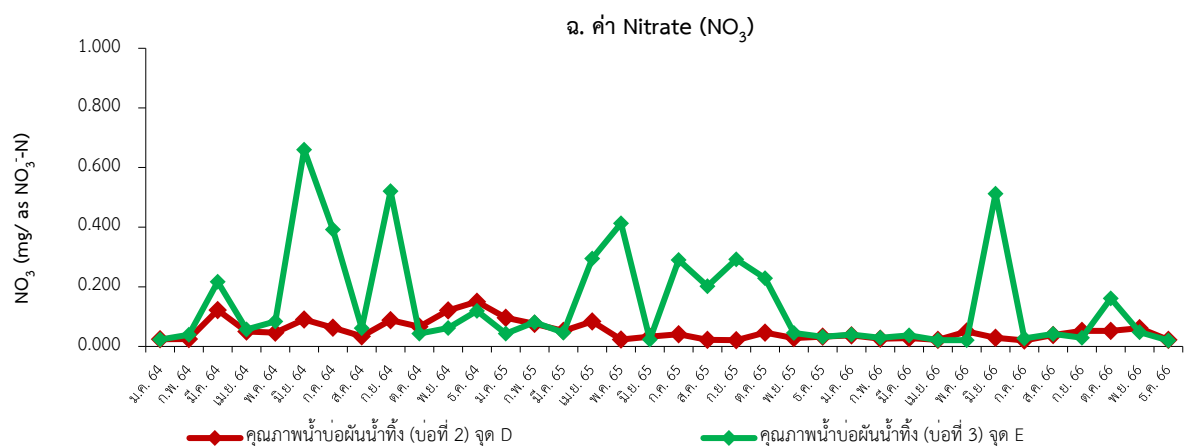
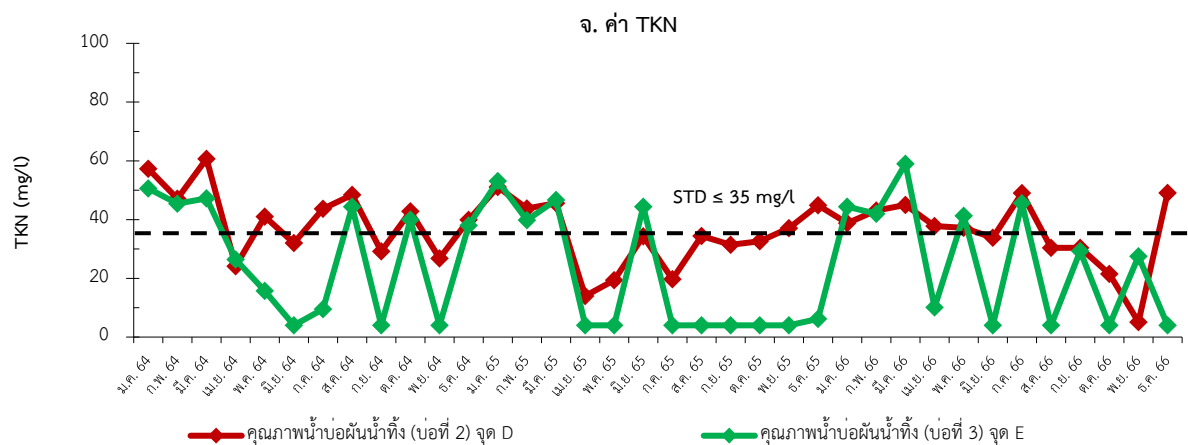
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำทิ้ง



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผันน้ำทิ้ง (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ถูกแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน รวมทั้งมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่แต่ละส่วนแยกจากกัน ดังนั้น ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจึงมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากทั้ง 2 ส่วน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ ทั้ง 2 ส่วน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

3.1) คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2) จุด G : มีค่า pH ระหว่าง 7.3-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 14.4-63.7 mg/l และ SS มีค่าระหว่าง 11-60 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 14.4 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 44 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 63.7 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 60 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 19.3 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 54.9 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 59 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.2) คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3) จุด H : มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 4.08-16.9 mg/l และ SS มีค่าระหว่าง 10-144 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 16.9 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 144 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 4.08 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 12.7 mg/l และ SS มีค่าเท่ากับ 32 mg/l โดยคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2) จุด G ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3) จุด H ในเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารโครงการปัจจุบัน ดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ รวมทั้งขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการอยู่เสมอ

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 2 จุด G			
			13 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.5	7.5	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.4	63.7	19.3	54.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	44	60	11	59

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 3 จุด H			
			13 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.6	7.6	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16.9	4.08	16.0	12.7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	144	10	24	32

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564-ตุลาคม พ.ศ. 2565) มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผลของแต่ละจุด ดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 8)

คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2) จุด G : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3) จุด H : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนมิถุนายน กรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 10											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 2 จุด G								
			ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.2	7.1	7.9	7.1	7.5	7.2	7.1	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17	12.2	24.3	18.3	5.20	16.9	10.4	5.67	4.94
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	1,976	70	114	6	21	23	12	24	9

ตารางที่ 10							
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)							
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 2 จุด G (ต่อ)				
			มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.3	7.5	7.5	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	21.8	14.4	63.7	19.3	54.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	17	44	60	11	59

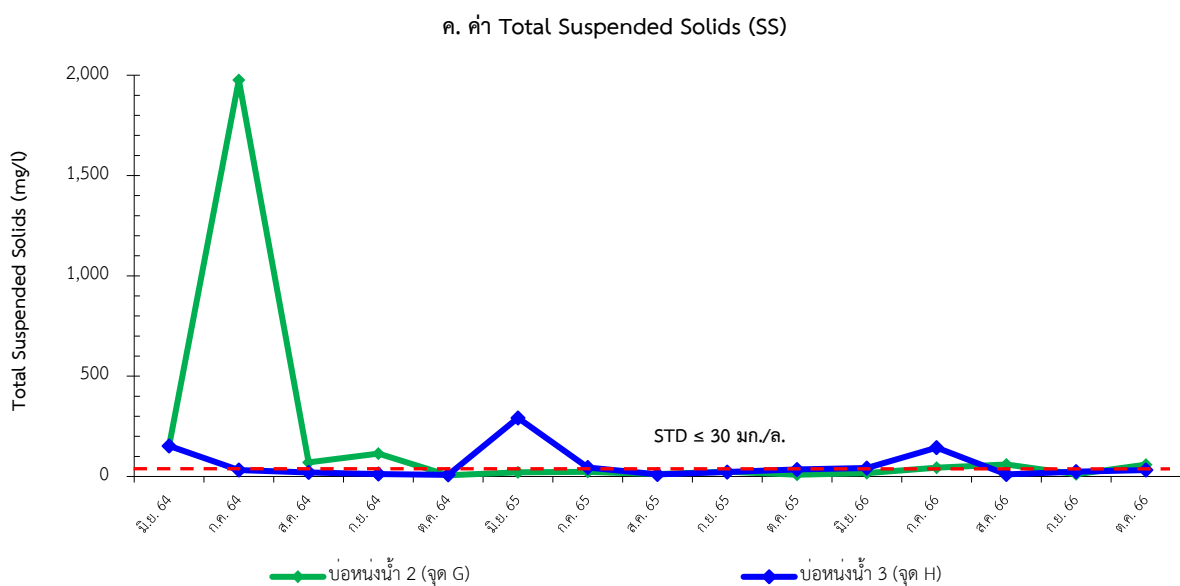
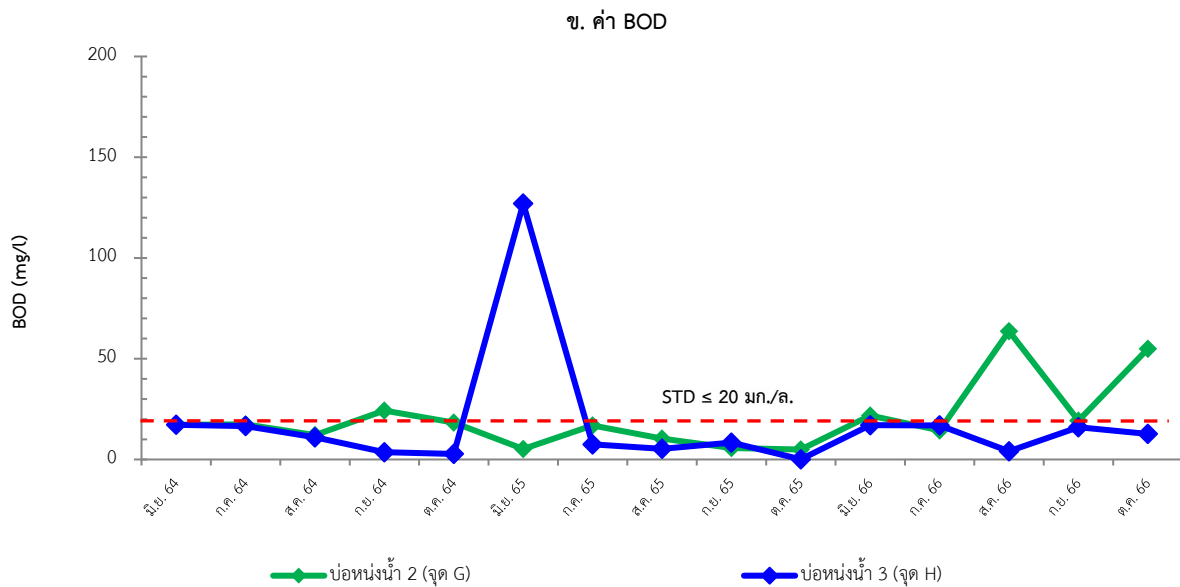
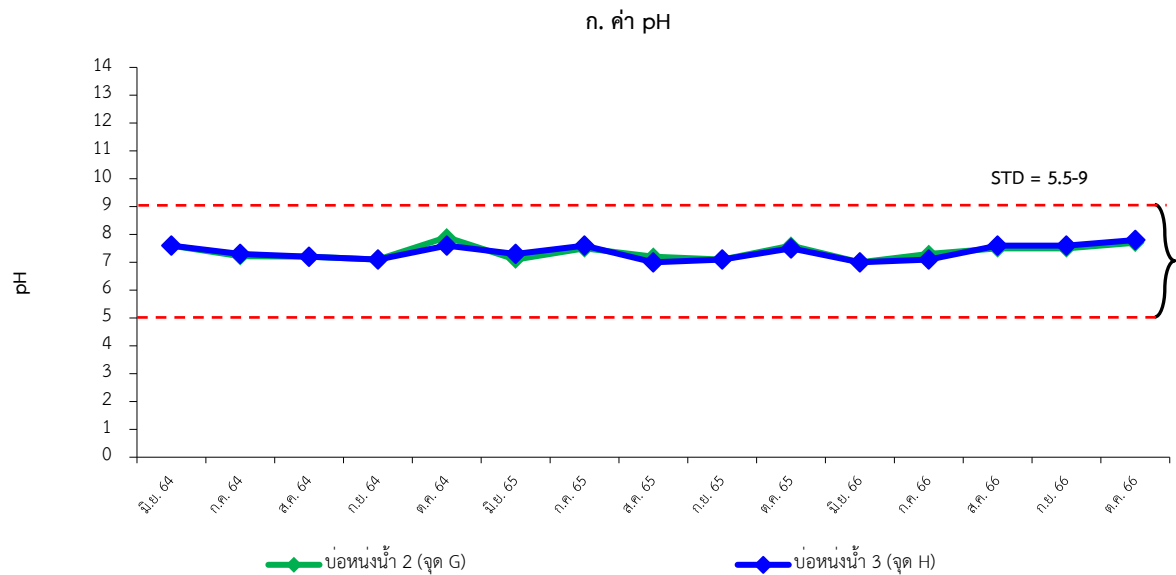
ตารางที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 3 จุด H								
			ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.2	7.1	7.6	7.3	7.6	7.0	7.1	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16.60	11.0	3.59	2.75	127	7.48	5.31	8.34	7.92
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	32.0	20	12	8	292	45	10	22	35

ตารางที่ 10							
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)							
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	บ่อที่ 3 จุด H (ต่อ)				
			มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.1	7.6	7.6	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.0	16.9	4.08	16.0	12.7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	42	144	10	24	32

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำ

4) คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 11 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J1) : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 5.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 6.52 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 19.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J2) : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 5.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 16.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 42 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 30.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J3) : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, DO มีค่าเท่ากับ 5.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 14.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 107 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 24.2 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J4) : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 5.4 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 15.0 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 21 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 19.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว (J1-J4) จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมือง เมื่อพิจารณาจากลักษณะการใช้ประโยชน์ของลำเหมืองแก้ว ในปัจจุบันพบว่า มีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว							
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566			
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2	St.3	St.4
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.0	7.3	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	5.1	5.3	5.2	5.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	6.52	16.2	14.7	15.0
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	12	42	107	21
TKN	mg/l	-	-	19.1	30.1	24.2	19.7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	1.6×10^2	1.6×10^3	1.6×10^3	9.2×10^3
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	5	5

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2537

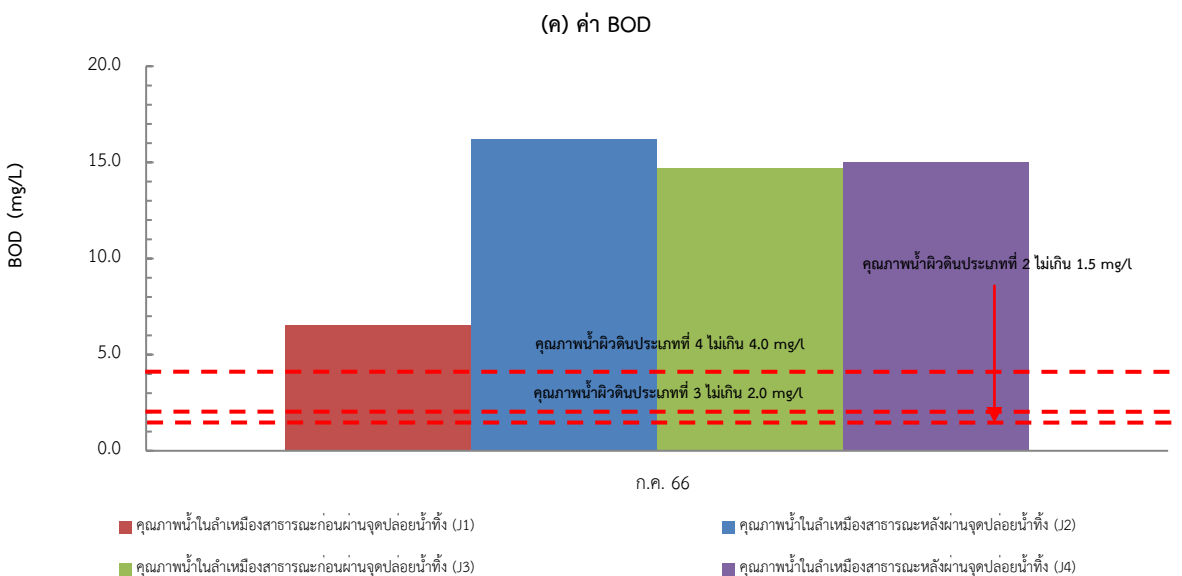
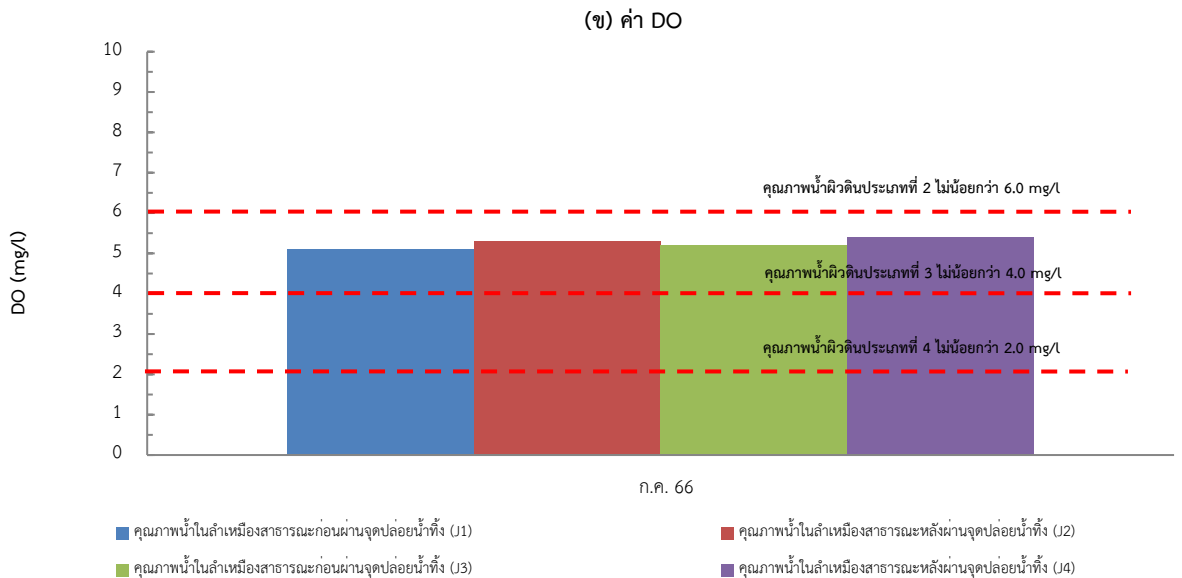
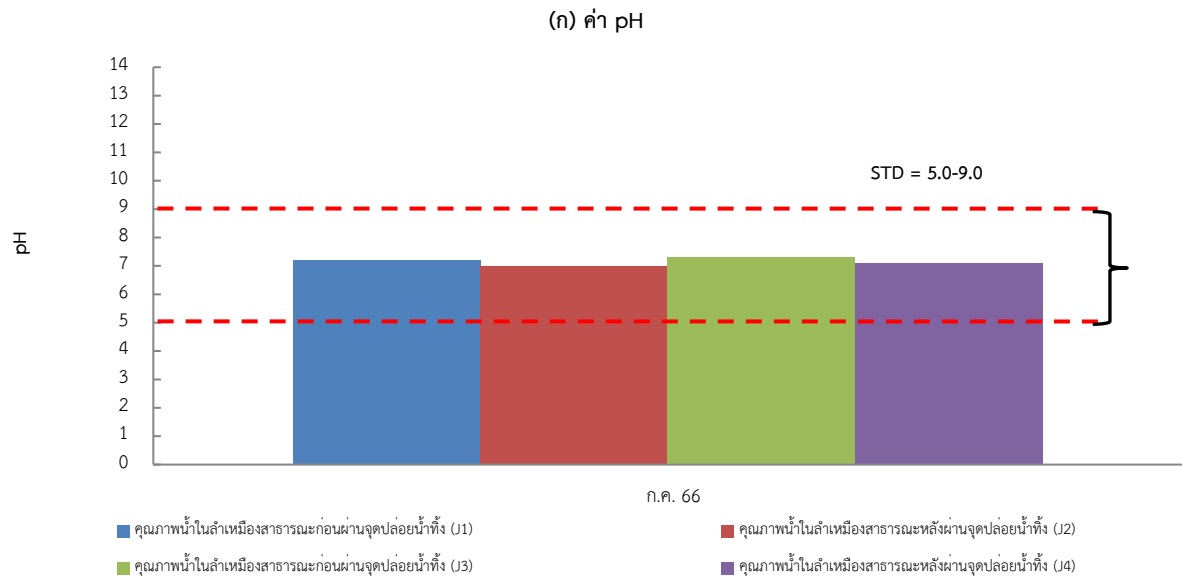
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (J1)

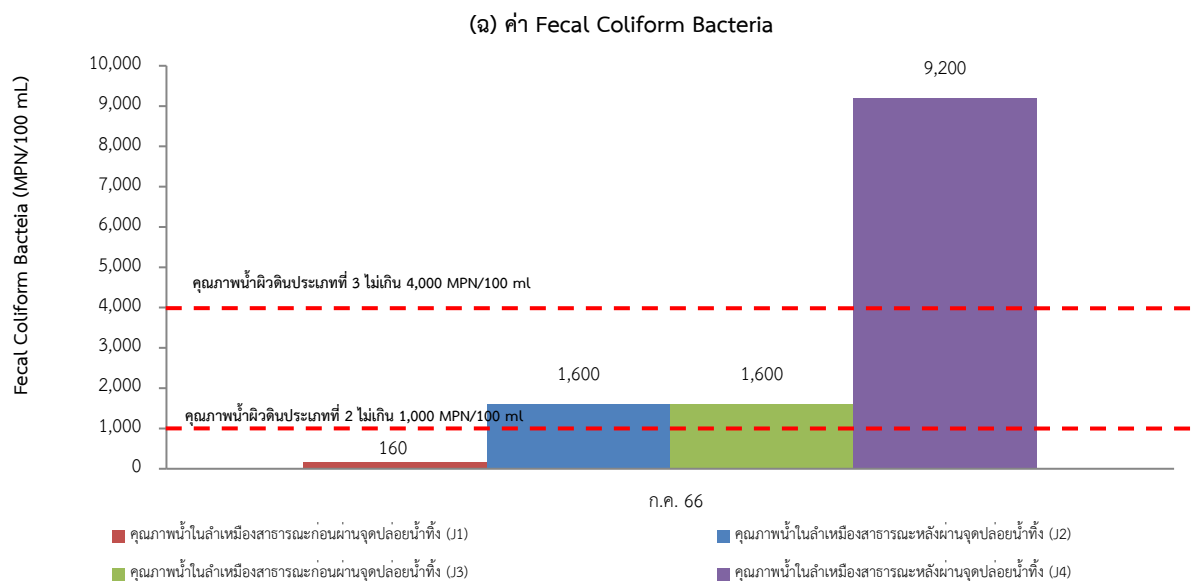
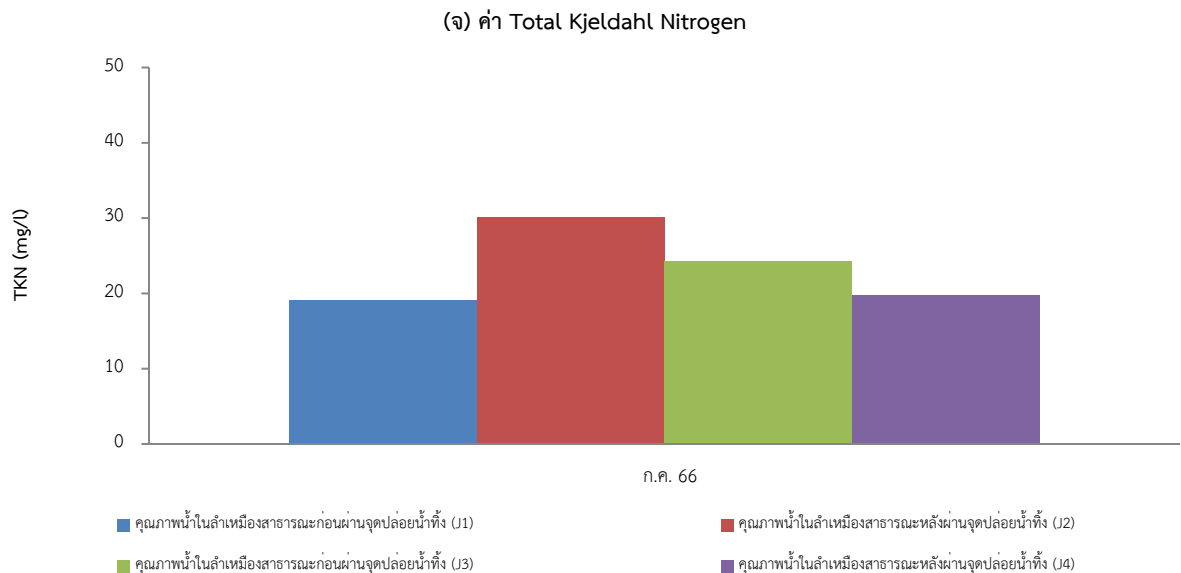
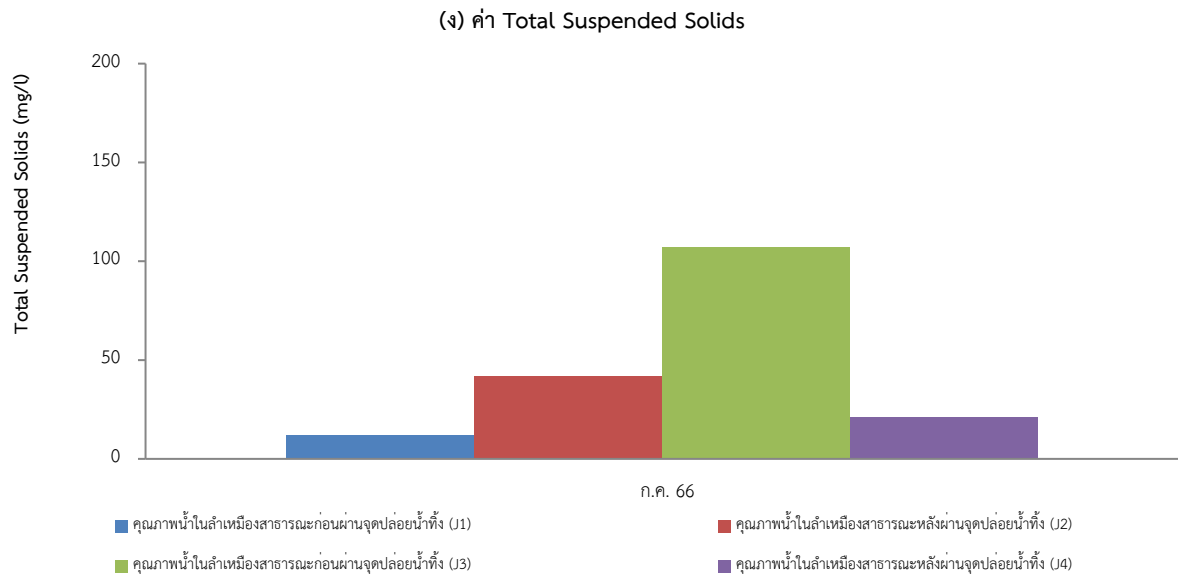
St. 2 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (J2)

St. 3 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (J3)

St. 4 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (J4)



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2566) มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผลของแต่ละจุด ดังนี้ (ตารางที่ 12 และรูปที่ 10)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้วก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J1) : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564, เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้วหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J2) : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้วก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J3) : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้วหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J4) : คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J1)					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 64	ก.ค. 64	ม.ค. 65	ก.ค. 65	ม.ค. 66	ก.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.48	7.4	7.4	7.1	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.12	2.8	4.3	2.40	6.9	5.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3.05	5.25	7.76	5.76	8.32	6.52
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	7	19	21	33	7	12
TKN	mg/l	-	-	14.5	21.9	2.95	4.21	12.4	19.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10^2	1.7×10^2	1.6×10^3	1.5×10^2	1.7×10^2	1.6×10^2
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				4	5	5	5	5	5

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J2)					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 64	ก.ค. 64	ม.ค. 65	ก.ค. 65	ม.ค. 66	ก.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.37	7.5	7.5	7.1	7.0
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.10	3.0	4.1	2.20	6.2	5.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	15.8	26.3	12.2	5.90	10.8	16.2
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	19	34	52	18	9	42
TKN	mg/l	-	-	35.4	25.8	7.59	4.49	12.1	30.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	5.4×10^3	1.9×10^2	3.8×10^2	3.0×10^2	3.5×10^2	1.6×10^3
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	5	5	5	5

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

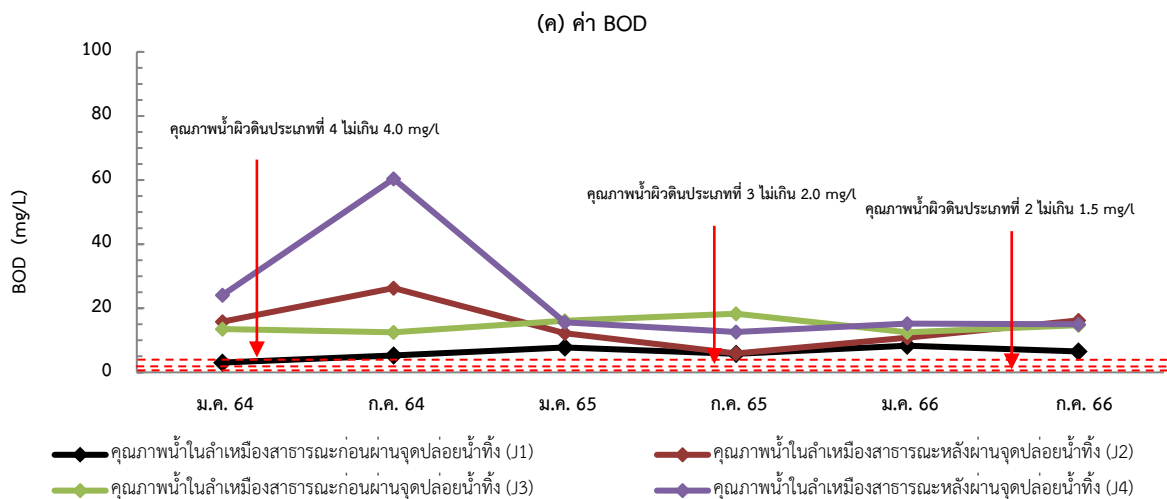
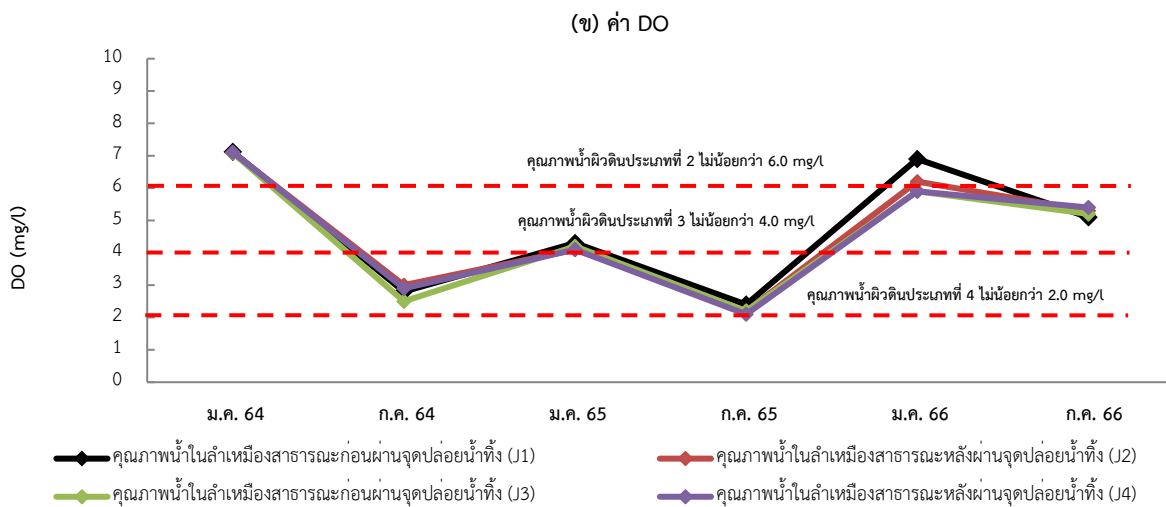
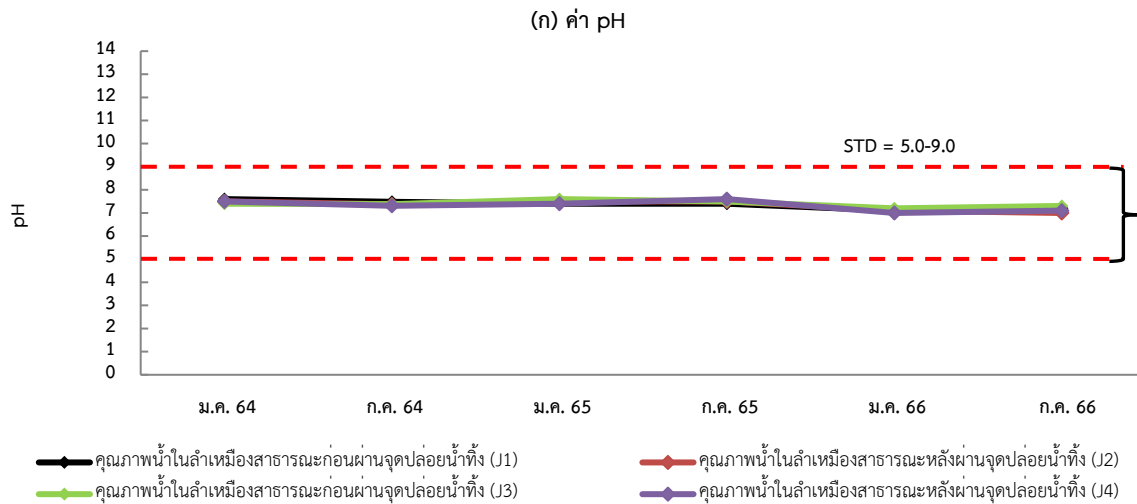
ตารางที่ 12									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J3)					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 64	ก.ค. 64	ม.ค. 65	ก.ค. 65	ม.ค. 66	ก.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.38	7.6	7.5	7.2	7.3
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.09	2.5	4.2	2.20	5.9	5.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	13.5	12.5	16.1	18.3	12.5	14.7
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	11	8	44	14	36	107
TKN	mg/l	-	-	26.5	24.7	5.34	18.0	12.6	24.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	1.6x10 ⁴	1.2x10 ²	1.6x10 ³	4.3x10 ²	1.3x10 ²	1.6x10 ³
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	5	5	5	5

ตารางที่ 12									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองแก้ว (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง (J4)					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 64	ก.ค. 64	ม.ค. 65	ก.ค. 65	ม.ค. 66	ก.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.31	7.4	7.6	7.0	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.11	2.9	4.1	2.10	5.9	5.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	24.1	60.4	15.6	12.6	15.2	15.0
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	13	41	9	155	37	21
TKN	mg/l	-	-	49.6	54.4	51.7	20.2	15.7	19.7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	1.6x10 ⁴	7.4x10 ²	5.5x10 ²	2.8x10 ³	9.2x10 ²	9.2x10 ³
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	5	5	5	5

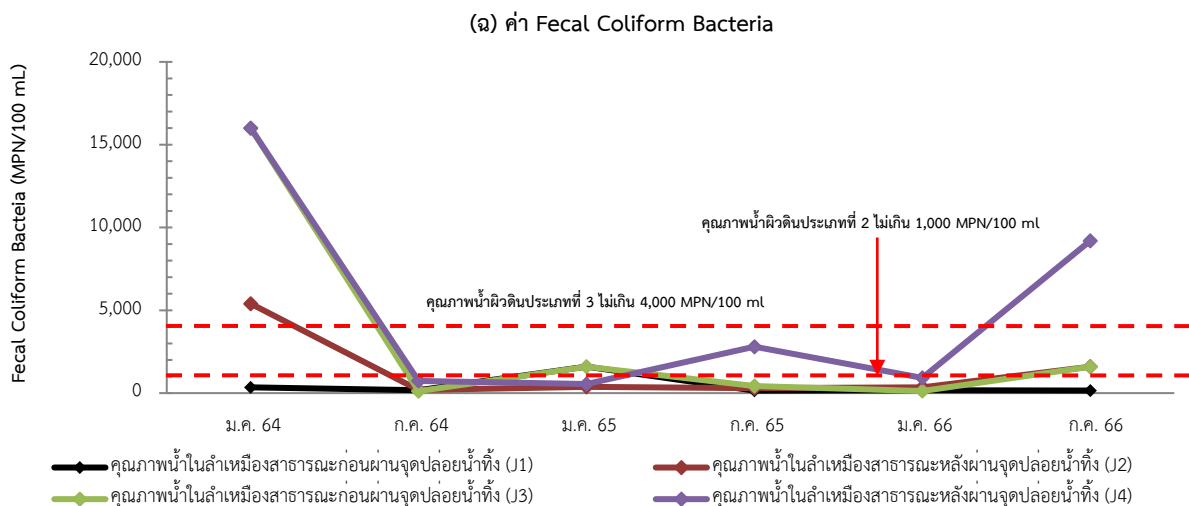
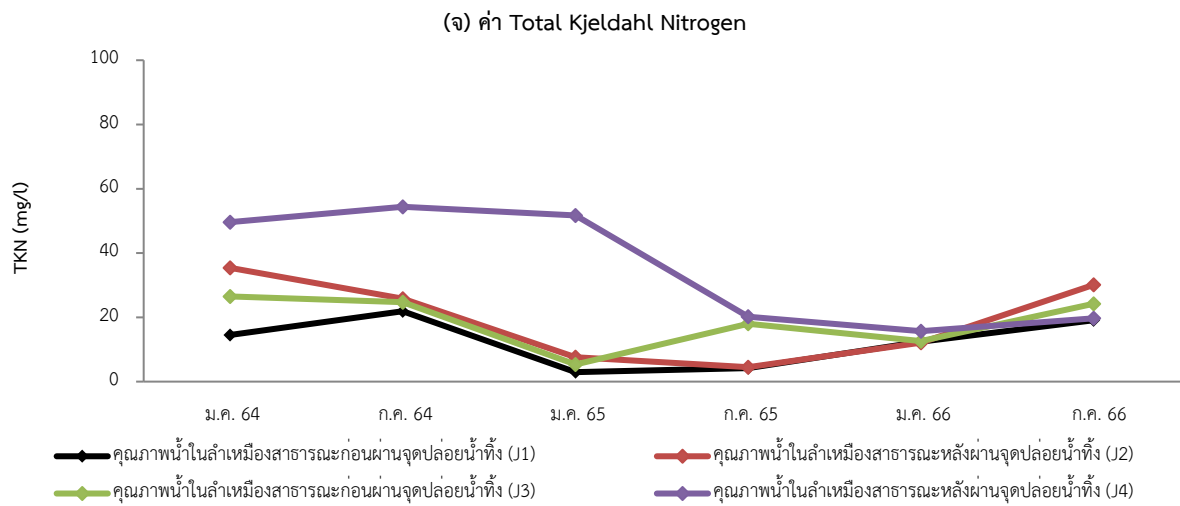
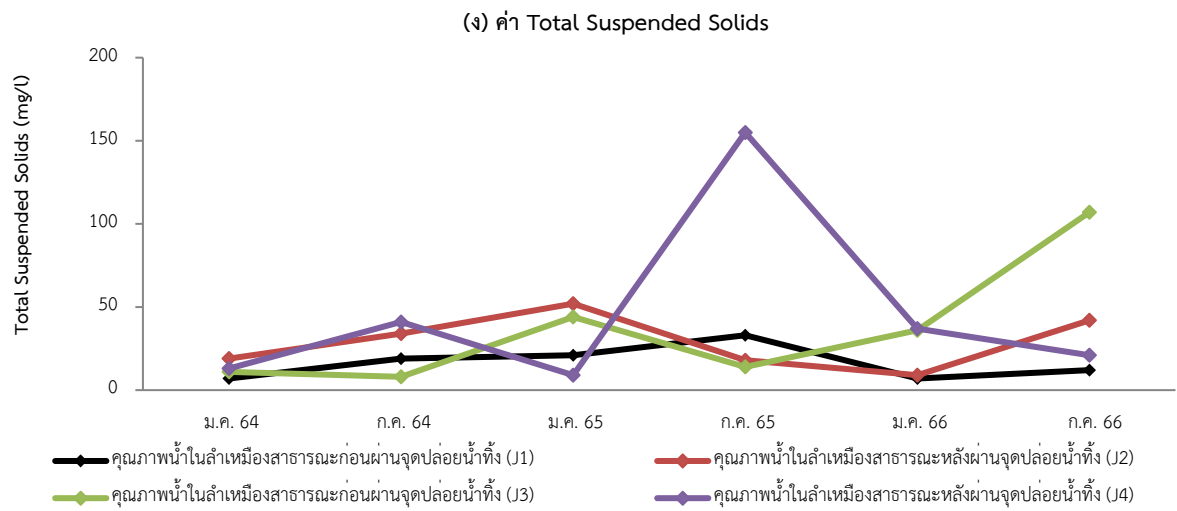
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

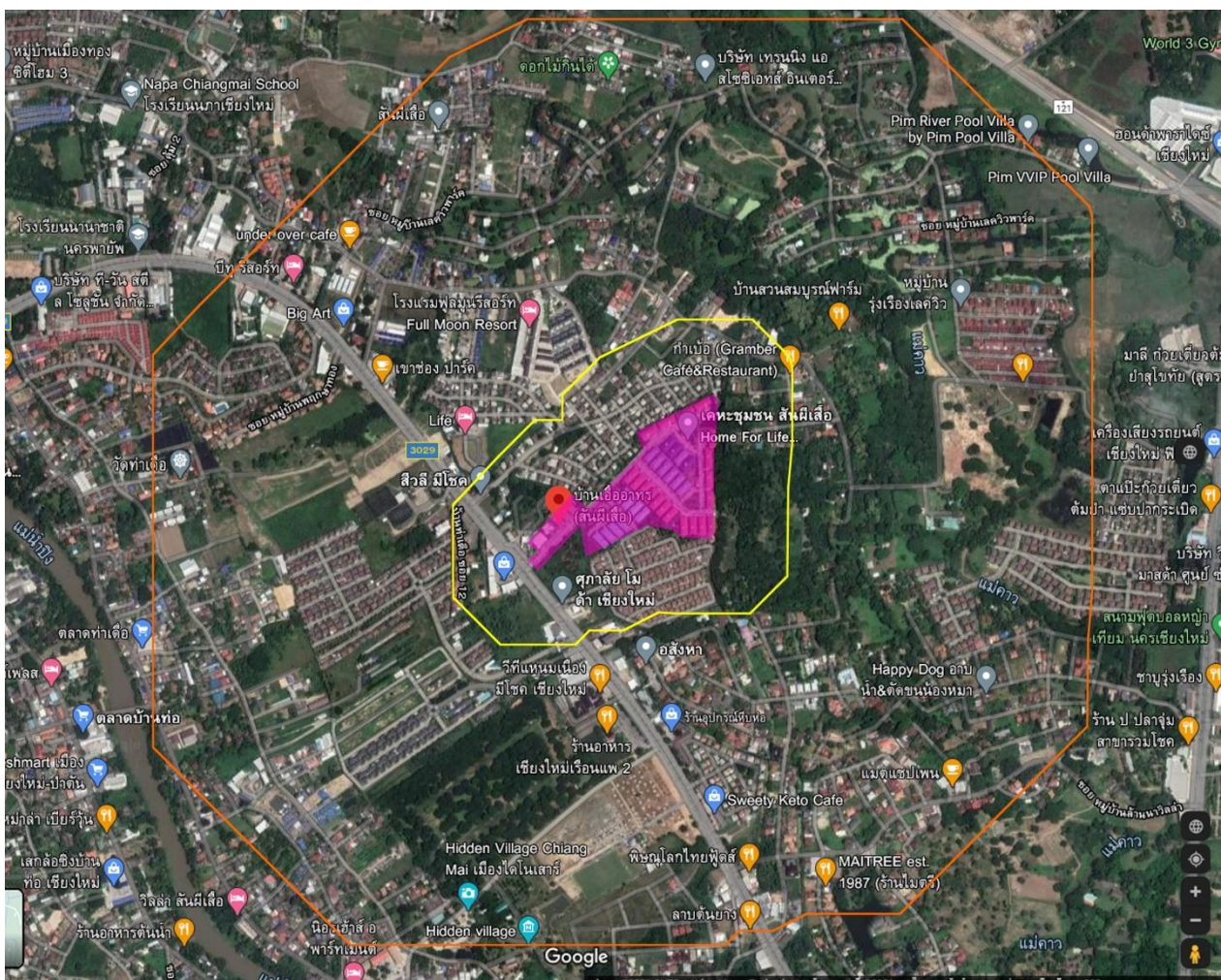


รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 2-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 658 ตัวอย่าง แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 290 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 368 ตัวอย่าง (ตารางที่ 13 และรูปที่ 11)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นใน 2 กลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 11 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ

ตารางที่ 13		
สรุปตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ พร้อมภาพถ่ายขณะทำการสำรวจ		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	290	
2. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	368	
รวม	658	-

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 290 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 66.6 และร้อยละ 33.4 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 51-60 ปี มีสถานภาพเป็นผู้อาศัย คิดเป็นร้อยละ 99.0 โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสพบว่าร้อยละ 81.4 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่า เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 25.9 เท่ากัน ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 42.1 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมามีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 36.2) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.2 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 27.2) โดยครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพ ซึ่งร้อยละ 53.8 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมามีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.2) โดยเกือบทั้งหมดร้อยละ 96.9 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 65.9 ให้ความเห็นว่ามียาได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมามีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 34.1) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 57.0 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 43.0) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 18.3 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 41.4 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 33.7 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 21.9) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 61.7 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครพิงค์ (ร้อยละ 26.7) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 18.6 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาเป็นปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหากลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 25.9 และร้อยละ 14.5 ตามลำดับ

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 200 เมตร -1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 368 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 63.3 และร้อยละ 36.7 โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 51-60 ปี มีสถานภาพเป็นผู้อาศัย คิดเป็นร้อยละ 96.2 โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 82.9 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 23.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 20.4) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.1) เป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 42.1 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานมาเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ หรือครอบครัว (ร้อยละ 34.1) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 35.6 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานโรงงาน (ร้อยละ 23.1) โดยครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 61.1 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 24.2) โดยร้อยละ 92.4 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 68.8 ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมา มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 31.3) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.4 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 45.7) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดร้อยละ 98.9 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 13.9 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 48.9 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 84.3 มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 5.6) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 78.9 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลนครพิงค์ (ร้อยละ 17.8) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ คร้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดฯ โดยสุ่มตัวอย่างให้ครบทุกอาคารภายใน 1 ปี โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารแบบสุ่ม โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 13-อาคาร 18 และอาคาร 23-อาคาร 28 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อผิวน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	2) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อผิวน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อผิวน้ำทั้ง (จุด D) ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในบ่อผิวน้ำทั้ง (จุด E) ในเดือนกรกฎาคม และระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ดังนี้ pH, BOD และ SS	3) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 2) จุด G ในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (บ่อที่ 3) จุด H ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี

ตารางที่ 14

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันผีเสื้อ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (1) ลำเหมืองแก้ว - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria (2) ลำเหมืองสาธารณประโยชน์ - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	4) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการกำหนด เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำ (J1-J4) จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในรัศมี 1 กม. รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ	1) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนแล้วในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี
	2) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	2) โครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารสำนักงานนิติ และติดป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร ไว้บริเวณหน้าอาคารทุกอาคาร จากการตรวจสอบไม่มีการร้องทุกข์เกิดขึ้นภายในโครงการ	ไม่มี