

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 9 ปัจจัย รวม 25 มาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1) มีการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งผ่านภายในพื้นที่ โครงการให้มีความเร็วระหว่าง 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่มี	   ป้ายจำกัดความเร็ว
	2) ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดันไม้ และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ดันไม้อยู่ในสภาพดี แต่ พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาดันไม้ และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในบริเวณที่ ขึ้นรก	 ดันไม้และพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ดูแลรักษาดินและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	3) จากการตรวจสอบพบว่า ถนน และที่จอดรถภายใน โครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ
2. การชะล้างพังทลาย ของดิน	ดูแลรักษาดินไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำที่มี ลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินไม้ และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ดินไม่อยู่ในสภาพดี แต่ พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบบ่อน้ำมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาดินไม้ และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในบริเวณที่ ขึ้นรก	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณ บ่อน้ำ
3. การใช้น้ำ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ระยะ ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียง ตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด ซึ่งผู้พักอาศัยในโครงการได้ให้ความร่วมมือในระดับหนึ่ง	ไม่มี	 เสียงตามสาย

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ด้อยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียทรัพยากรน้ำ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อประปาส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพที่ด้อยอยู่เสมอ โดยระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในแต่ละหน่วยพัก ผู้อยู่อาศัยจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแล ซึ่งได้รับคำแนะนำจากทางโครงการเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ	ไม่มี	 ระบบจ่ายน้ำ  ระบบท่อประปา
4. การระบายน้ำ	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ	1) มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 4,950 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ออกไปนอกพื้นที่โครงการ โดยควบคุมให้มีอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 100.08 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของโครงการ (111.20 ลบ.ม./นาที่)	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ, ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่ด้อยอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ, ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ จากการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ตะแกรงดักขยะ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการอย่างเพียงพอ และระบบบำบัดต้องมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย โดยคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานที่ทางการกำหนด และมีวิศวกรรับรอง	1) มีการติดตั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิด Fixed Film Aeration (ขนาด 1,360 ลบ.ม./วัน) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ (1,068 ลบ.ม./วัน) และจากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด โดยคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	2) ยังไม่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และจากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิม ซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	3) ให้โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มีมาตรการในการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่เหมาะสม ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ รวมถึงให้มีมาตรการป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรงของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	3) มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง แต่ยังไม่มีการนำน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำของโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) การจัดการขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกต้องลักษณะ สามารถ ป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถ รองรับมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และ มีรายละเอียดการจัดเก็บมูลฝอย การขนถ่ายและการ กำจัดมูลฝอยของโครงการที่ถูกหลักสุขาภิบาล	1) มีโรงพักพักขยะ ลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 24x20x3.70 เมตร มีหลังคาปิดคลุม มีประตูเปิด- ปิด 3 ประตู พื้นคอนกรีตผิวขัดมัน ผนังก่ออิฐบล็อก ล้อมรอบสูง 1.30 เมตร เหนือระดับนี้ขึ้นไปจะเปิดโล่งเพื่อ ระบายอากาศ สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ 68.16 ลบ.ม. หรือสามารถรองรับขยะทั้งโครงการได้นาน 3 วัน แต่ยังไม่ได้เปิดใช้งาน แต่ทางโครงการได้จัดให้มีถังคอน เทนเนอร์ ขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง วางไว้รอบบริเวณ โครงการ โดยเทศบาลตำบลต้นเปาเป็นผู้ดำเนินการมา เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการแต่ อย่างไร	ไม่มี	 โรงพักขยะ  ถังคอนเทนเนอร์
	2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเป็ย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำ ความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบายสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ	2) มีที่พักขยะมูลฝอยเป็ย แต่ปัจจุบันยังไม่มีการใช้งาน จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด โดยทาง โครงการได้จัดให้มีถังคอนเทนเนอร์ ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง วางไว้รอบบริเวณโครงการ และเทศบาล ตำบลต้นเปาเป็นผู้ดำเนินการมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ทั้งหมดไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน โดยจะใช้วิธียก ถังไปใหม่มาเปลี่ยนสลับกับใบเดิม	ไม่มี	 ตู้ทิ้งขยะอันตราย
	3) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	3) การเคหะฯ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้จัดอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้น้ำ การใช้ ไฟ และการคัดแยกขยะให้กับชาวบ้าน และนิติฯ	ไม่มี	 จัดอบรมให้ความรู้

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง	1) จัดที่จอดรถอย่างเพียงพออย่างน้อยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2497	1) เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเต็มพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0x6.0 เมตร สามารถใช้เป็นที่จอดรถได้ และจัดที่จอดรถส่วนกลางบริเวณหน้าศูนย์ชุมชนจำนวน 6 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 4 คัน และที่จอดรถสำหรับคนพิการจำนวน 2 คัน	ไม่มี	  ที่จอดรถ
	2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ และไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	2) มีการติดป้ายชื่อโครงการและมีไฟฟ้าส่องสว่าง ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน และมีป้ายแสดงทางเข้า-ออกก่อนถึงโครงการ	ไม่มี	 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ  ป้ายชื่อโครงการ  ไฟส่องสว่าง

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทั้ง 2 แห่ง และจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบไม่กีด ขวางการจราจร	3) จากการตรวจสอบยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร บริเวณทางเข้าและทางออก ทั้ง 2 แห่ง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล การจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทั้ง 2 แห่ง ตามที่มาตรการ กำหนด	-
	4) จัดให้มีการประสาน หรืออำนวยความสะดวกให้มี บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับ คนข้าม	4) จากการตรวจสอบพบว่า มีบริการขนส่งมวลชน สาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่าง เพียงพอ แต่ยังไม่มีการประสานงานหน่วยงานที่ รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางสะพานลอยสำหรับคนข้าม บริเวณถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 1317 เนื่องจาก ถนนเป็นคอนกรีต 4 เลน จึงไม่สามารถทำสะพานลอยได้ จึงจัดทำที่กั้นรถเพื่อความสะดวกผู้ใช้นถนนร่วมบริเวณ ด้านหน้าโครงการ ส่วนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนน เม่ออนเป็นถนนคอนกรีต 2 เลน จึงไม่สามารถทำ สะพานลอยได้	ไม่มี	-
8. ด้านอัคคีภัย	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบ ไว้ และให้ได้ตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	1) มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้ บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จากการตรวจสอบมีการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของ ผู้จำหน่าย เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบ ดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง ตามที่ มาตรการกำหนด	 เอกสารรับรองตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านอัคคีภัย (ต่อ)	2) กรณีอาคารชุดจัดให้มีจุดรวมพลทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่จุดรวมพลที่เป็นสัดส่วน 0.25 ตร.ม./คน	2) โครงการได้พื้นที่รวมพลไว้บริเวณสวนสาธารณะขนาด 21,424 ตร.ม. เพื่อให้ผู้พักอาศัย 6,635 คน รวมตัวกันที่จุดรวมพลในกรณีฉุกเฉิน คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย 3.23 ตร.ม. ต่อ 1 คน	ไม่มี	 จุดรวมพล
	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง	3) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	 เอกสารรับรองการอบรมแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย
	4) จัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย	4) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	
	5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	5) มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	จัดให้มีการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
9. ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในบริเวณที่ขึ้นรก	 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ คุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำ และคุณภาพน้ำในลำน้ำโฮม ตามแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำตามรายละเอียดที่ได้รับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1.1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria

1.2) บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อหน่วงน้ำ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Total Dissolved Solids, Oil & Grease, TKN, Settleable Solids และ Sulfide

4) **คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

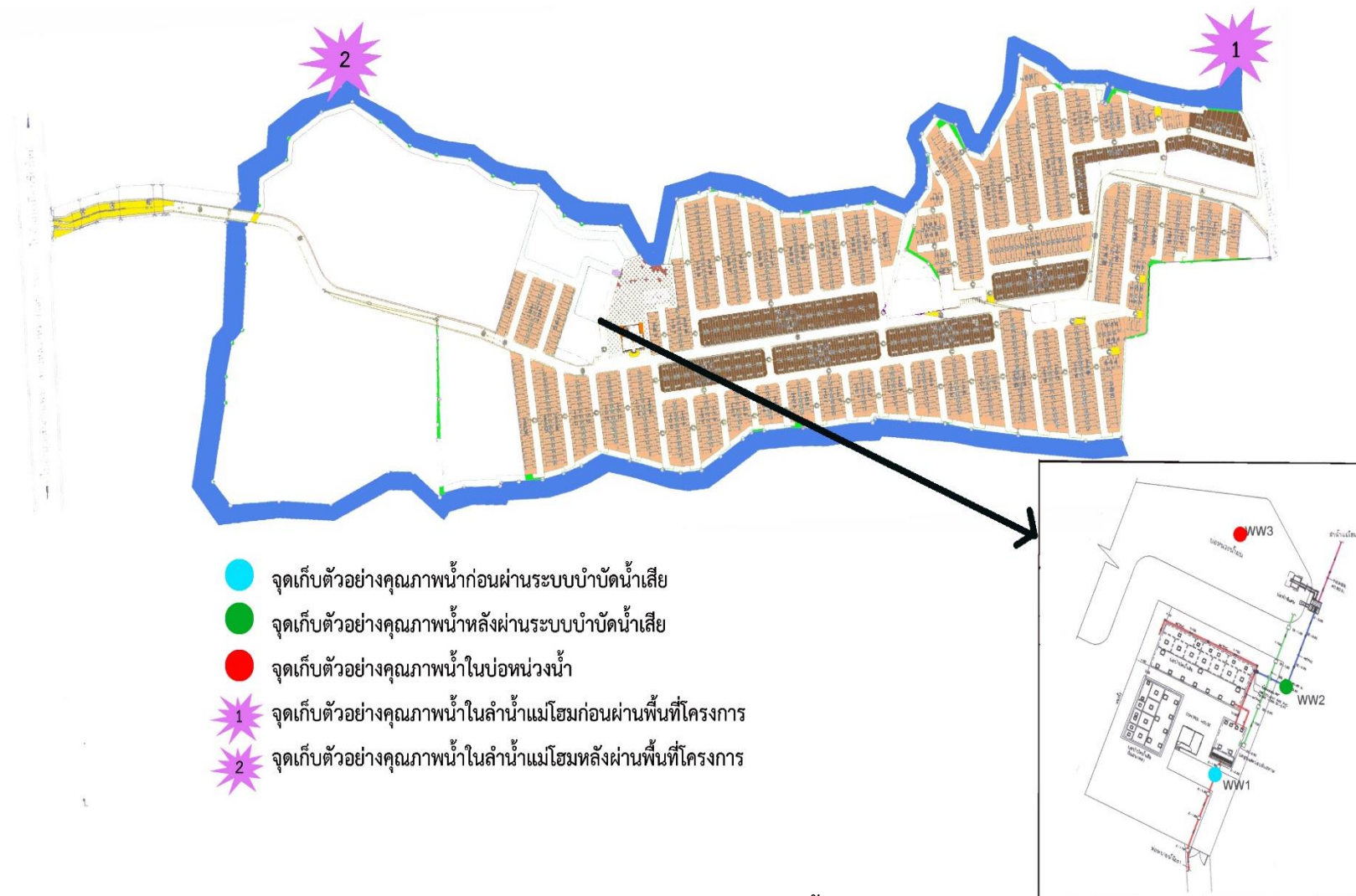
4.1) บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria

4.2) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพของตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 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
Total Dissolved Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C Method
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric Method
Oil & Grease	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
TKN (น้ำเสีย)	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl Method
TKN (น้ำผิวดิน)	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro Kjeldahl Method
Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Pretreatment, Iodometric Method
Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Residual Chlorine	-	Iodometric Method I
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple-Tube Fermentation Technique Method, Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacterial Density

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำ และคุณภาพน้ำลำน้ำแม่โฮม (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหน่วงน้ำ

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ก. วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหน่วงน้ำ

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ข. วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหนองน้ำ



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

บ่อหน่วงน้ำ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ง. วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

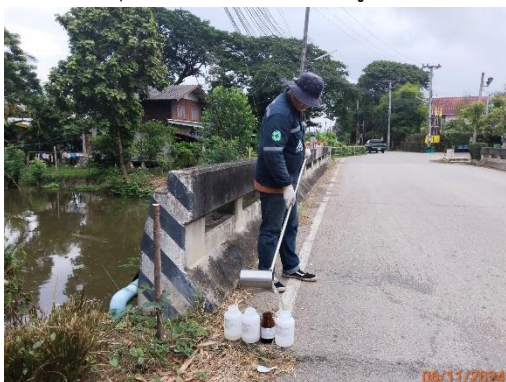


บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

บ่อหนองน้ำ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

บ่อบำบัดน้ำ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 41.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.84 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.46 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.949 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 17.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.67 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.251 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.18 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.73 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.586 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 32.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.24 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.66 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 14.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.46 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.861 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 14.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.06 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.48 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.520 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564-มีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, เมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมีนาคม-สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565, เดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

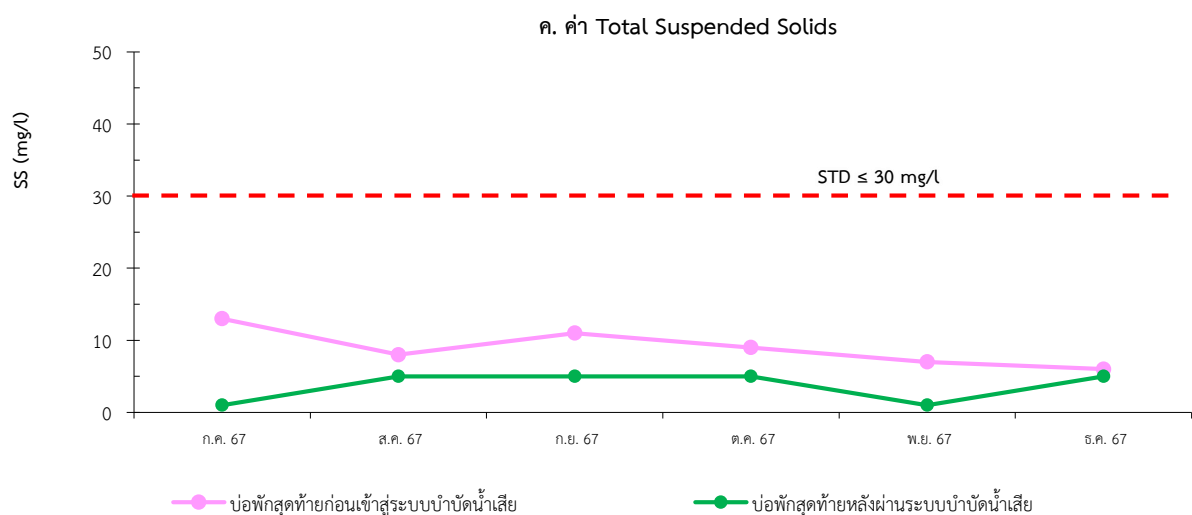
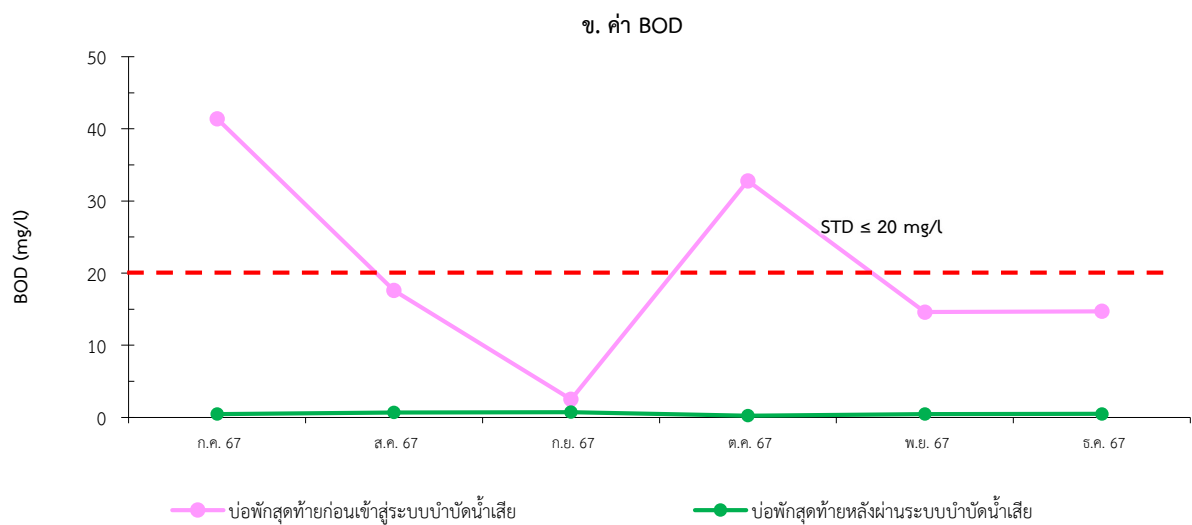
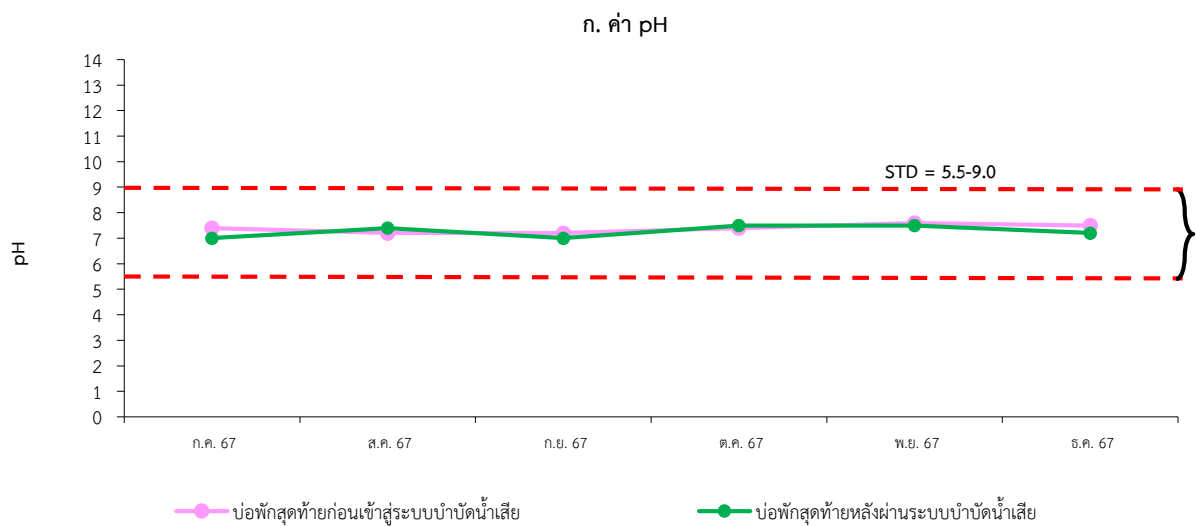
ตารางที่ 3														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	3 ก.ค. 67		6 ส.ค. 67		11 ก.ย. 67		16 ต.ค. 67		6 พ.ย. 67		3 ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.0	7.2	7.4	7.2	7.0	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	41.4	0.46	17.6	0.67	2.50	0.73	32.8	0.24	14.6	0.46	14.7	0.48
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	<1.00	8	<5	11	<5	9	<5	7	<1.00	6	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.84	<1.00	4.90	<1.00	<1.00	<1.00	1.30	<1.00	1.70	1.01	3.06	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	29.7	<4.00	24.4	<4.00	6.18	<4.00	21.8	<4.00	16.8	<4.00	19.4	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.949	***	0.251	***	0.586	***	1.66	***	0.861	***	0.520
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	<18	3.5×10 ³	6.3×10 ²	1.6×10 ³	3.5×10 ²	4.3×10 ³	<18	5.4×10 ³	1.7×10 ²	2.6×10 ³	2.1×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		96%		71%		99%		97%		97%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

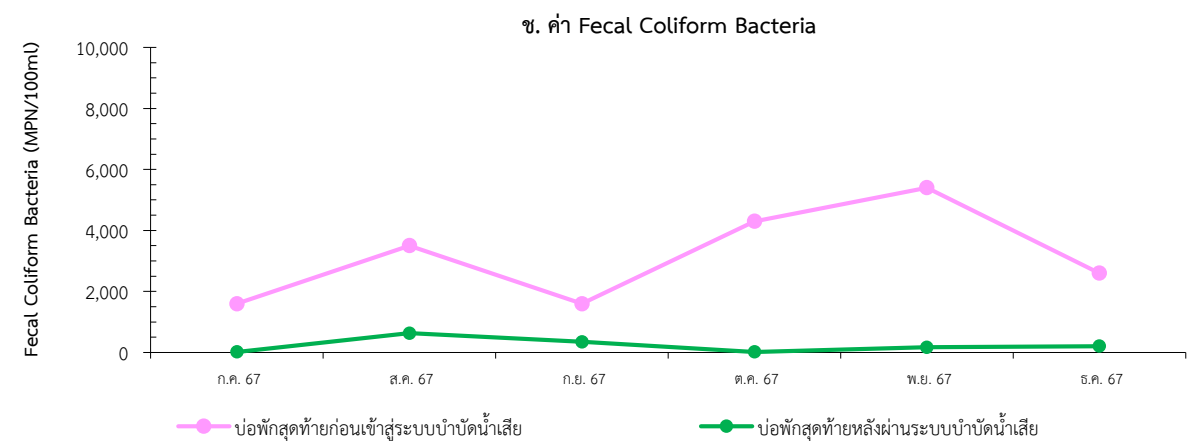
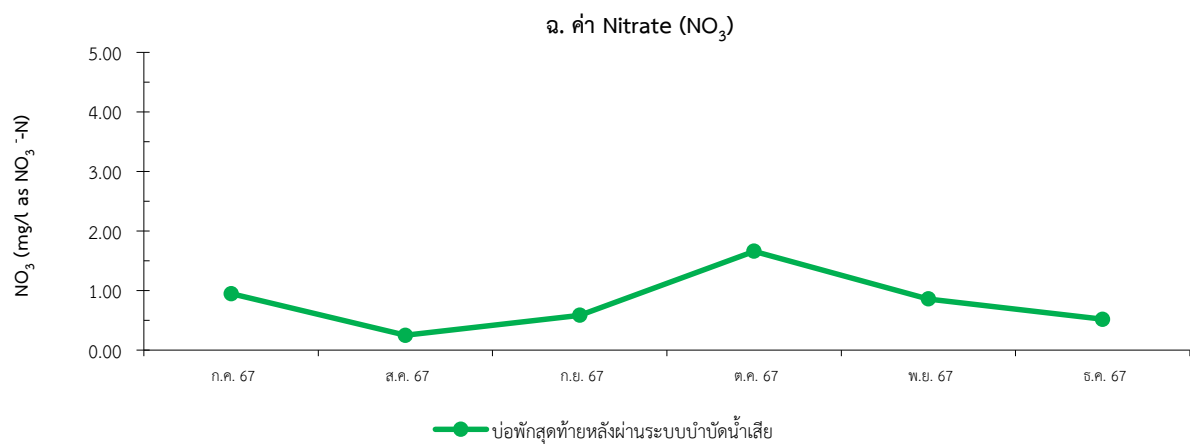
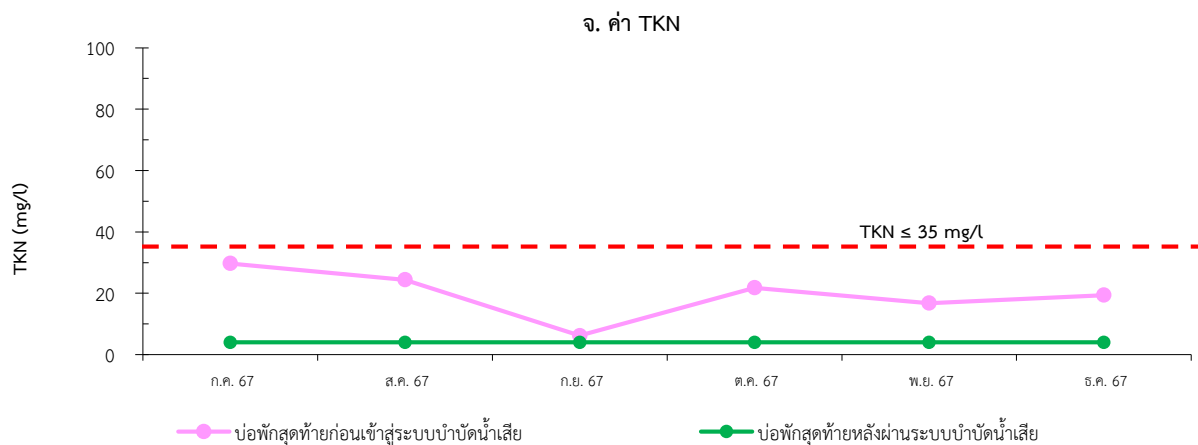
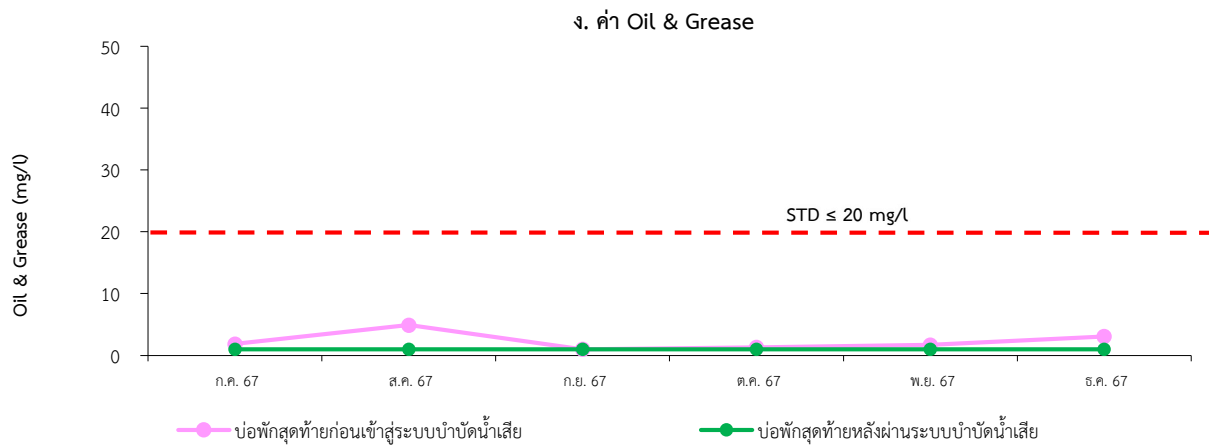
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹		ก.พ. 64 ¹		มี.ค. 64 ¹		เม.ย. 64 ¹		พ.ค. 64 ¹		มิ.ย. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.8	7.5	7.5	6.9	7.4	7.3	8.0	7.2	8.2	7.2	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	45	<2	23	6	43	<2	23	<2	22	<2	13	<2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6.9	<2	7.0	3.6	10	4.8	6.2	<2	10	<2	6.8	<2
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	49	3	27	2	27	3	30	2	29	3	19	<1
Nitrate	mg/l	-	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	0.89	**	0.89	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	130	13	130	34	34	79	79	13	270	13	7.8	2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		74%		95%		91%		91%		85%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 ¹		ส.ค. 64 ¹		ก.ย. 64 ¹		ต.ค. 64 ¹		พ.ย. 64 ¹		ธ.ค. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	8.1	7.4	7.9	7.2	7.7	7.3	7.7	7.4	7.6	7.6	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	24	4	50	<2	26	<2	50	4	132	23	30	8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	9.2	7.2	11	19	9.2	6.4	11	8	4.7	<2	12	4.8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21	<1	22	<1	21	<1	24	3	20	<1	25	6
Nitrate	mg/l	-	**	9.30	**	9.30	**	12.85	**	4.31	**	9.75	**	9.30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	130	2	23	13	13	13	45	7.8	17	13	20	4.5
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			83%		96%		92%		92%		83%		73%	

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

**** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า**

INF = จดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.1	7.4	7.91	7.63	7.1	7.2	7.1	7.0	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	11.8	0.15	25.9	0.60	24.9	0.59	16.9	0.51	20.0	0.75	30.4	1.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	17	<5	96	<5	11	<5	12	<5	11	7	13	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.2	3.20	15.4	1.70	10.6	<1.00	8.99	1.75	4.12	1.21	15.8	2.92
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.2	<4.00	20.2	<4.00	18.3	<4.00	16.3	<4.00	12.9	<4.00	20.2	4.22
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	1.63	***	0.267	***	0.987	***	2.18	***	2.82	***	0.984
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ³	1.7×10 ²	3.2×10 ³	68	4.6×10 ³	1.7×10 ²	9.2×10 ³	7.9×10 ²	5.4×10 ³	3.8×10 ²	3.2×10 ²	1.8×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		98%		98%		97%		96%		96%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	7.2	7.41	7.28	7.4	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	35.1	0.52	15.7	0.85	24.0	5.08	50.5	1.16	25.3	0.50	28.0	5.10
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	114	<1	16	<5	11	<5	19	<5	14	<5	15	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.8	1.60	23.4	1.01	12.1	1.20	4.34	1.72	17.2	<1.00	18.4	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21.9	<4.00	10.7	<4.00	15.0	<4.00	14.9	<4.00	21.4	<4.00	20.8	4.49
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	3.59	***	1.77	***	0.719	***	1.26	***	0.970	***	0.108
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.9×10 ²	<18	5.5×10 ³	1.7×10 ²	9.2×10 ³	3.5×10 ²	1.6×10 ⁴	2.3×10 ²	3.9×10 ²	20	1.6×10 ³	9.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		95%		79%		98%		98%		82%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67		ก.พ. 67		มี.ค. 67		เม.ย. 67		พ.ค. 67		มิ.ย. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.4	7.5	7.2	7.0	7.6	7.5	7.18	6.43	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	23.9	0.29	9.52	0.25	28.3	0.40	22.5	0.44	20.2	0.41	28.3	0.40
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	<5	<5	<1.00	7	<1.00	11	<1.00	8	<5	7	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.70	1.41	1.80	1.10	12.4	1.03	12.1	1.02	9.10	1.10	12.4	1.03
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	16.8	<4.00	13.2	<4.00	28.6	<4.00	29.1	<4.00	23.9	<4.00	28.6	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.027	***	0.551	***	0.441	***	0.352	***	0.511	***	0.441
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	<18	2.1×10 ²	<18	2.8×10 ³	<18	1.6×10 ³	68	1.6×10 ³	<18	2.8×10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		97%		99%		98%		98%		99%	

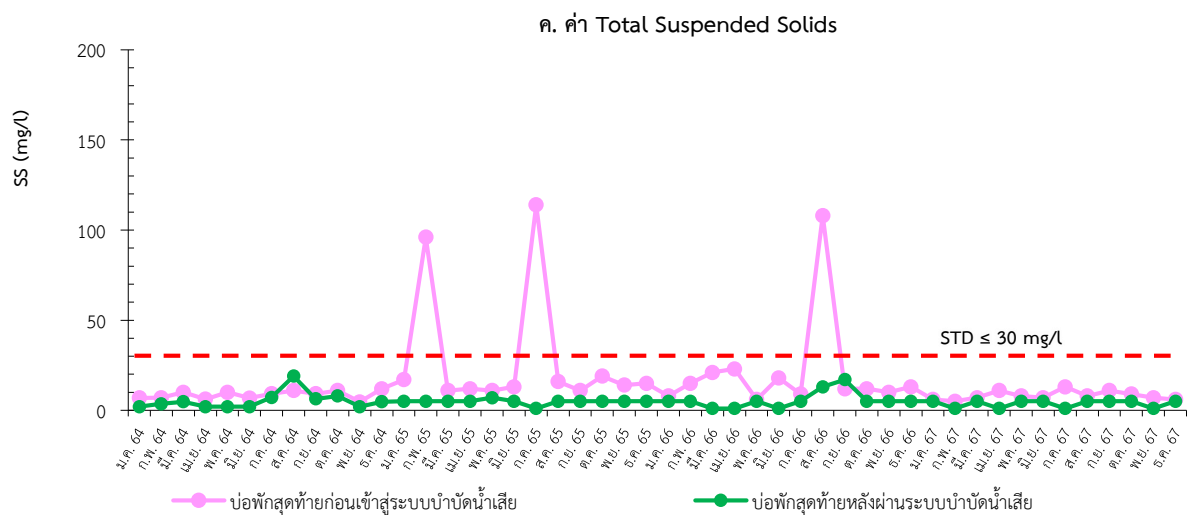
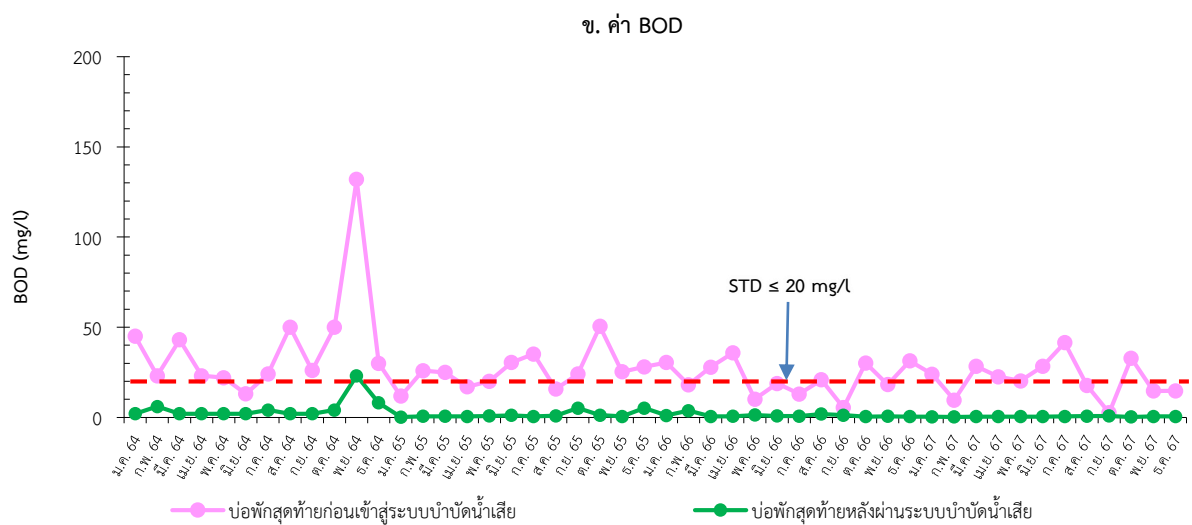
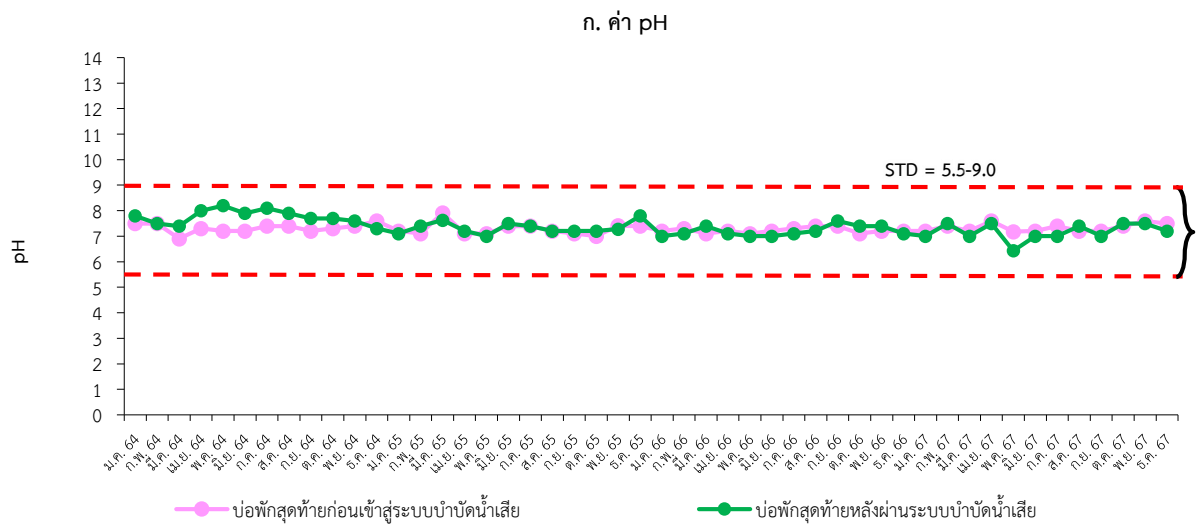
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 67		ส.ค. 67		ก.ย. 67		ต.ค. 67		พ.ย. 67		ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.0	7.2	7.4	7.2	7.0	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	41.4	0.46	17.6	0.67	2.50	0.73	32.8	0.24	14.6	0.46	14.7	0.48
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	<1.00	8	<5	11	<5	9	<5	7	<1.00	6	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.84	<1.00	4.90	<1.00	<1.00	<1.00	1.30	<1.00	1.70	1.01	3.06	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	29.7	<4.00	24.4	<4.00	6.18	<4.00	21.8	<4.00	16.8	<4.00	19.4	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.949	***	0.251	***	0.586	***	1.66	***	0.861	***	0.520
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	<18	3.5×10 ³	6.3×10 ²	1.6×10 ³	3.5×10 ²	4.3×10 ³	<18	5.4×10 ³	1.7×10 ²	2.6×10 ³	2.1×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		96%		71%		99%		97%		97%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

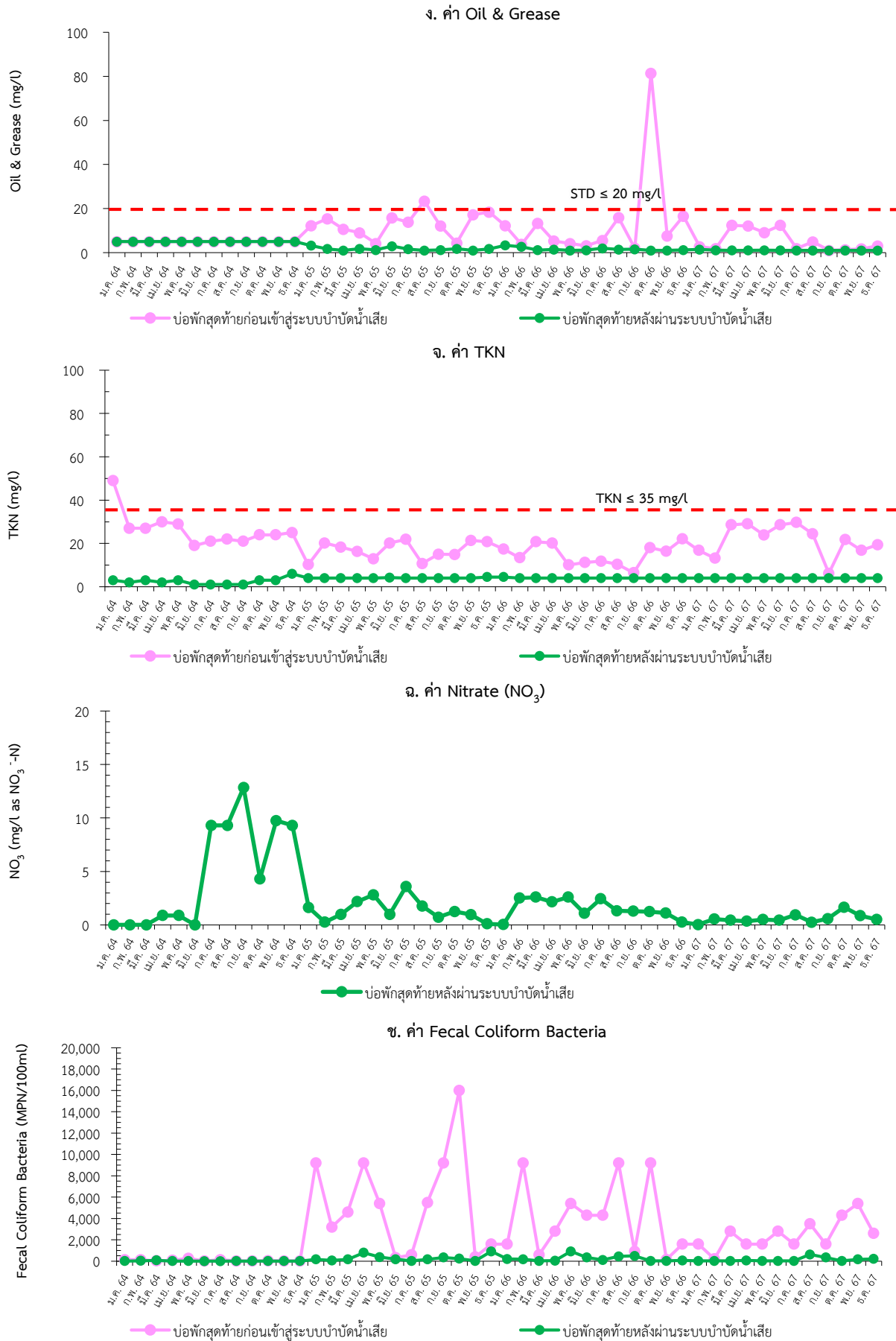
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 21.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.34 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.6 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 35.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.0 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 3.19 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.62 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 1.71 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.39, BOD มีค่าเท่ากับ 24.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.8 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.070 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 15.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.4 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.043 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 18.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.7 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.023 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

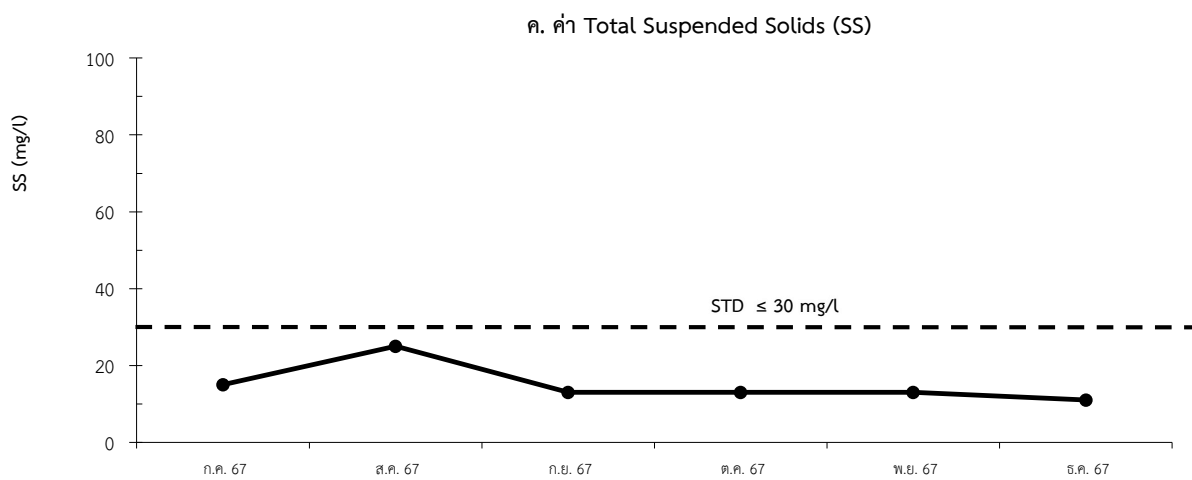
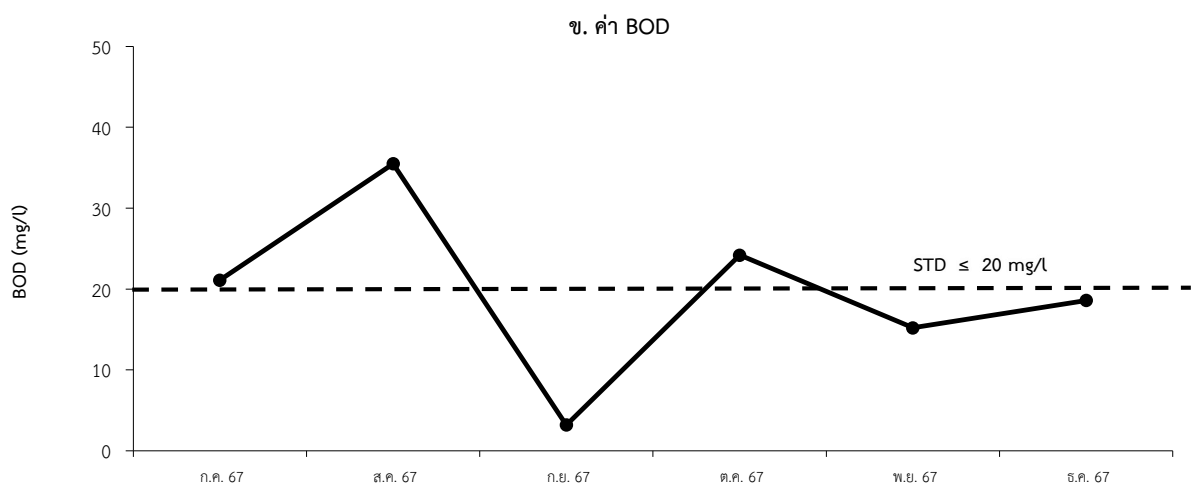
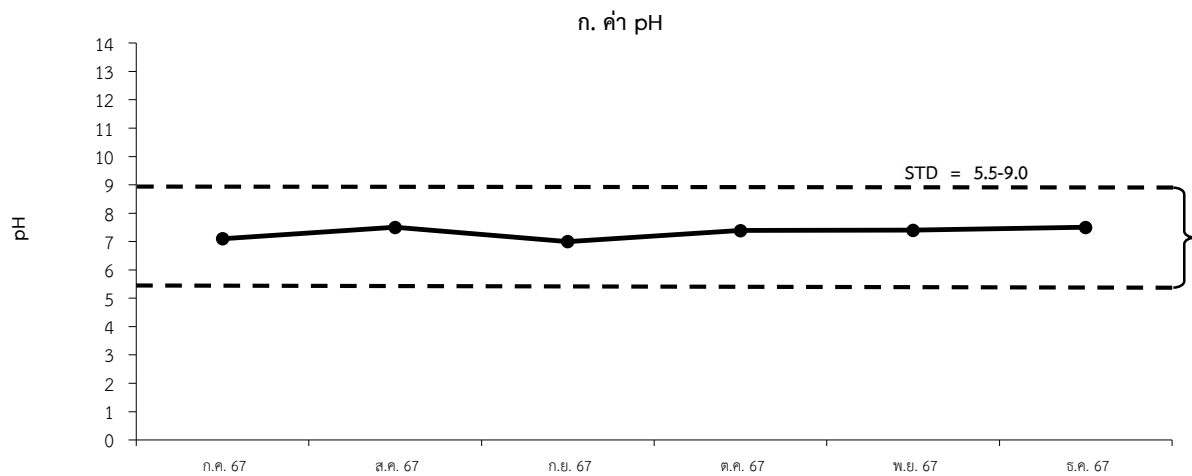
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ รวมทั้งขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5								
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	3 ก.ค. 67	6 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	3 ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.5	7.0	7.39	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	21.1	35.5	3.19	24.2	15.2	18.6
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	15	25	13	13	13	11
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.34	9.60	<1.00	2.70	4.40	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	23.6	25.0	5.62	21.8	13.4	17.7
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.035	0.040	1.71	0.070	0.043	0.023
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ²	2.2×10 ³	1.6×10 ³	1.6×10 ³	1.6×10 ³	4.3×10 ³

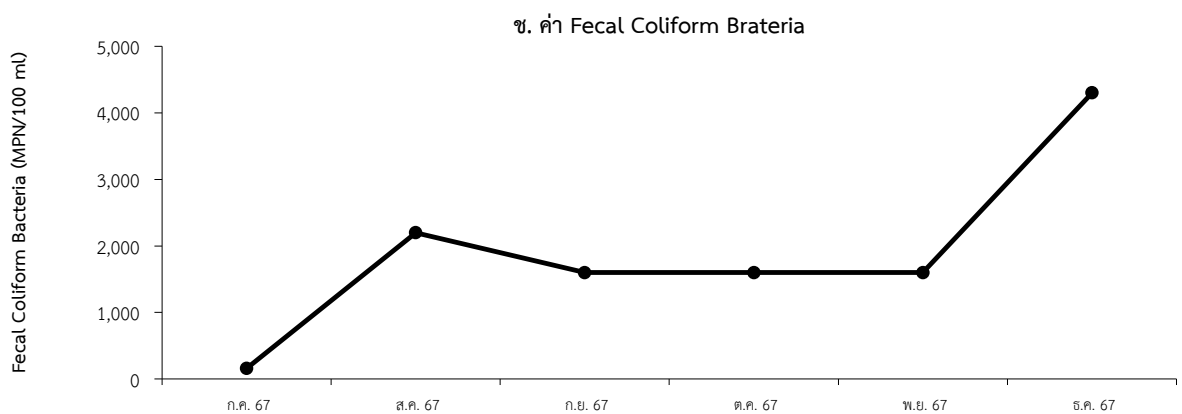
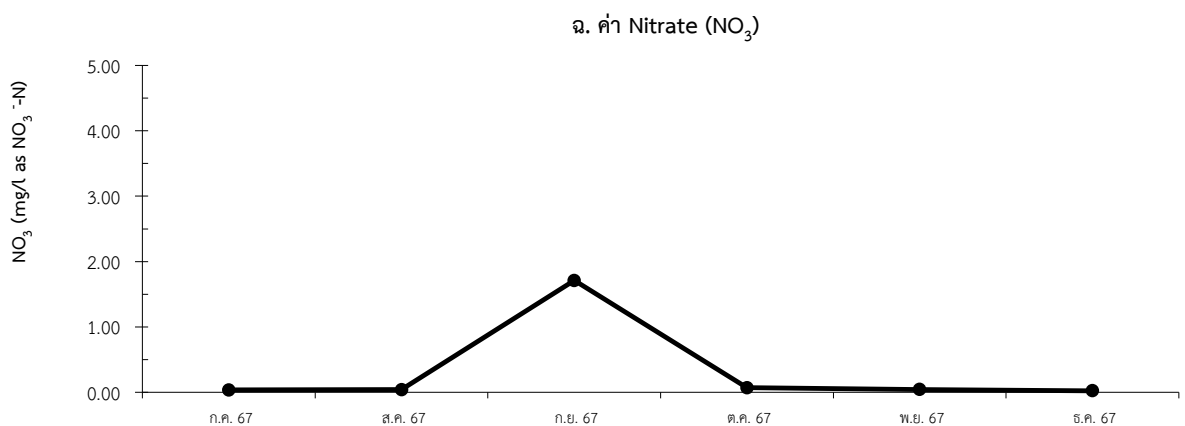
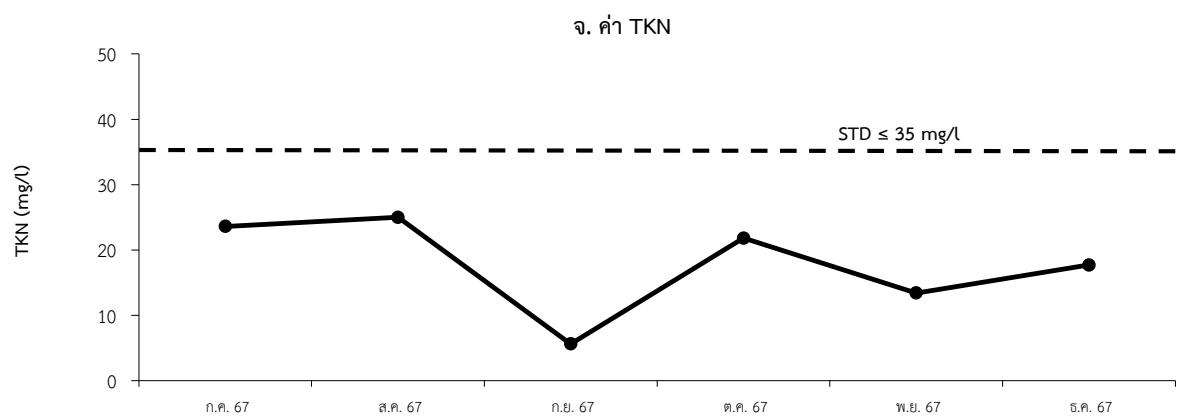
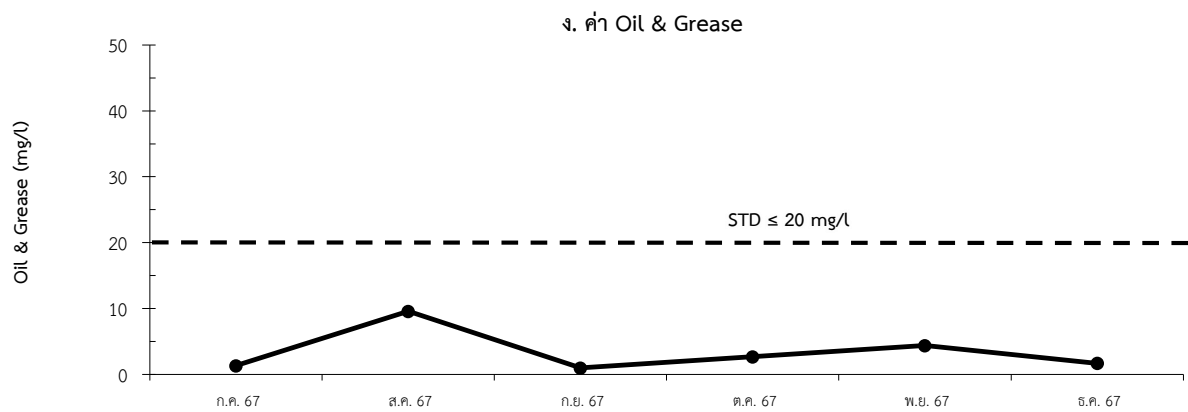
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมีนาคม-สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 และสิงหาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹	ก.พ. 64 ¹	มี.ค. 64 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ค. 64 ¹	มิ.ย. 64 ¹	ก.ค. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.ย. 64 ¹	ต.ค. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ธ.ค. 64 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.3	7.0	7.2	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	26	21	25	23	14	7	23	58	28	30	62	27
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	10	6.4	9.4	14	8.2	10	8.0	22	8.8	14	28	18
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	43	26	27	28	18	19	24	21	21	18	11	18
NO ₃	mg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01	7.97	11.96	<0.01	2.22	113	9.30	<0.01	<0.01	13.29
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	130	130	130	23	45	13	23	13	13	2	11	7.8

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	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**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.41	7.2	7.0	7.4	7.5	7.2	7.1	7.5	7.72	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	20.4	42.0	26.0	14.7	5.83	12.8	11.8	9.56	8.60	16.5	10.0	15.0
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	18	130	20	19	9	15	10	26	16	11	21	21
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.3	47.4	9.18	7.22	1.74	12.5	3.47	9.50	8.48	5.00	11.6	13.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	18.6	30.2	17.4	13.5	8.69	13.5	16.8	10.7	8.76	15.7	18.0	12.9
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.043	0.108	0.118	0.026	0.212	0.069	0.035	0.056	0.025	0.050	0.049	0.052
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ²	4.8×10 ²	2.8×10 ³	3.5×10 ³	4.6×10 ²	2.9×10 ²	3.5×10 ³	2.8×10 ³	5.9×10 ²	5.9×10 ²	9.2×10 ³	1.6×10 ³

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

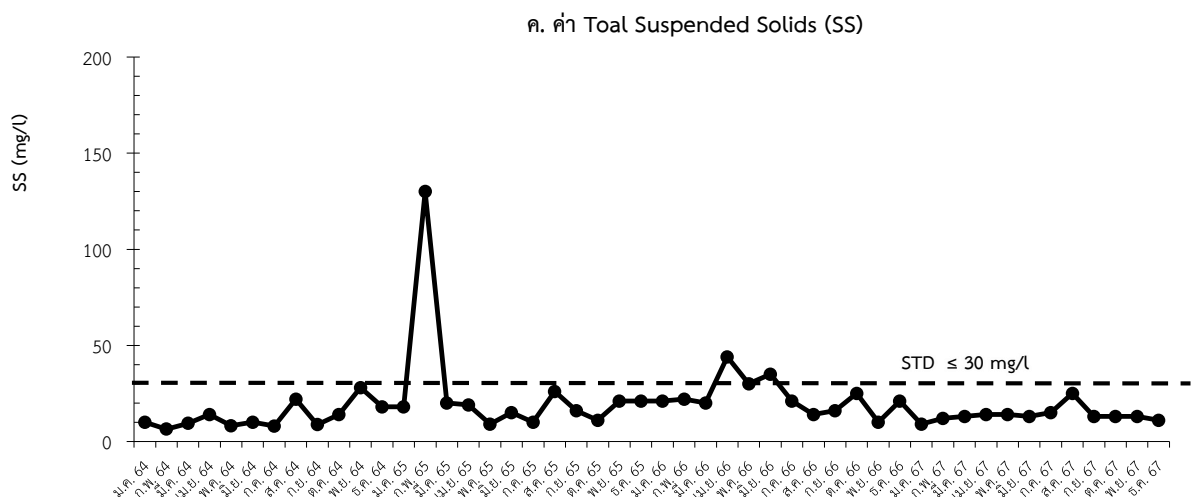
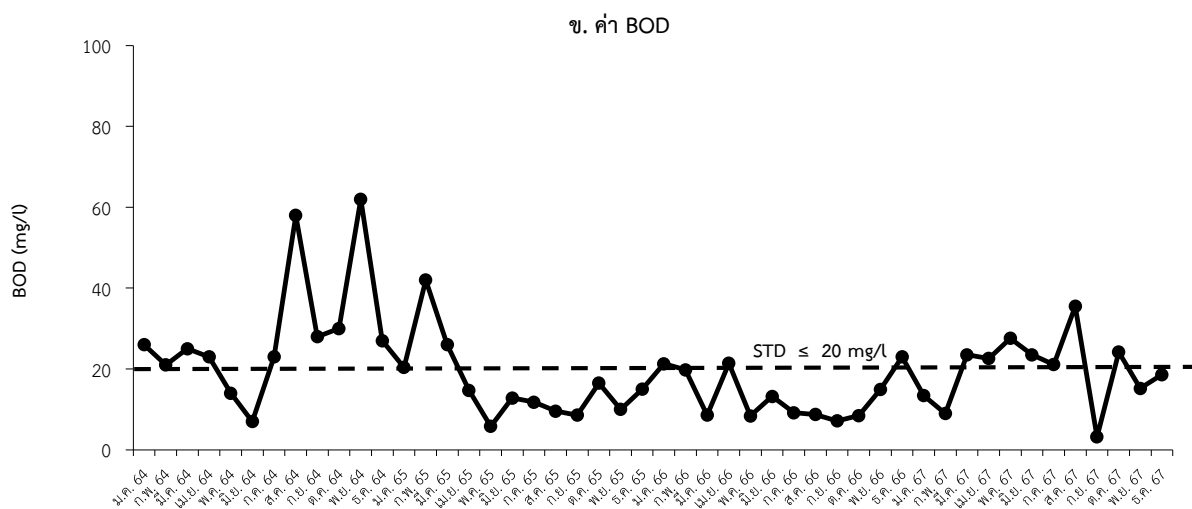
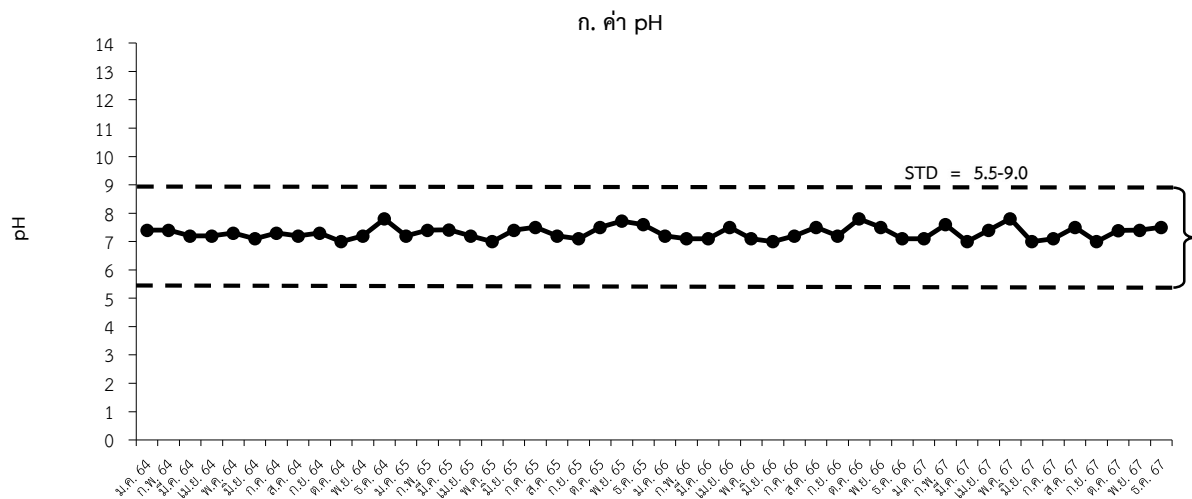
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.1	7.5	7.1	7.0	7.2	7.5	7.2	7.8	7.5	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	21.3	19.8	8.60	21.4	8.40	13.2	9.16	8.76	7.16	8.48	14.9	23.0
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	21	22	20	44	30	35	21	14	16	25	10	21
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.5	10.6	8.37	14.7	2.95	7.68	3.92	4.00	2.50	<1.00	2.74	12.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19.1	17.9	17.2	16.9	8.72	10.4	9.82	8.71	7.33	16.1	18.1	18.7
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.038	0.036	0.023	0.067	0.030	0.205	0.126	0.370	0.025	0.123	0.047	0.032
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.6×10 ²	1.6×10 ³	1.6×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ³	5.4×10 ³	4.3×10 ³	5.4×10 ³	3.2×10 ²	1.6×10 ³	4.3×10 ³	9.2×10 ³

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.6	7.0	7.4	7.81	7.0	7.1	7.5	7.0	7.39	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	13.4	8.98	23.5	22.6	27.6	23.5	21.1	35.5	3.19	24.2	15.2	18.6
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	9	12	13	14	14	13	15	25	13	13	13	11
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.7	11.1	13.8	11.4	13.3	13.8	1.34	9.60	<1.00	2.70	4.40	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	12.8	12.6	28.6	27.4	28.1	28.6	23.6	25.0	5.62	21.8	13.4	17.7
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.026	0.043	0.023	0.066	0.030	0.023	0.035	0.040	1.71	0.070	0.043	0.023
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	3.6×10 ²	3.5×10 ³	2.8×10 ³	1.6×10 ³	3.5×10 ³	1.6×10 ²	2.2×10 ³	1.6×10 ³	1.6×10 ³	1.6×10 ³	4.3×10 ³

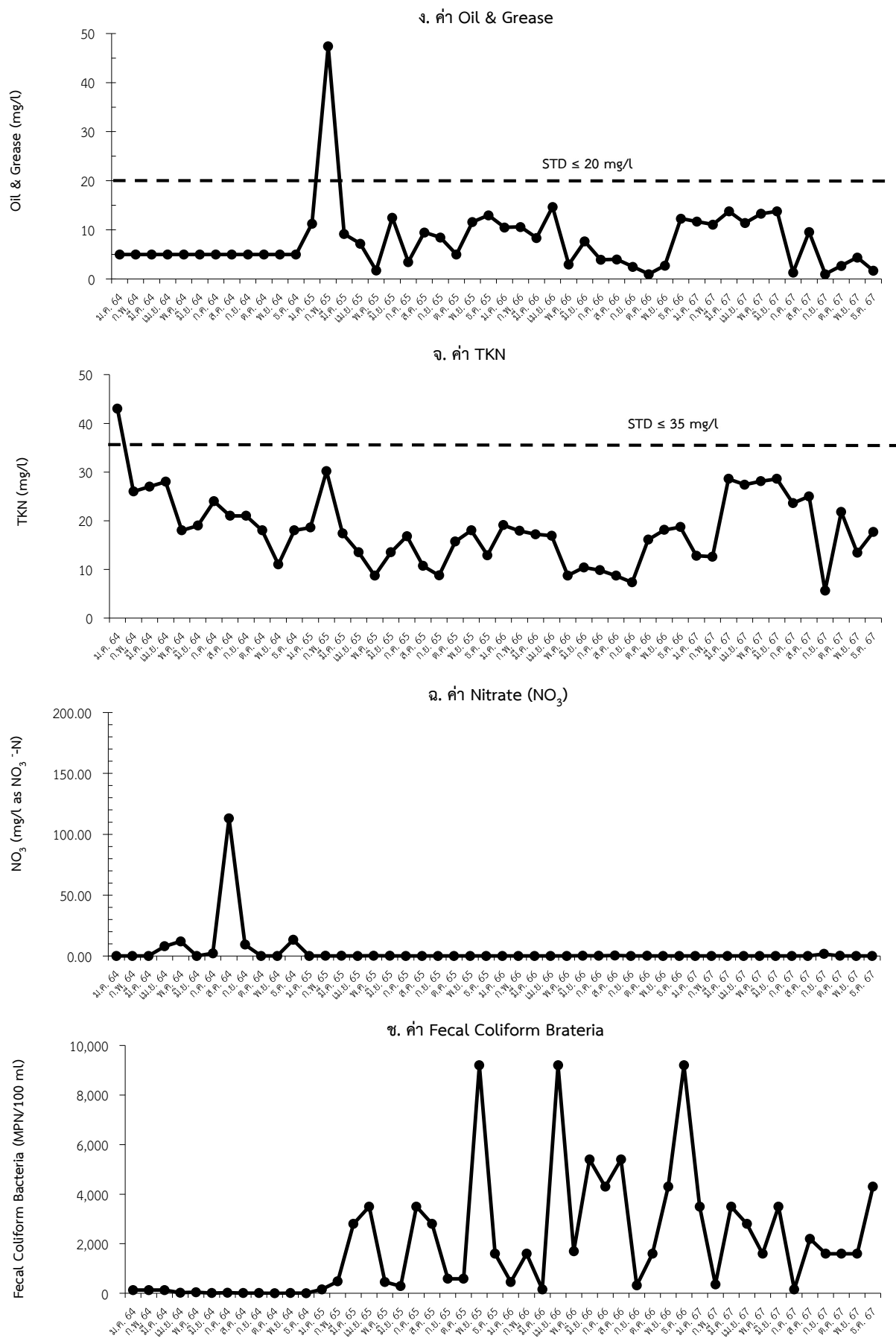
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 22.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 222 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.35 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 44.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 39 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 210 mg/L, Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 2.80 mL/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.0 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.21 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 124 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.74 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 23.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 202 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.8 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 13.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 150 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.0 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

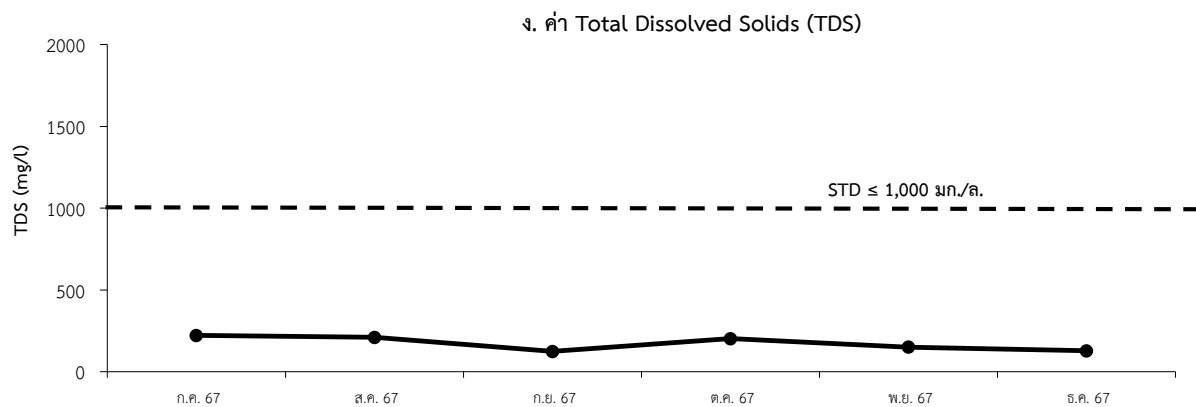
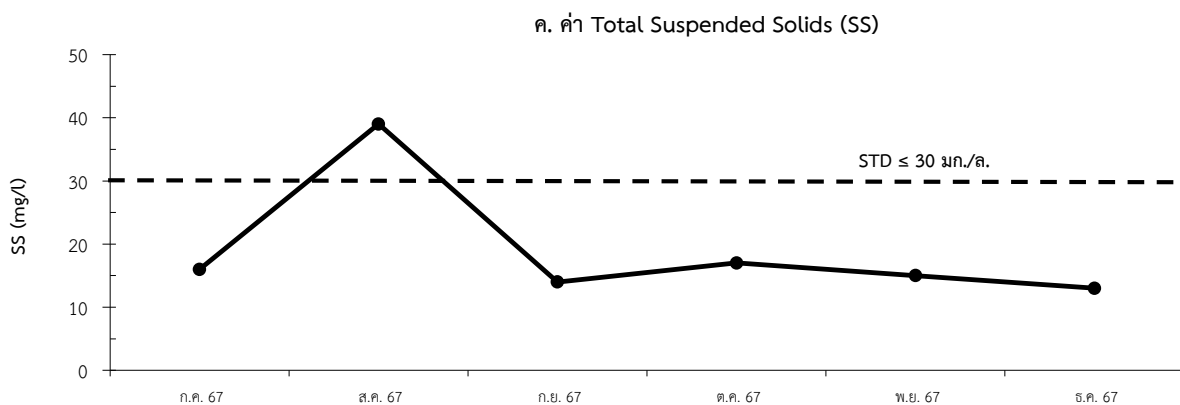
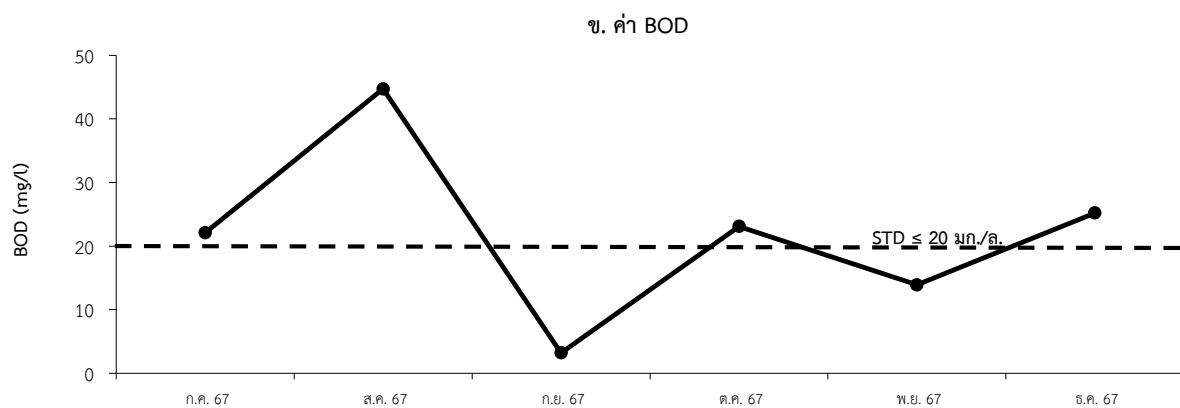
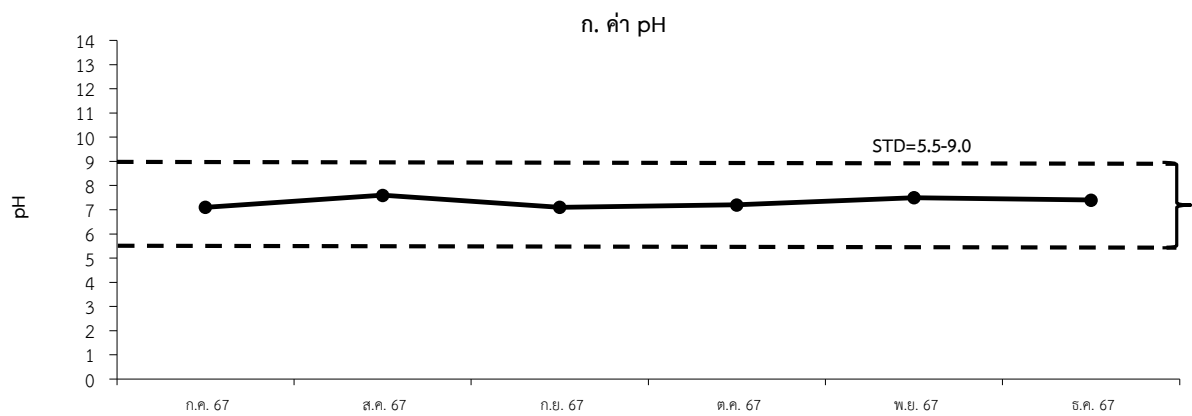
วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 25.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 128 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mL/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.1 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำในเดือนกันยายน, พฤศจิกายน และ ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้ง คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อกักน้ำ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อกักน้ำ รวมทั้งชุดลอกระบบระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

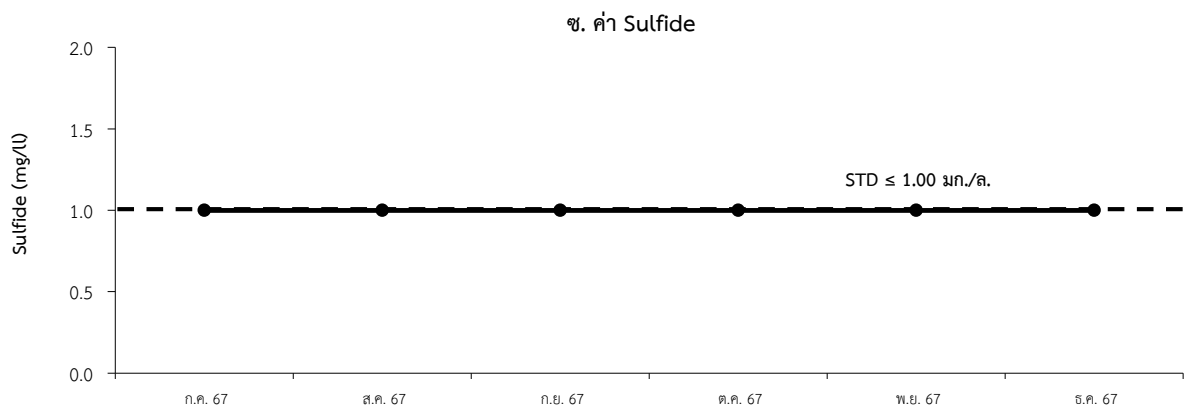
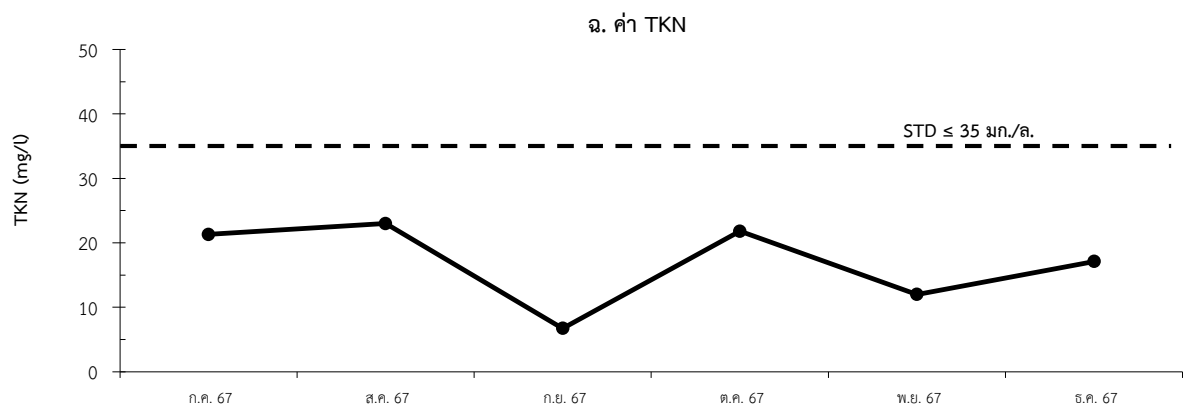
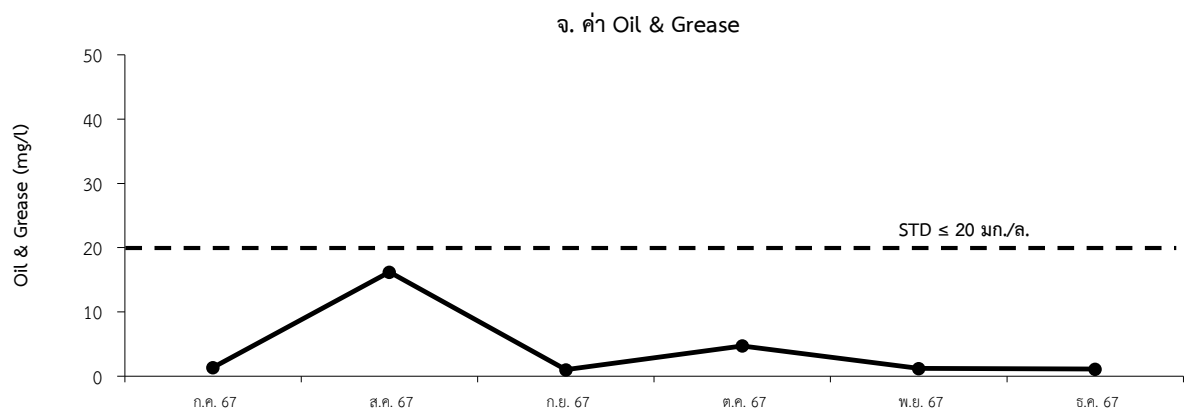
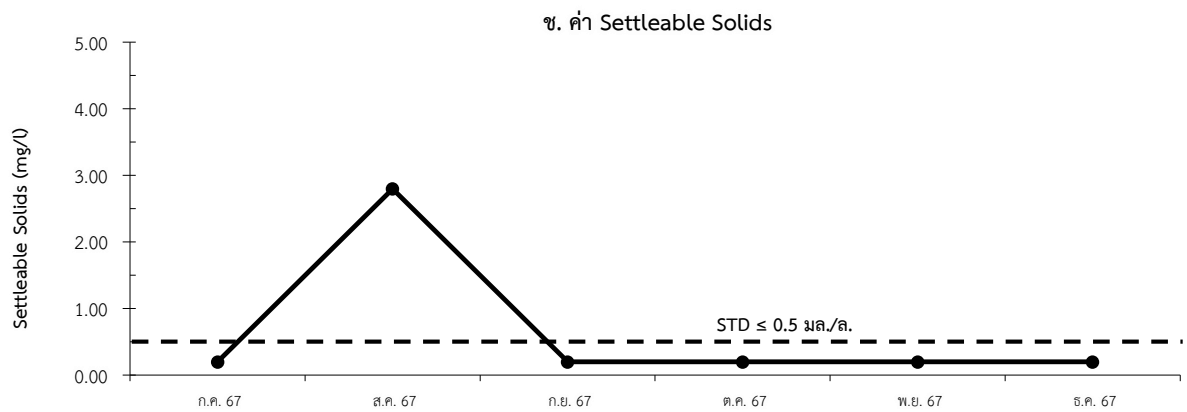
ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	3 ก.ค. 67	6 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	3 ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.6	7.1	7.1	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22.1	44.7	3.21	23.1	13.9	25.2
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	16	39	14	17	15	13
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	222	210	124	202	150	128
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	2.80	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.35	16.2	<1.00	4.70	1.20	1.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21.3	23.0	6.74	21.8	12.0	17.1
Sulfide	mg/l	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมีนาคม-สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 และสิงหาคม พ.ศ. 2567 ยังมีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 10)

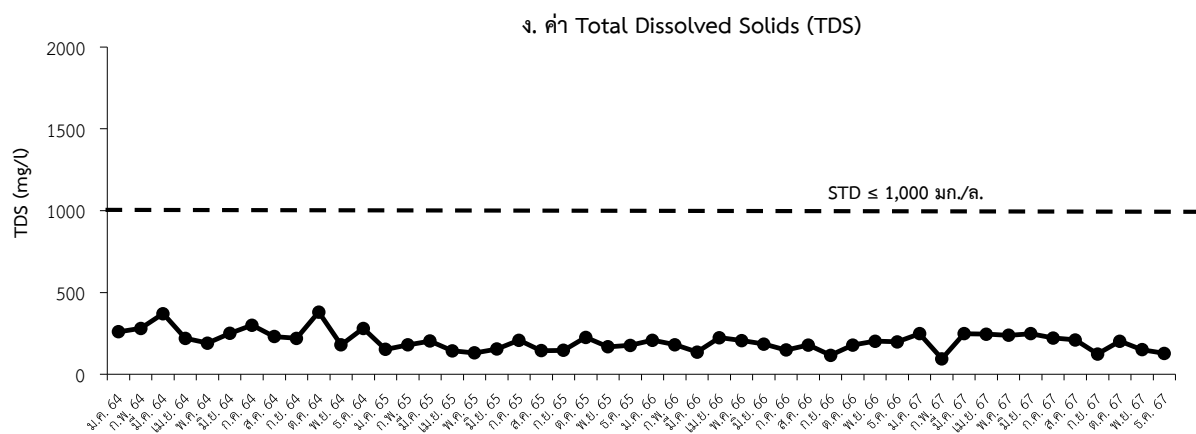
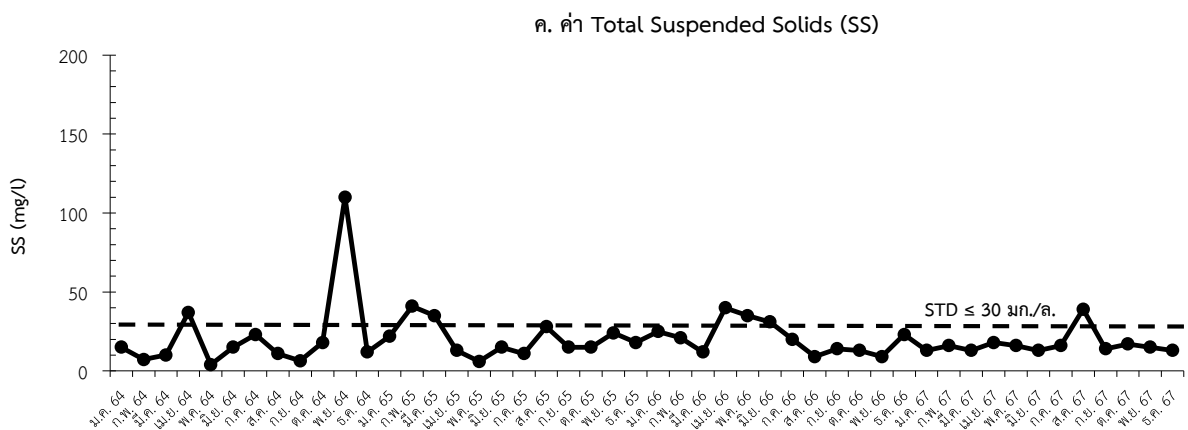
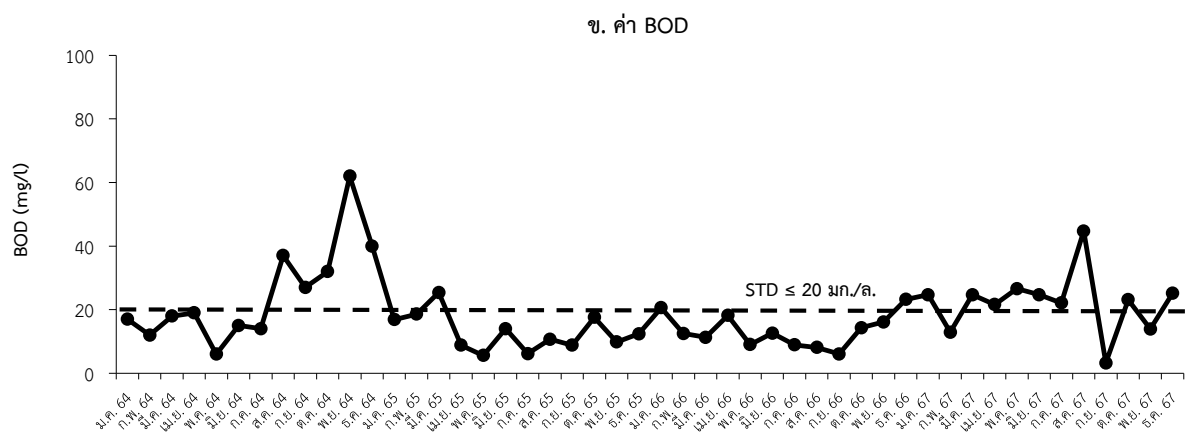
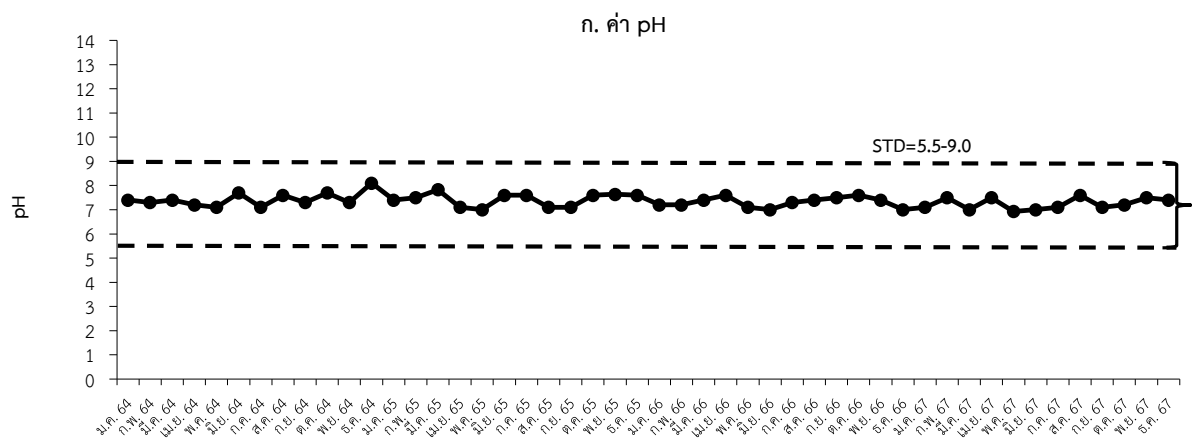
ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.2	7.4	7.6	7.1	7.0	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	20.6	12.5	11.3	18.2	9.00	12.6	8.92	8.10	6.04	14.3	16.1	23.2
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	25	21	12	40	35	31	20	9	14	13	9	23
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	208	181	136	224	206	184	148	179	116	179	202	198
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.20	<0.20	<0.20	0.40	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.4	5.70	6.84	7.90	2.50	4.80	9.00	2.70	1.72	1.41	8.70	11.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.8	16.8	16.3	16.6	9.00	10.4	9.54	8.43	6.77	15.0	17.2	18.7
Sulfide	mg/l	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.5	7.0	7.5	6.93	7.0	7.1	7.6	7.1	7.1	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.6	12.9	24.7	21.6	26.6	24.7	22.1	44.7	3.21	23.1	13.9	25.2
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	9	16	13	18	16	13	16	39	14	17	15	13
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	166	94.2	248	245	238	248	222	210	124	202	150	128
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.80	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.3	15.7	11.5	8.16	12.9	11.5	1.35	16.2	<1.00	4.70	1.20	1.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15.6	12.4	28.1	27.7	26.4	28.1	21.3	23.0	6.74	21.8	12.0	17.1
Sulfide	mg/l	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00

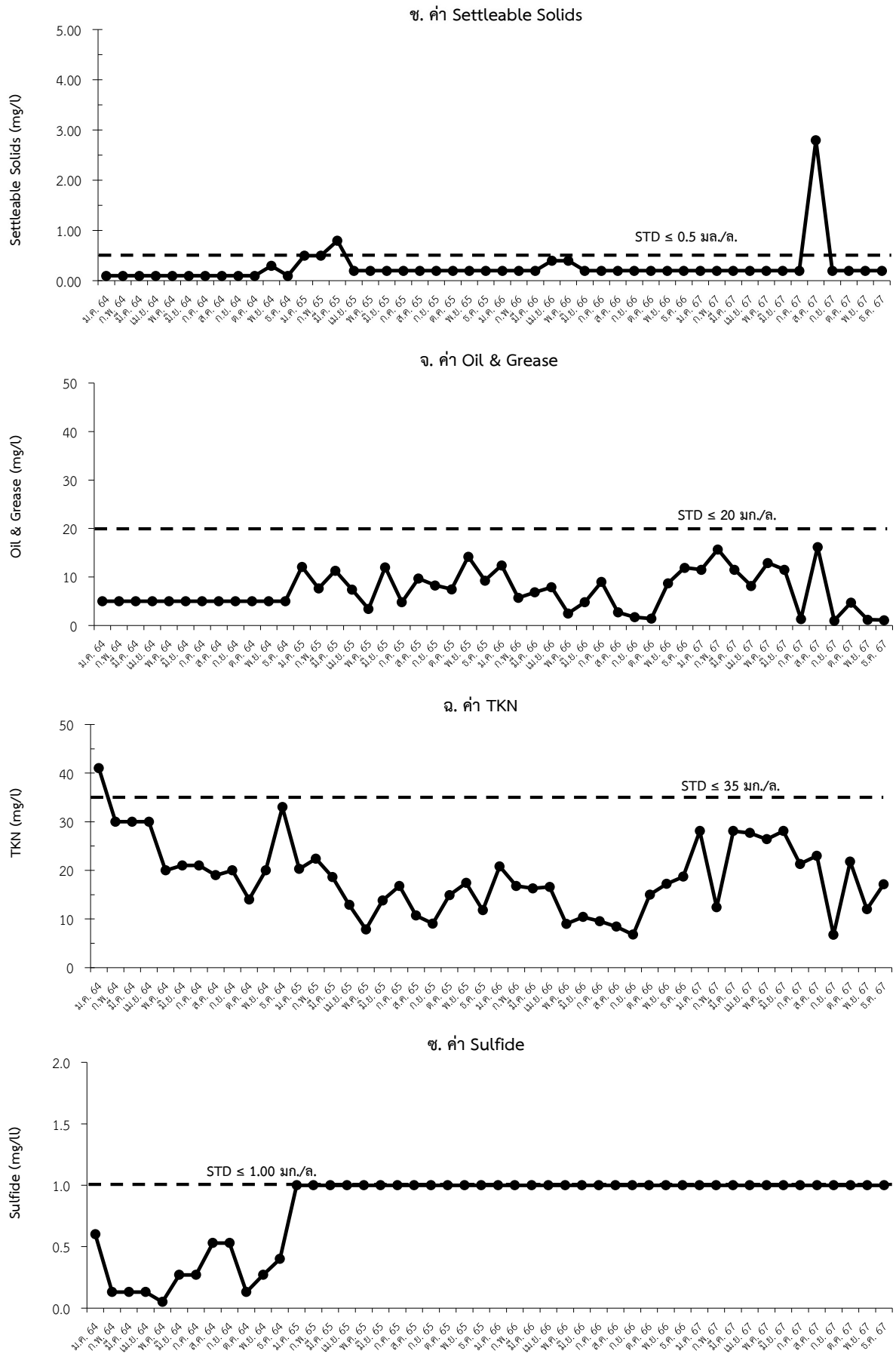
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)

4) คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9 และรูปที่ 11 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

4.1) คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, DO มีค่าระหว่าง 4.1-6.4 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 1.23-6.32 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 7-18 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-1.50 mg/L, Residual Chlorine มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.10-0.473 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.1×10^2 - 5.4×10^2 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.4 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าต่ำกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าต่ำกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 6.4 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าต่ำกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.77 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, Residual Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.473 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.44 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าต่ำกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 6.32 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.50 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนกรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ ส่วนคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อ

การเกษตร รวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

4.2) คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการ : มีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.7, DO มีค่าระหว่าง 4.0-6.1 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 0.98-4.32 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 8-30 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-3.78 mg/L, Residual Chlorine มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.10-0.480 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง $34-3.5 \times 10^3$ MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 6.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.64 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.78 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.7, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.41 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 30 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 6.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 0.98 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 34 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.08 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.480 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 4.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.92 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.32 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl₂ และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมหลังผ่านพื้นที่โครงการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ ส่วนคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำ

ผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร รวมทั้งคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 9										
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	3 ก.ค. 67	6 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	3 ธ.ค. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.6	7.2	7.6	7.6	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.4	4.2	6.4	4.1	4.1	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.42	1.23	1.23	1.77	2.44	6.32
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	7	18	14	7	12	13
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	<1.00	<1.00	<1.00	1.10	<1.00	1.50
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.473	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.2×10 ²	5.4×10 ²	5.4×10 ²	3.3×10 ²	2.2×10 ²	1.1×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					2	3	2	3	4	5

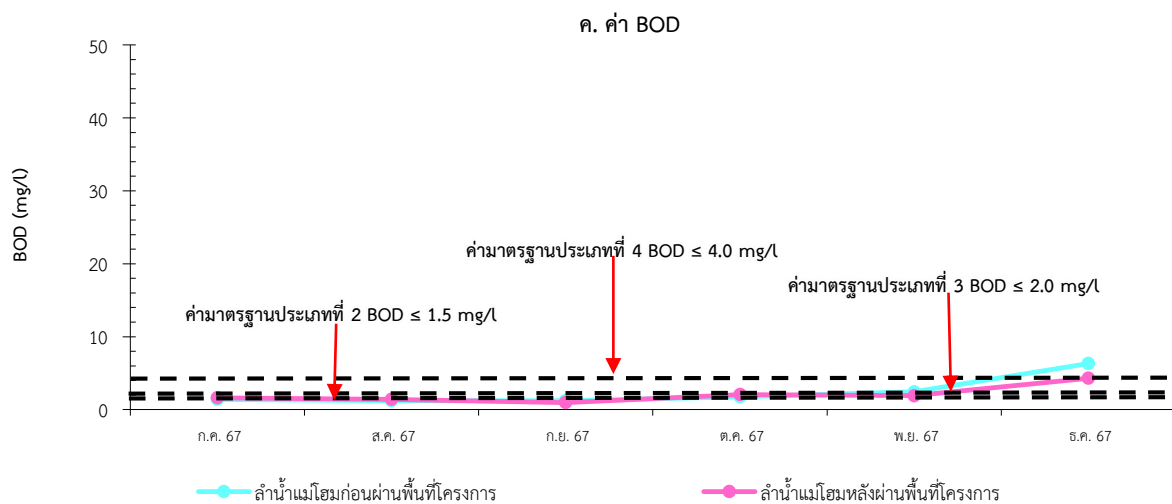
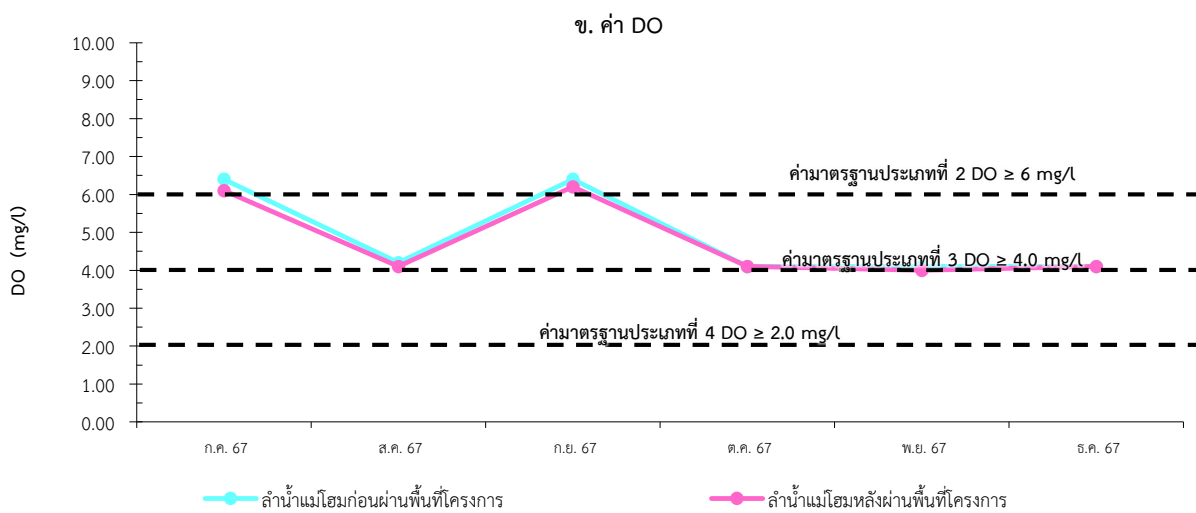
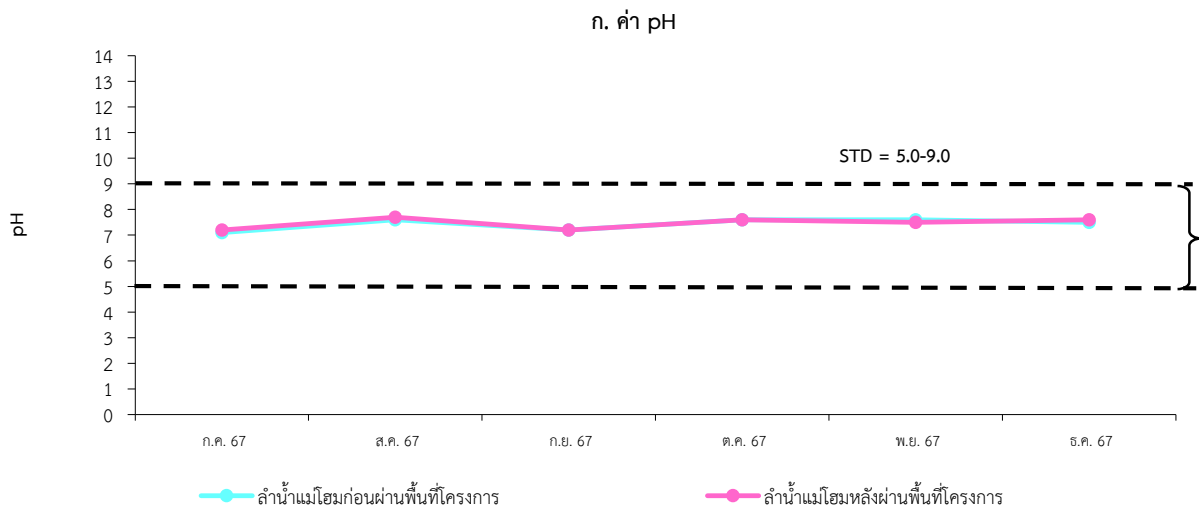
ตารางที่ 9										
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	3 ก.ค. 67	6 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	3 ธ.ค. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.7	7.2	7.6	7.5	7.6
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.1	4.1	6.2	4.1	4.0	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.64	1.41	0.98	2.08	1.92	4.32
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	9	30	12	8	8	8
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.78	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.10
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.480	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10 ³	1.3×10 ²	34	4.9×10 ²	9.2×10 ²	3.3×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					3	3	2	4	3	5

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

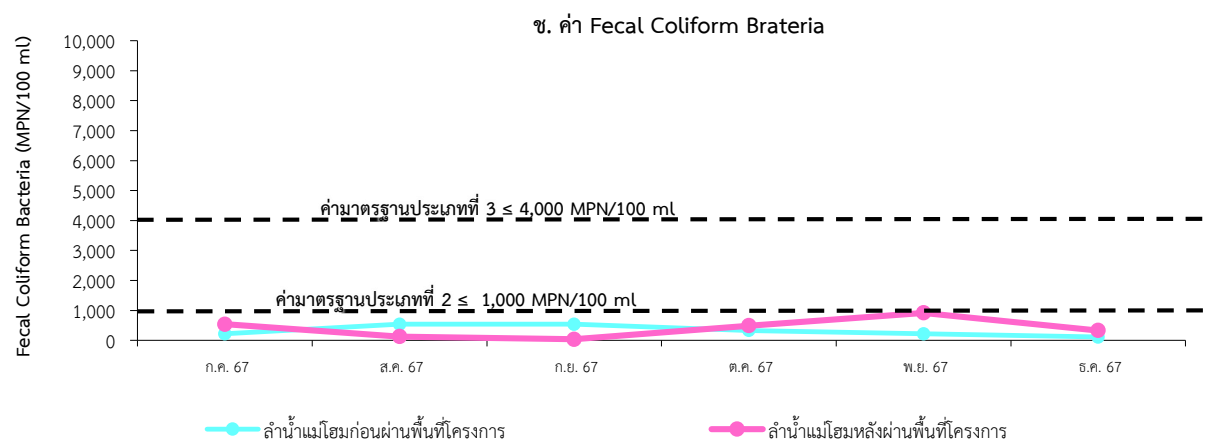
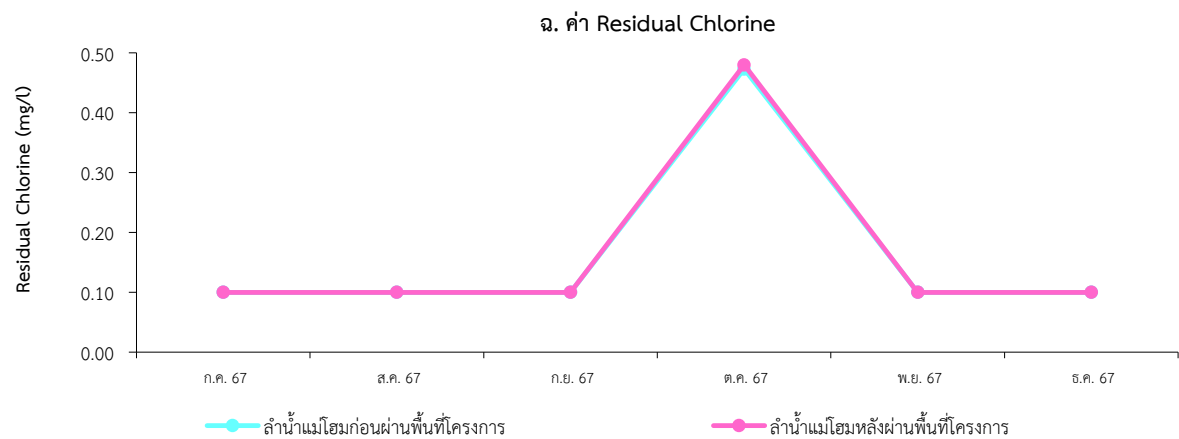
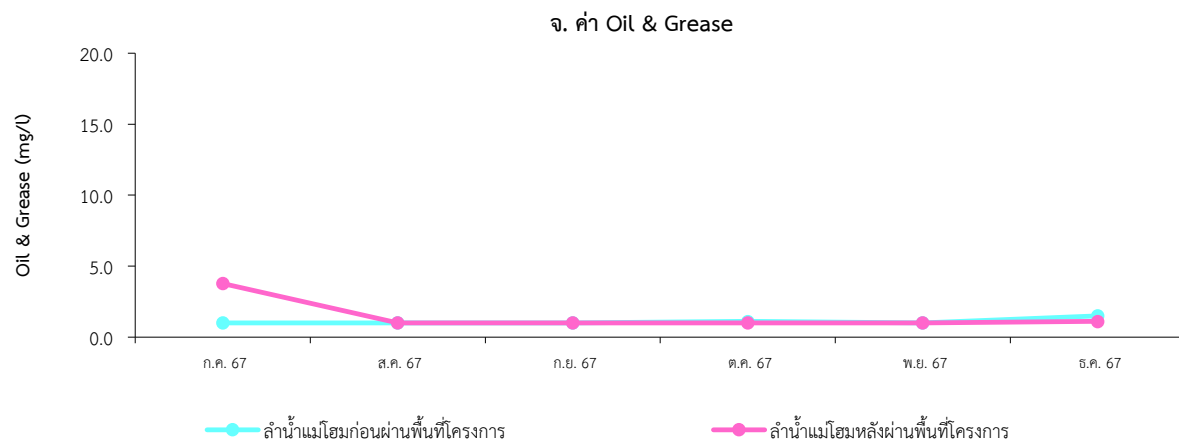
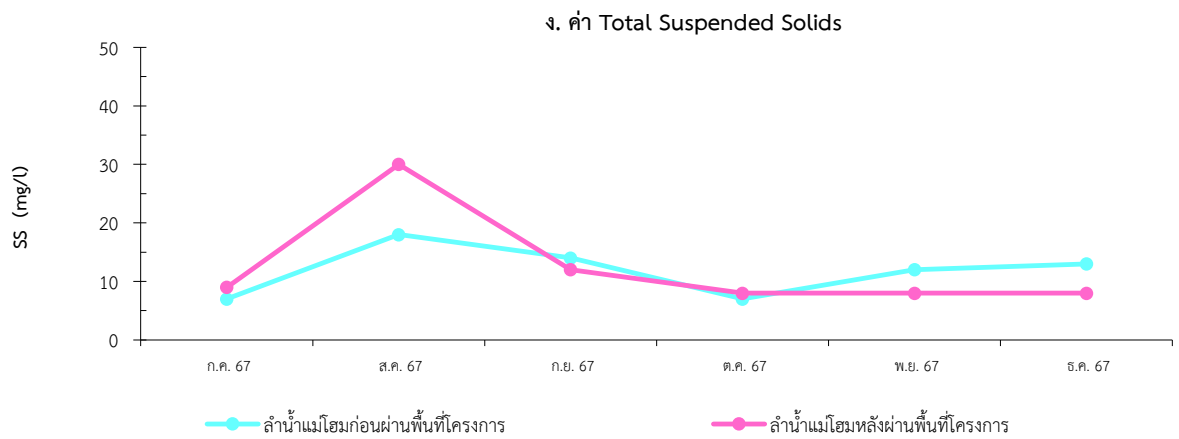
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม



รูปที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 12)

คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, กันยายน, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2566 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนสิงหาคม, กันยายน พ.ศ. 2566, เดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และ กันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ

คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ยังจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.4	7.31	7.2	7.3	7.7
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.1	3.2	6.9	6.1	6.1	2.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.28	6.96	10.1	20.6	4.88	2.98
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	22	23	40	28	48	21
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.40	3.90	3.85	10.6	3.84	1.84
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.3×10 ²	6.8×10 ²	5.4×10 ²	1.6×10 ³	5.4×10 ²	3.4×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5	5	4

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.2	7.1	7.5	7.52	7.4
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.20	5.0	6.0	4.1	3.2	4.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.97	1.32	1.24	1.73	3.15	5.00
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	48	54	28	24	7	9
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.20	3.64	1.03	2.35	2.04	2.27
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	6.3×10 ²	2.8×10 ²	7.9×10 ²	9.2×10 ²	3.5×10 ³	2.2×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	3	3	3	4	5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

- ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.0	7.1	7.5	7.1	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.3	6.4	2.2	4.1	6.1	5.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.42	5.48	3.74	24.2	4.52	16.7
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	<5	31	7	58	19	41
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.40	5.16	4.04	1.52	1.12	12.2
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.4×10 ²	1.3×10 ²	7.8×10 ²	1.6×10 ³	2.2×10 ²	9.2×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					2	5	4	5	5	5

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.1	4.5	4.1	2.0	4.1	6.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	14.6	1.88	2.14	1.67	1.08	3.23
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	132	41	26	14	8	8
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	2.40	2.47	1.80	1.00	<1.00	1.80
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10 ³	5.4×10 ²	5.4×10 ³	9.2×10 ²	1.7×10 ²	5.4×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	3	3	4	2	5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.6	7.2	7.6	7.41	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	5.1	4.2	3.6	4.2	2.48	3.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	45.8	21.4	6.98	38.9	4.71	6.98
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	129	20	30	24	8	30
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	16.8	2.55	8.50	2.60	1.40	8.50
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10 ³	2.2×10 ³	1.6×10 ³	7.0×10 ²	3.1×10 ²	1.6×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5	5	5

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.6	7.2	7.6	7.6	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.4	4.2	6.4	4.1	4.1	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.42	1.23	1.23	1.77	2.44	6.32
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	7	18	14	7	12	13
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	<1.00	<1.00	<1.00	1.10	<1.00	1.50
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.473	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.2×10 ²	5.4×10 ²	5.4×10 ²	3.3×10 ²	2.2×10 ²	1.1×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					2	3	2	3	4	5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 64 ¹	ก.พ. 64 ¹	มี.ค. 64 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ค. 64 ¹	มิ.ย. 64 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.3	7.2	7.2	7.6	7.0
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	0.4	2.7	1.0	1.9	5.0	2.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	<2	3	<2	9	<2	<2
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	21	16	19	16	3.6	13
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Residual Chlorine	mg/l	-	-	-	<0.05	0.10	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	7.8	6.8	11	17	2	4.5
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	4	5	5	4	4

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.ย. 64 ¹	ต.ค. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ธ.ค. 64 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.8	7.4	7.5	7.3	7.8
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.1	1.2	3.3	2.7	2.5	2.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	<2	<2	2	2	<2
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	13	4.8	3.6	6.4	<2	14
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Residual Chlorine	mg/l	-	-	-	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	23	23	7.8	6.8	2	2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	4	4	4	4

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

- ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.5	7.13	7.1	7.2	7.8
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.2	3.0	6.8	6.2	6.2	2.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.40	7.84	9.64	19.3	5.12	2.72
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	16	20	37	20	42	19
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.06	<1.00	4.39	8.70	2.04	2.45
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	4.5×10 ²	1.7×10 ²	1.5×10 ²	9.2×10 ²	2.2×10 ²	5.4×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5	4	4

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.4	7.1	7.6	7.54	7.4
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.40	5.1	5.9	4.2	3.4	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.86	1.32	1.37	1.19	3.95	3.08
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	42	52	27	20	7	6
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	2.00	2.65	1.11	1.21	2.02	3.54
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	4.6×10 ²	2.6×10 ²	2.8×10 ²	9.4×10 ²	5.4×10 ³	1.6×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	3	3	3	4	5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.0	7.2	7.6	7.0	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.2	6.2	2.0	4.0	5.9	5.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.36	4.92	1.66	5.80	4.04	36.5
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	21	34	15	23	23	41
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	2.76	3.57	1.22	1.13	1.30	8.70
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.3×10 ²	3.5×10 ²	4.6×10 ²	5.4×10 ²	5.4×10 ²	9.2×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	4	4	5	5

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4	7.4	7.7	7.5	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.7	4.4	4.0	2.1	4.2	6.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	19.6	1.86	1.82	1.16	0.81	3.08
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	131	39	22	10	7	6
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	2.27	1.20	1.70	<1.00	<1.00	1.35
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	2.4×10 ³	3.5×10 ³	7.0×10 ²	5.4×10 ²	4.9×10 ²	9.2×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	3	4	4	2	5

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.5	7.3	7.7	7.32	7.3
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.9	4.1	3.5	4.1	2.56	3.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	15.1	21.7	6.34	20.9	5.84	6.34
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	14	18	155	21	9	155
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	2.02	1.21	10.3	2.50	1.60	10.3
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.7×10 ²	1.6×10 ³	3.5×10 ³	5.4×10 ²	2.2×10 ²	3.5×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5	5	5

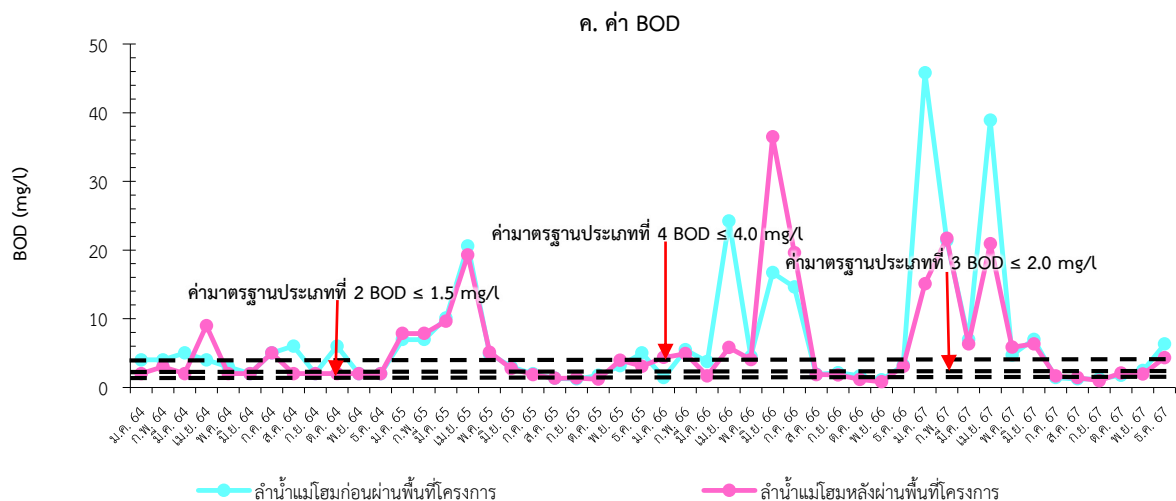
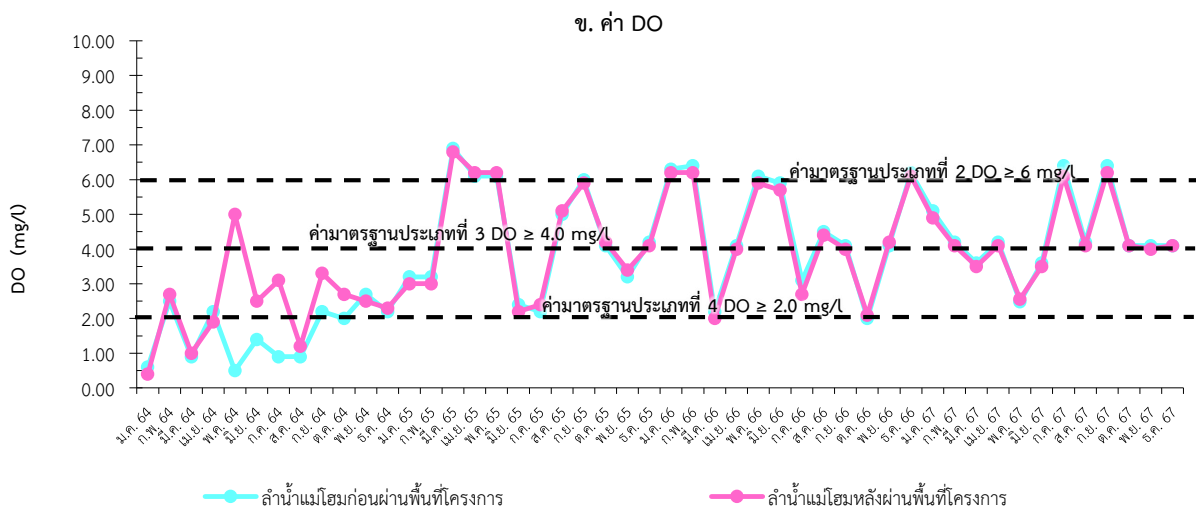
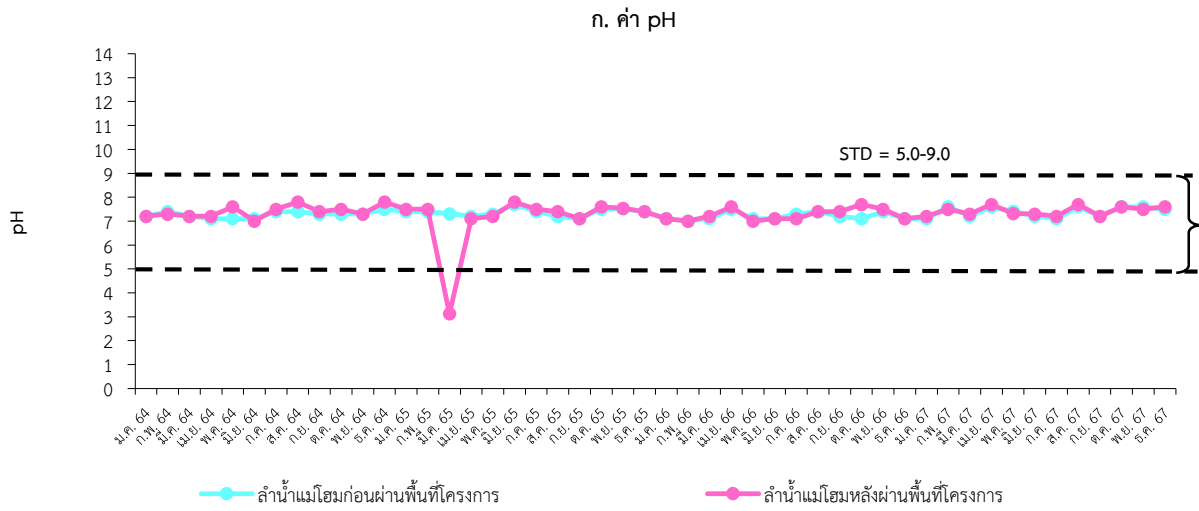
ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.7	7.2	7.6	7.5	7.6
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.1	4.1	6.2	4.1	4.0	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.64	1.41	0.98	2.08	1.92	4.32
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	9	30	12	8	8	8
Oil & Grease	mg/l	-	-	-	3.78	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.10
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.480	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10 ³	1.3×10 ²	34	4.9×10 ²	9.2×10 ²	3.3×10 ²
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					3	3	2	4	3	5

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

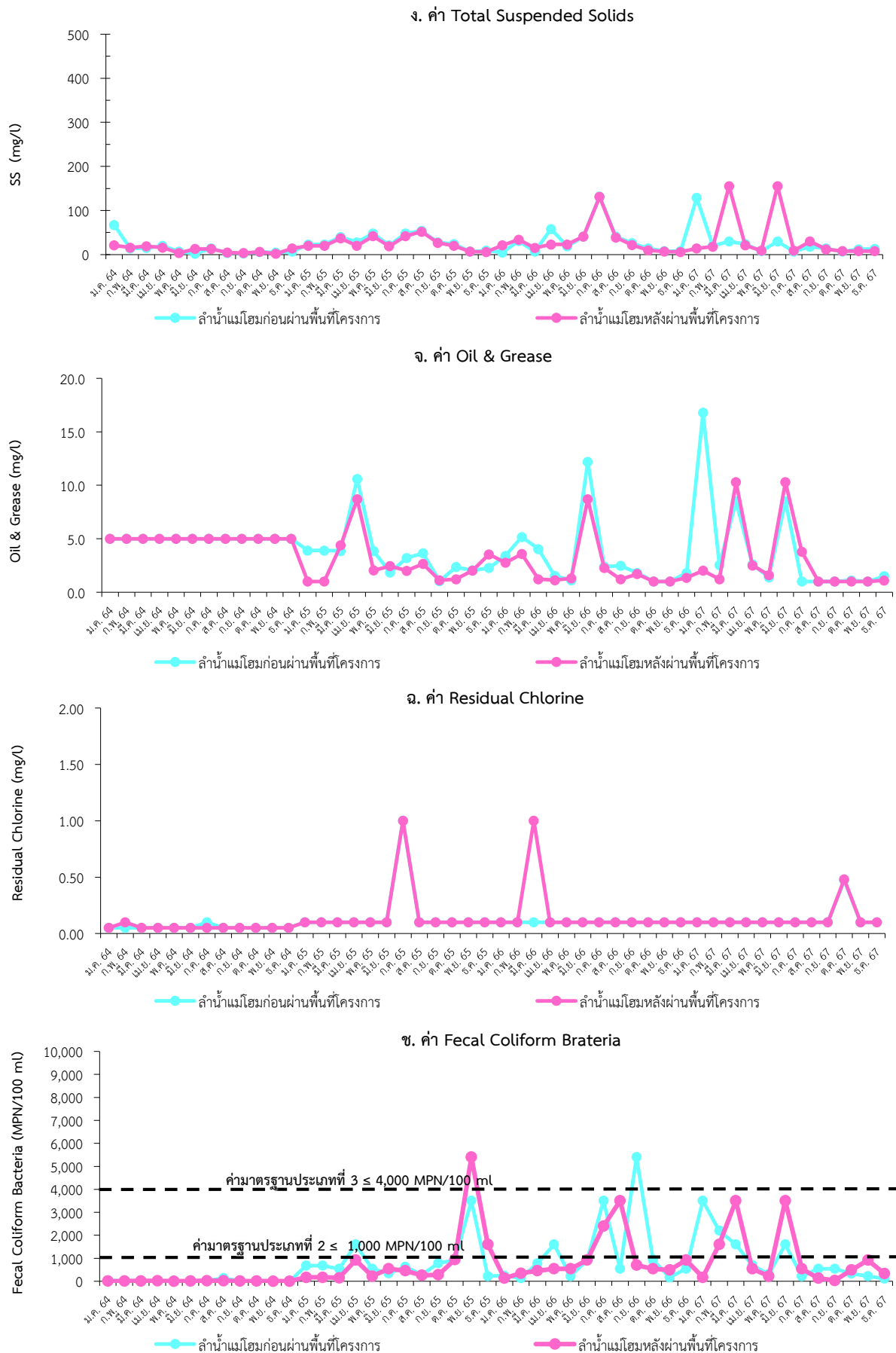
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม

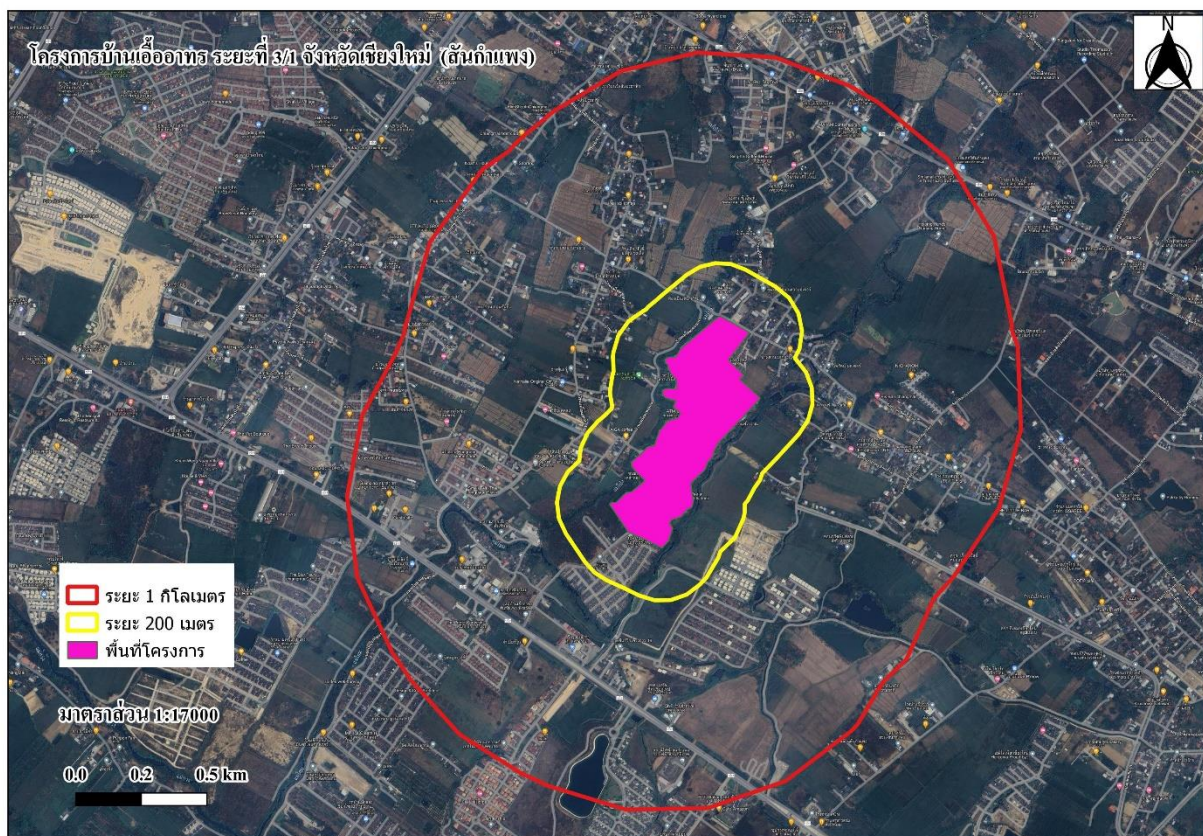


รูปที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหม (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 293 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 330 ตัวอย่าง รวมทั้งหมดจำนวน 623 ตัวอย่าง (รูปที่ 13 และตารางที่ 11)

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



รูปที่ 13 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน

ตารางที่ 11 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	293	
2. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	330	
รวม	623	-

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 293 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 59.4 และร้อยละ 40.6 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 51-60 ปี โดยร้อยละ 89.8 มีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน ซึ่งทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ และมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 39.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) รองลงมาร้อยละ 21.8 จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 79.9 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมามีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 18.1) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 36.5 ประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 25.9) ซึ่งทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 66.2 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมามีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 33.8) โดยร้อยละ 66.2 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ามีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 66.2 ใช้รถยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 33.8) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าย่างพอ และให้ความเห็นว่าไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 15.4 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 19.7 เท่ากัน เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ ปวดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค รวมทั้งเคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 68.9 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่คลินิก (ร้อยละ 31.1) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 330 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม** : ผู้ตอบแบบสอบถามมีส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 59.7 และร้อยละ 40.3 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยเกือบทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 90.0) ซึ่งทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ และมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 50.0 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) รองลงมาร้อยละ 17.9 จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 88.2 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานมาเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมามีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 11.8) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ** : ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.9 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 36.1) โดยครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 67.9 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท (ร้อยละ 67.9) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ามียาได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 66.7 ใช้รถยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 33.3) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าเพียงพอ และให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 10.6 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 74.5 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 57.1 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รองลงมา จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด (ร้อยละ 42.9) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 97.9

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำเสีย	1) เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO ₃ และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	2) ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ โดย ได้แก่ pH, BOD, Oil & Grease, TKN, NO ₃ และ Fecal Coliform Bacteria	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)	ไม่มี
2. คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม	เก็บตัวอย่างน้ำในลำน้ำแม่โฮม จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria	ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)	ไม่มี
3. คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหนองน้ำ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, TKN, Settleable Solids และ Sulfide	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหนองน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1)	ไม่มี
4. สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพและสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพและสังคม	ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนแล้วระหว่างวันที่ 1-7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2)	ไม่มี

