

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในเอกสารประกอบการขอรับความยินยอมปฏิบัติตามมาตรการ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียทรัพยากรน้ำ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อประปาส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 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./นาท ที่ ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของโครงการ (111.20 ลบ.ม./นาท)	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ, ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	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. 2566 (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. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	2) ยังไม่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และจากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	3) ให้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด โดยให้มีมาตรการในการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่เหมาะสม ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ รวมถึงให้มีมาตรการป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรงของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	3) มีบ่อพักน้ำทิ้ง แต่ยังไม่มีการนำน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระบายออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) การจัดการขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีรายละเอียดการจัดเก็บมูลฝอย การขนถ่ายและการกำจัดมูลฝอยของโครงการที่ถูกหลักสุขาภิบาล	1) มีโรงพักพักขยะ ลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 24x20x3.70 เมตร มีหลังคาปิดคลุม มีประตูเปิด-ปิด 3 ประตู พื้นคอนกรีตผิวขัดมัน ผนังก่ออิฐบล็อก ล้อมรอบสูง 1.30 เมตร เหนือระดับนี้ขึ้นไปจะเปิดโล่งเพื่อระบายอากาศ สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ 68.16 ลบ.ม. หรือสามารถรองรับขยะทั้งโครงการได้นาน 3 วัน แต่ยังไม่ได้เปิดใช้งาน แต่ทางโครงการได้จัดให้มีถังคอนเทนเนอร์ ขนาด 8 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง วางไว้รอบบริเวณโครงการ โดยเทศบาลตำบลต้นเปาเป็นผู้ดำเนินการมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการแต่อย่างใด	ไม่มี	 โรงพักขยะ  ถังคอนเทนเนอร์
	2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเปียกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	2) มีที่พักขยะมูลฝอยเปียก แต่ปัจจุบันยังไม่มีการใช้งาน จึงไม่มีน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด โดยทางโครงการได้จัดให้มีถังคอนเทนเนอร์ ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง วางไว้รอบบริเวณโครงการ และเทศบาลตำบลต้นเปาเป็นผู้ดำเนินการมาเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน โดยจะใช้วิธียกถังใบใหม่มาเปลี่ยนสลับกับใบเดิม	ไม่มี	 ตู้ทิ้งขยะอันตราย
	3) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	3) การเคหะฯ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้น้ำ การใช้ไฟ และการคัดแยกขยะให้กับชาวบ้าน และนิติฯ	ไม่มี	 จัดอบรมให้ความรู้

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง	1) จัดที่จอดรถอย่างเพียงพออย่างน้อยตามกฎหมายจราจรฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2497	1) เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเติมพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0×6.0 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. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทั้ง 2 แห่ง และจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร	3) จากการตรวจสอบยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้าและทางออก ทั้ง 2 แห่ง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทั้ง 2 แห่ง ตามที่มาตรการกำหนด	-
	4) จัดให้มีการประสาน หรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้าม	4) จากการตรวจสอบพบว่า มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ แต่ยังไม่มีการประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางสะพานลอยสำหรับคนข้ามบริเวณถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 1317 เนื่องจากถนนเป็นคอนกรีต 4 เลน จึงไม่สามารถทำสะพานลอยได้ จึงจัดทำที่กั้นรถเพื่อความสะดวกผู้ใช้นถนนร่วมบริเวณด้านหน้าโครงการ ส่วนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนเม่ออนเป็นถนนคอนกรีต 2 เลน จึงไม่สามารถทำสะพานลอยได้	ไม่มี	-
8. ด้านอัคคีภัย	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้ตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	1) มีถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จากการตรวจสอบมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	 เอกสารรับรองตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

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

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

4) **คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

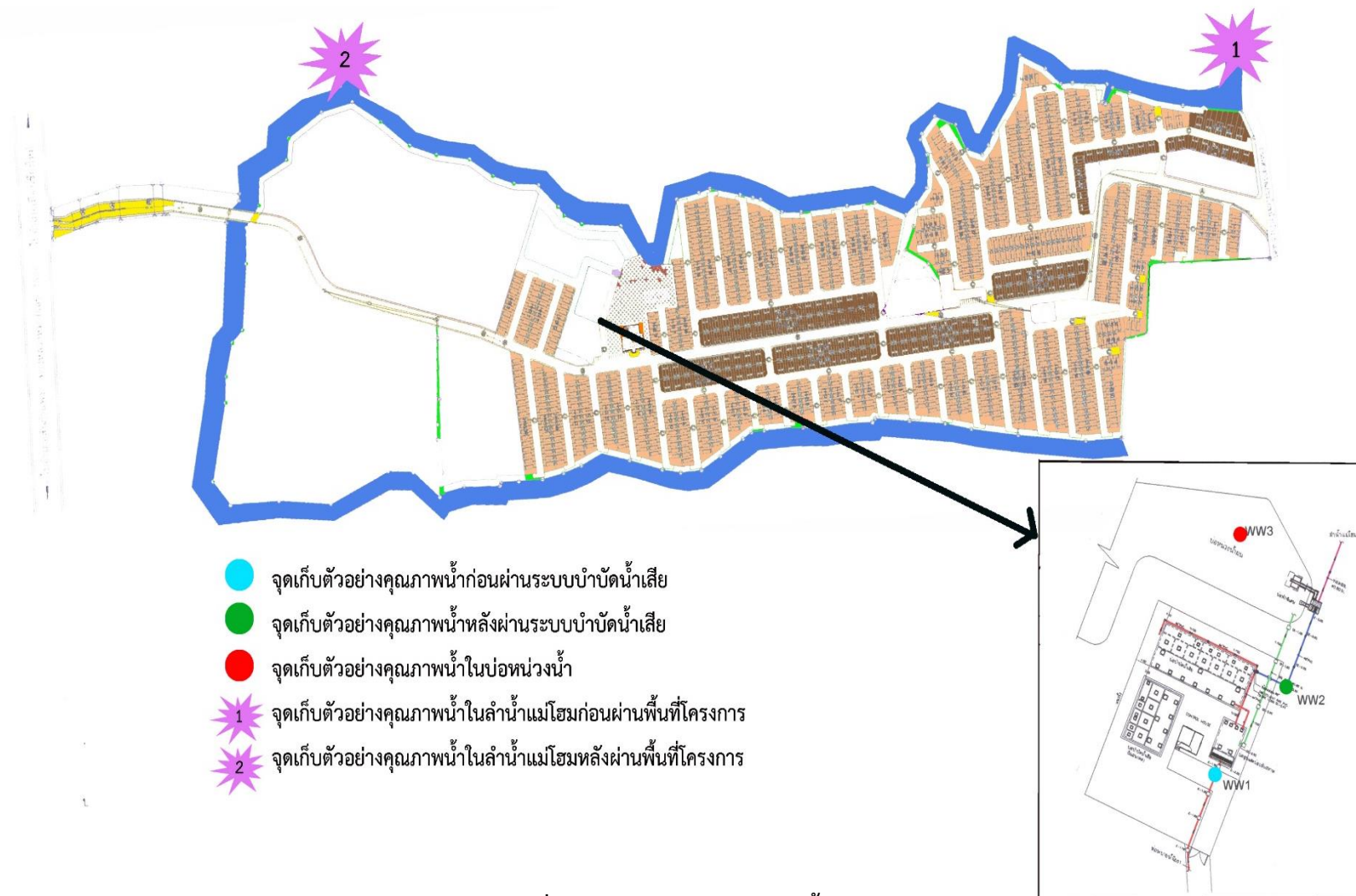
4.1) บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria

4.2) บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ : 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 $103-105^{\circ}\text{C}$ 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

การดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ คุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำ และคุณภาพน้ำลำน้ำแม่โสม โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหน่วงน้ำ

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ก. วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหน่วงน้ำ

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ข. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อหน่วงน้ำ



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



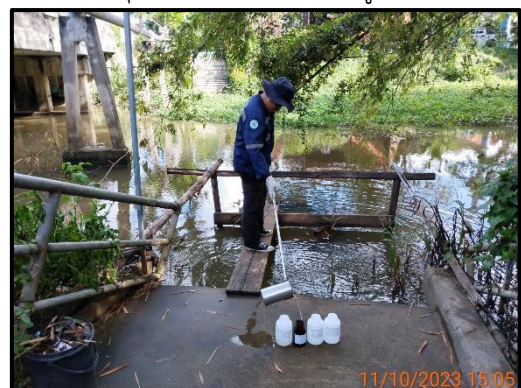
บ่อหน่วงน้ำ



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ง. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อน้ำ

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อน้ำ

บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำน้ำแม่โฮม ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลำน้ำแม่โฮม หลังผ่านพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 5.40-31.3 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-108 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.00-81.4 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 6.49-22.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^2 - 9.2×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 0.38-1.78 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-17 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-1.94 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.277-2.45 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า 18 - 4.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 77-ร้อยละ 99 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 12.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.56 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.66 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.94 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 2.45 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 20.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 108 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.78 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.32 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.5×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 91 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 5.40 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.49 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 1.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.55 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.29 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 77 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

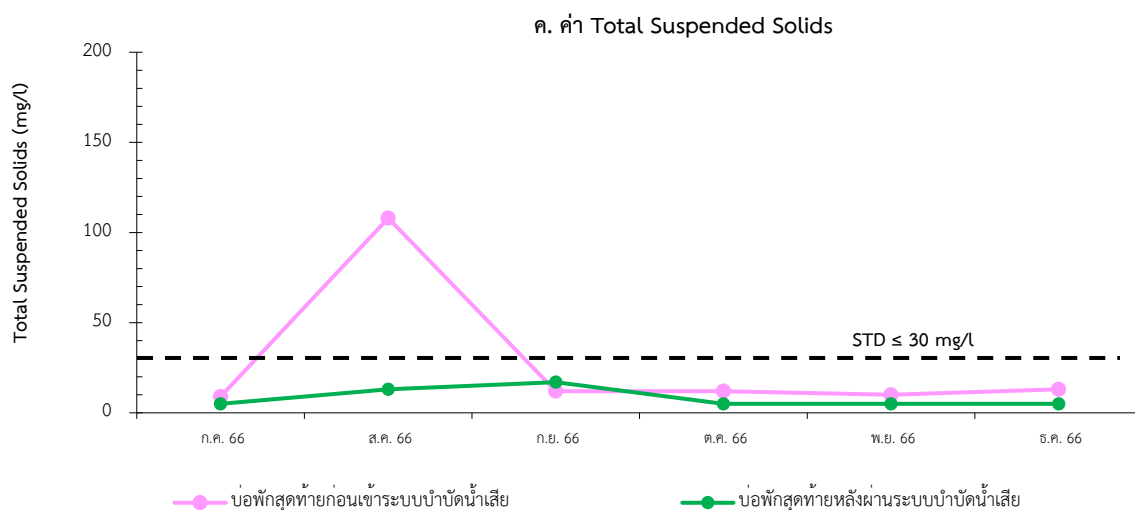
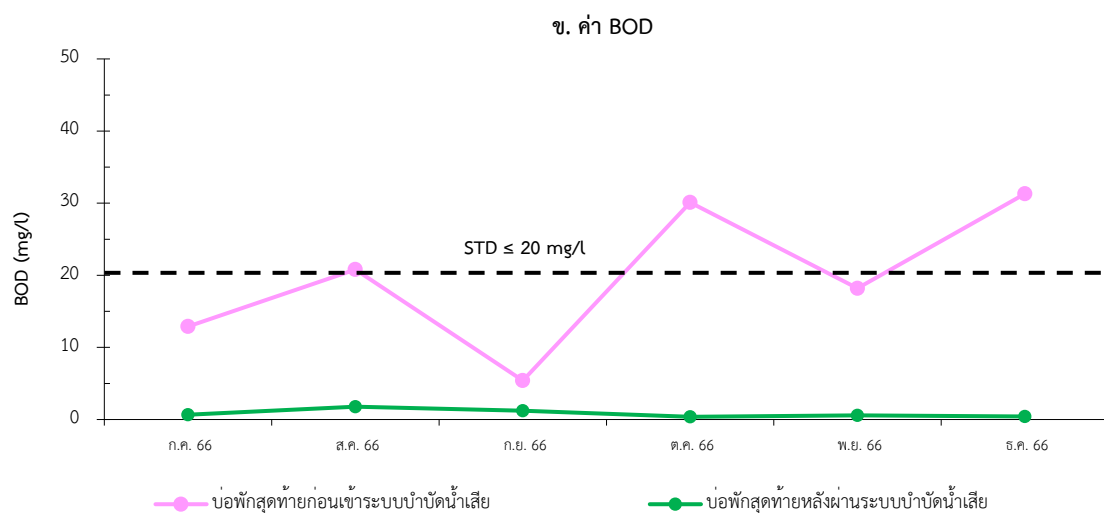
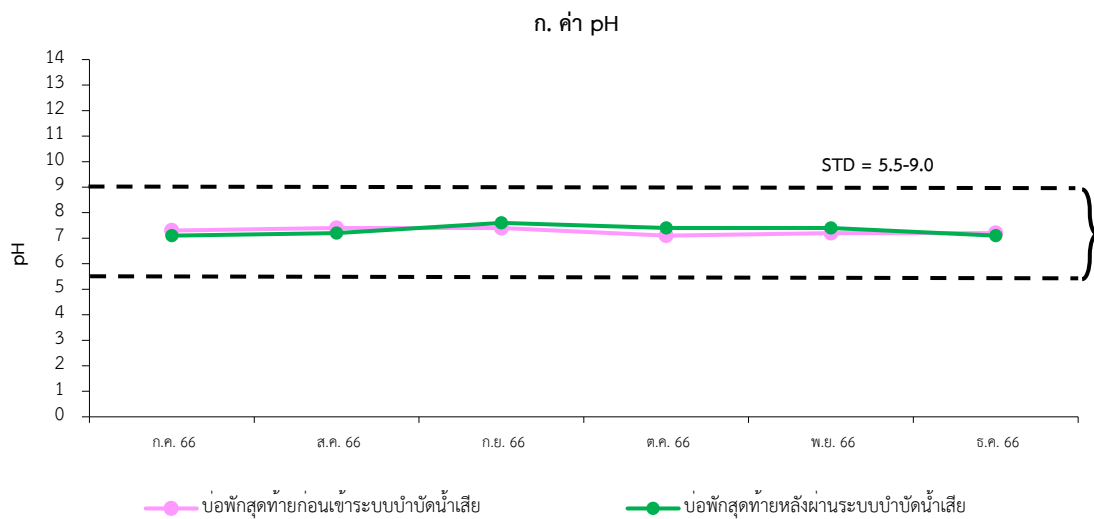
วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 30.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 81.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.38 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.24 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมียค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 18.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.58 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.57 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.12 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

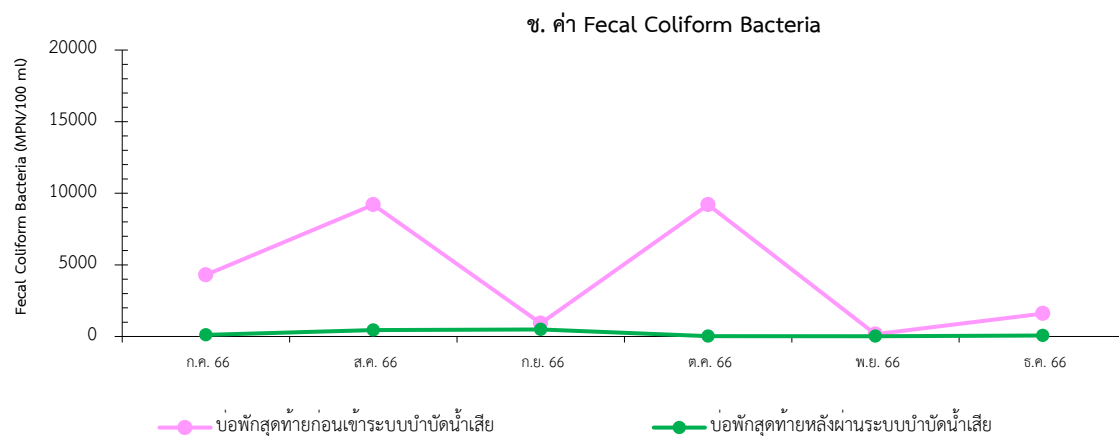
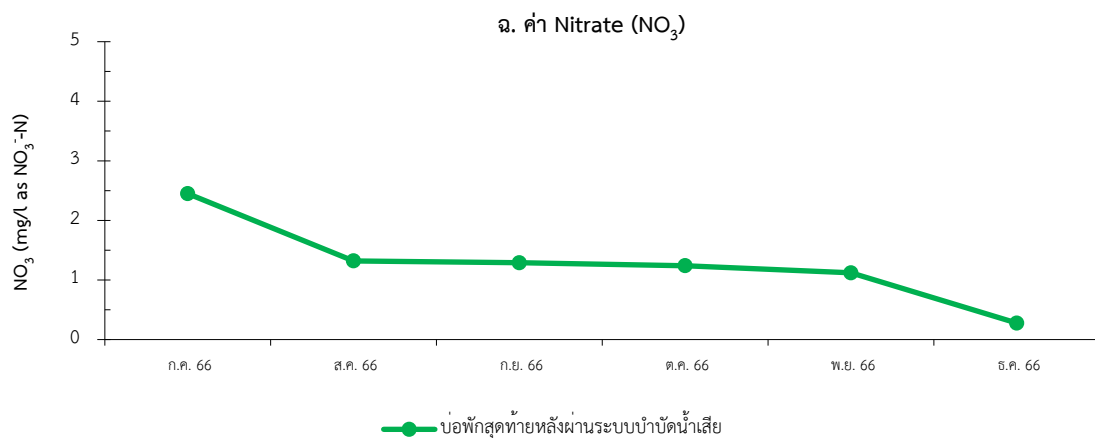
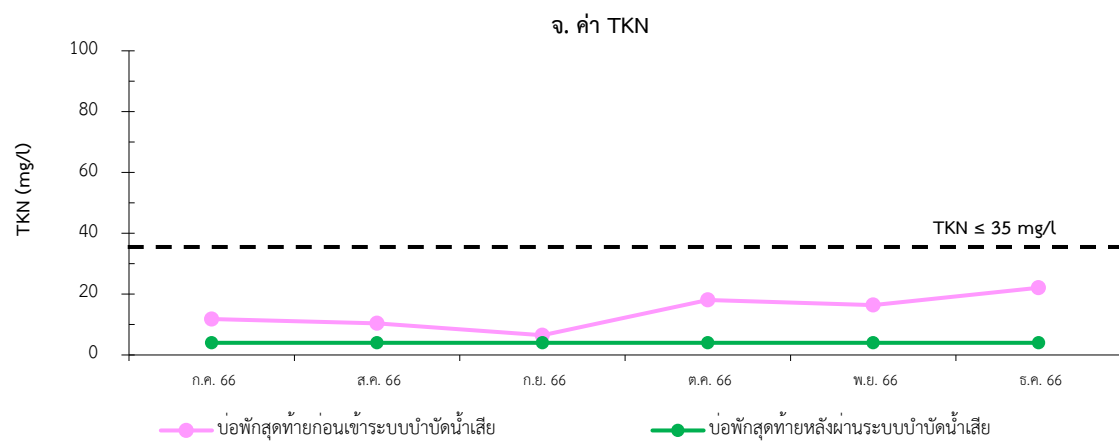
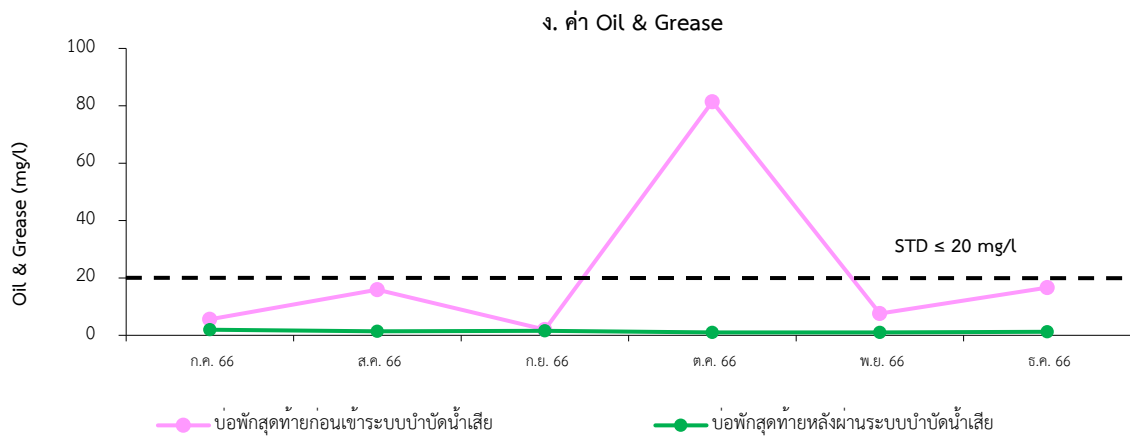
วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 31.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.42 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.22 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.277 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ที่มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
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 : '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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.3	7.1	7.1	7.4	7.2	7.1	7.1	7.0	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30.4	1.02	18.1	3.70	27.8	0.47	35.7	0.58	10.1	1.29	18.8	0.73
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8	<5	15	<5	21	<1	23	<1	6	<1	18	<1
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.2	3.30	3.75	2.65	13.3	1.15	5.25	1.41	4.14	1.00	3.10	1.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	17.4	4.49	13.4	<4.00	20.8	<4.00	20.2	<4.00	10.1	<4.00	11.2	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.046	***	2.52	***	2.61	***	2.16	***	2.61	***	1.09
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	2.0×10 ²	9.2×10 ³	1.8×10 ²	5.9×10 ²	<18	2.8×10 ³	45	5.4×10 ³	9.2×10 ²	4.3×10 ³	3.5×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		80%		98%		98%		87%		96%	

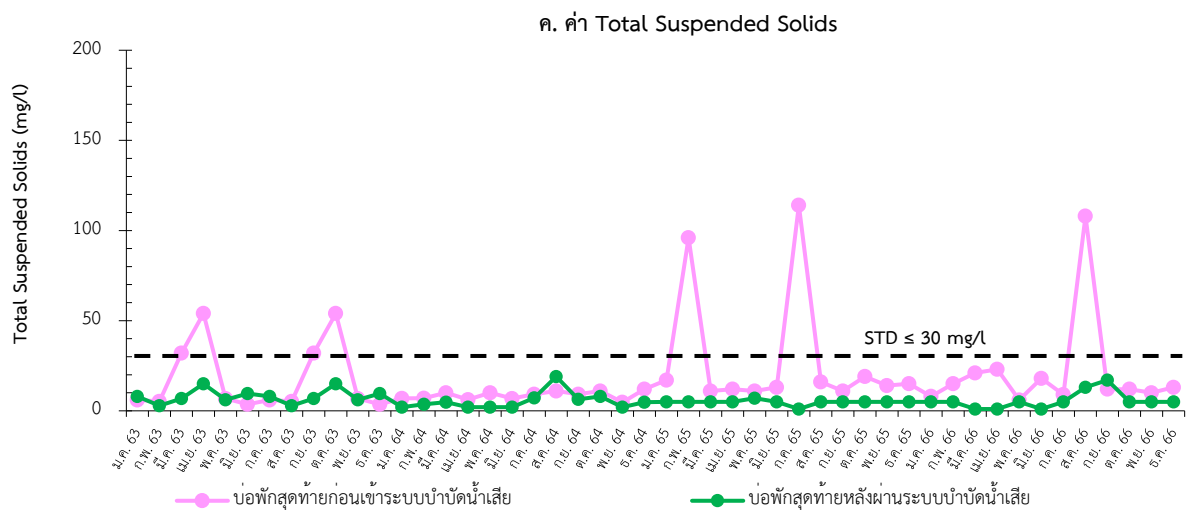
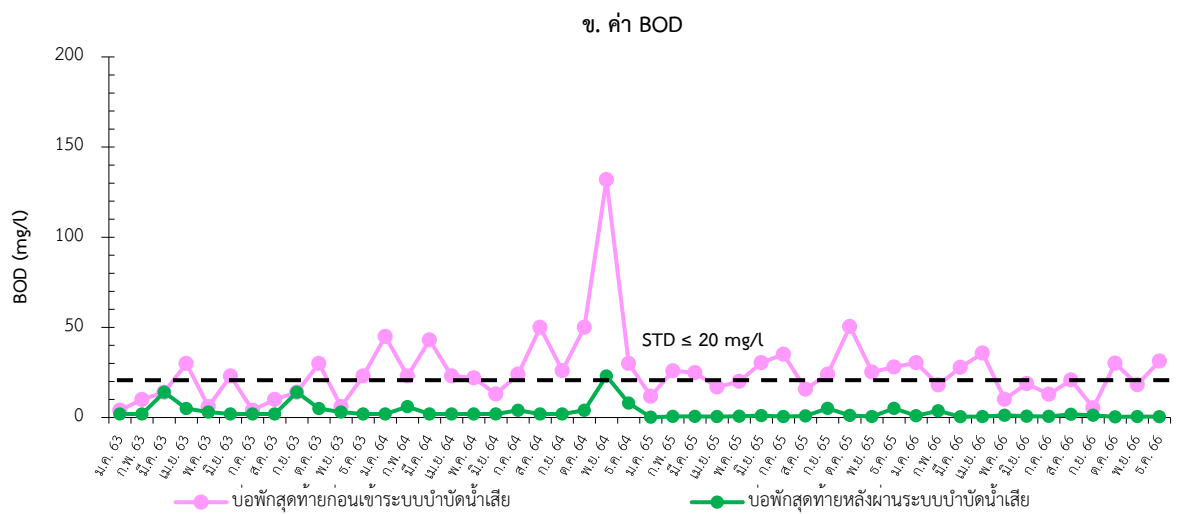
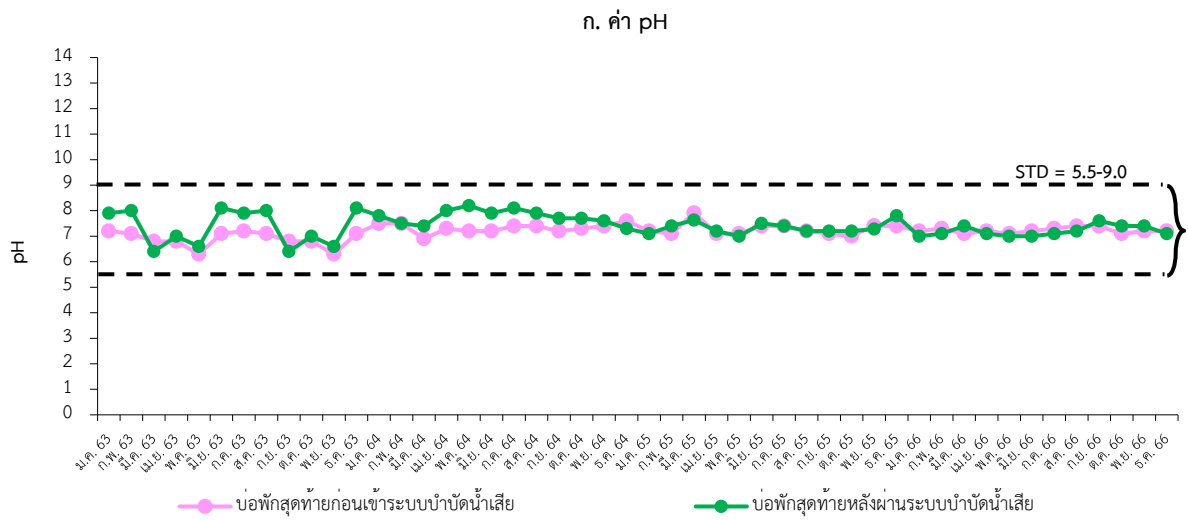
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.1	7.4	7.2	7.4	7.6	7.1	7.4	7.2	7.4	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12.9	0.66	20.8	1.78	5.40	1.23	30.1	0.38	18.2	0.57	31.3	0.42
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	9	<5	108	13	12	17	12	<5	10	<5	13	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.56	1.94	15.9	1.40	2.00	1.55	81.4	<1.00	7.58	<1.00	16.6	1.22
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	11.8	<4.00	10.4	<4.00	6.49	<4.00	18.1	<4.00	16.4	<4.00	22.1	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	2.45	***	1.32	***	1.29	***	1.24	***	1.12	***	0.277
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	1.1×10 ²	9.2×10 ³	4.5×10 ²	9.2×10 ²	4.9×10 ²	9.2×10 ³	20	1.6×10 ²	<18	1.6×10 ³	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		91%		77%		99%		97%		99%	

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

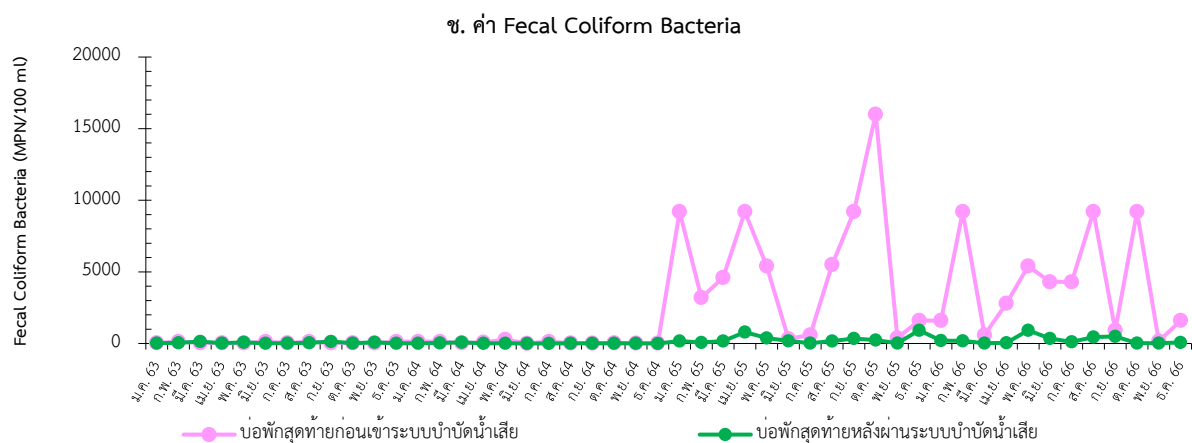
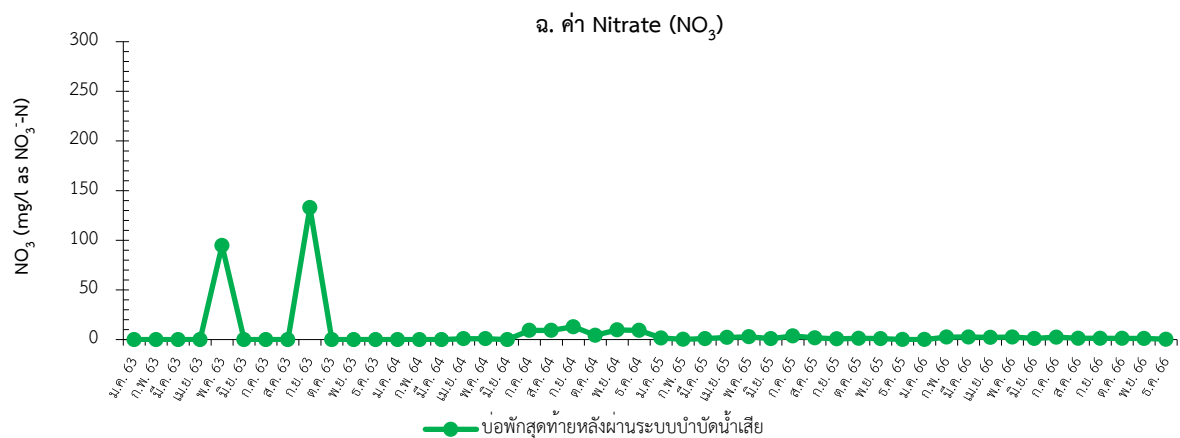
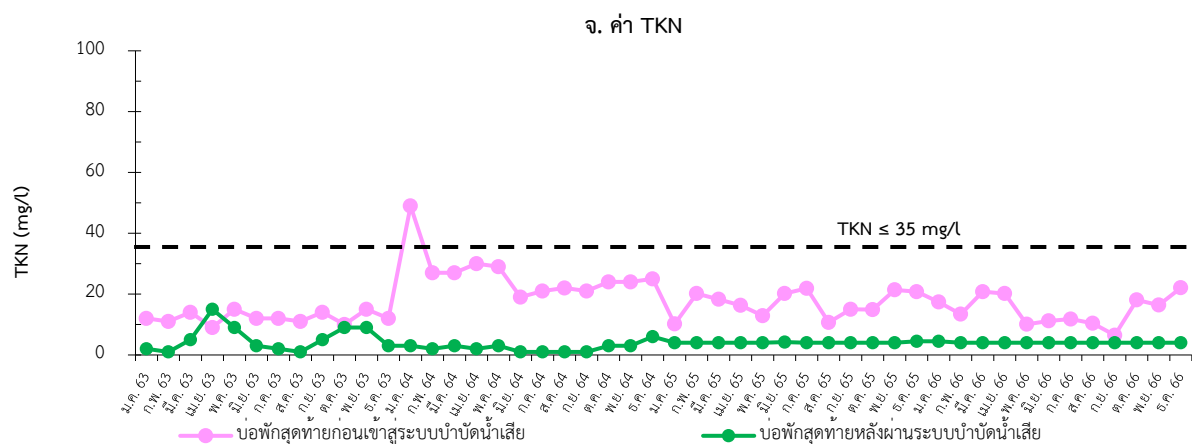
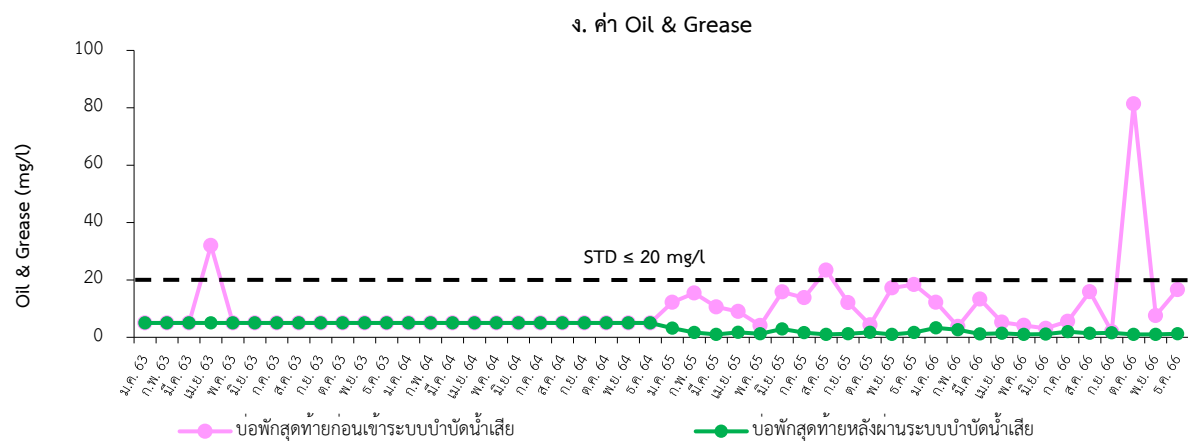
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

2) คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 7.16-23.0 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 10-25 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-12.3 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 7.33-18.7 mg/L, NO_3 มีค่าระหว่าง 0.025-0.370 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.2×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 9.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.92 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.82 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.126 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 8.76 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.71 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.370 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 7.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.33 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.025 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.2×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 8.48 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.1 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.123 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 14.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.74 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.1 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.047 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 23.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.7 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

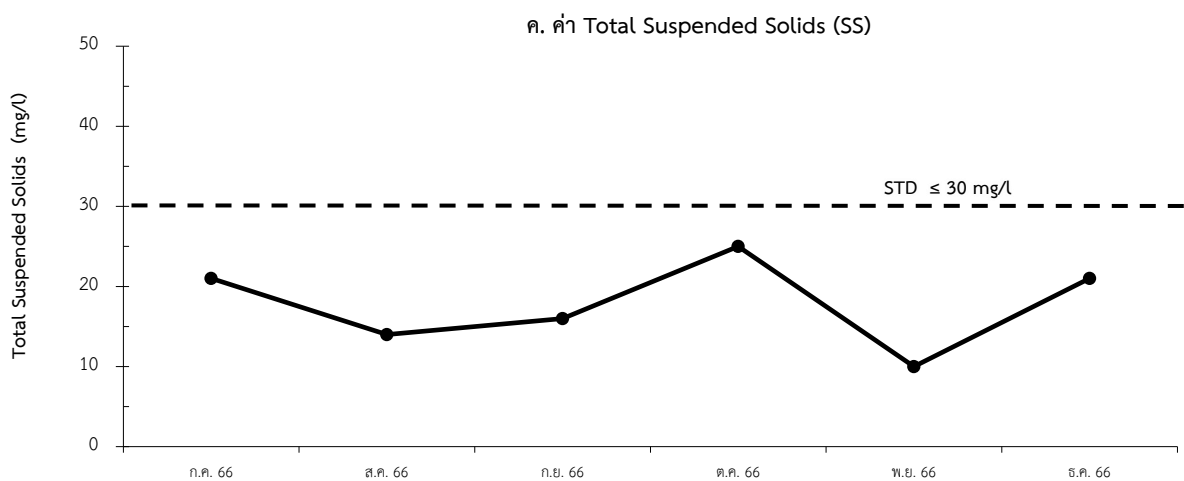
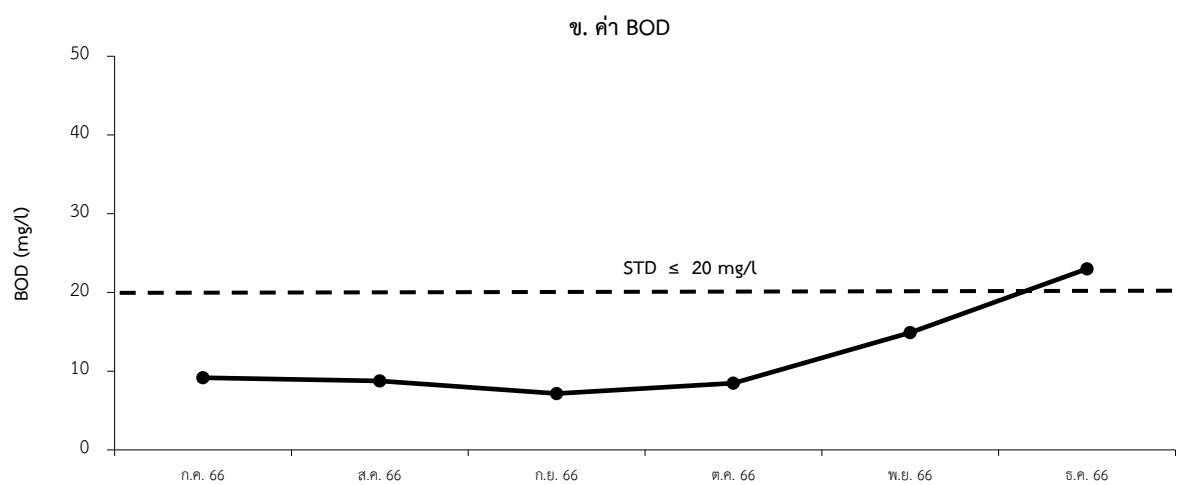
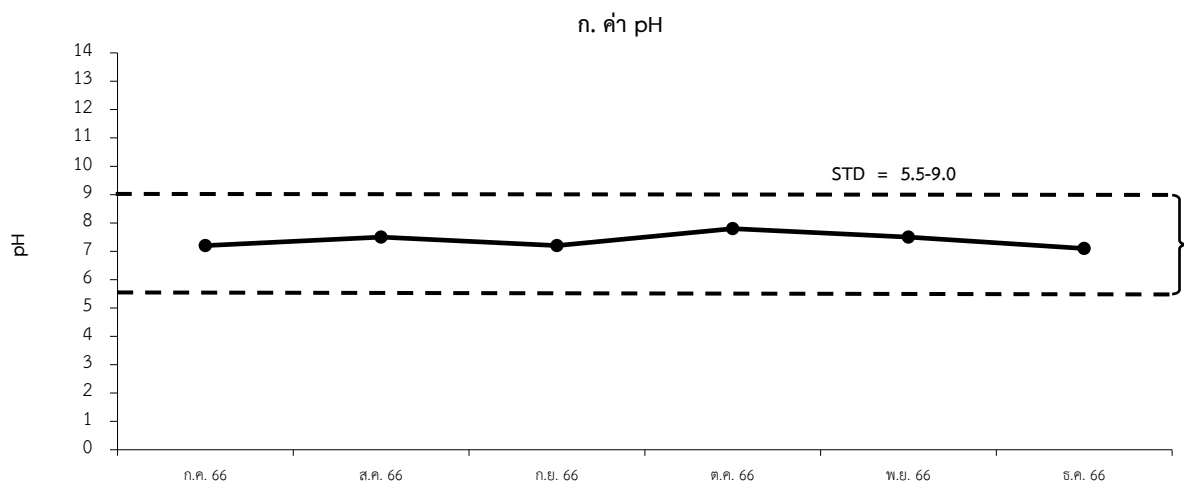
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ รวมทั้งขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	5 ธ.ค. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.5	7.2	7.8	7.5	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9.16	8.76	7.16	8.48	14.9	23.0
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	21	14	16	25	10	21
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.92	4.00	2.50	<1.00	2.74	12.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.82	8.71	7.33	16.1	18.1	18.7
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.126	0.370	0.025	0.123	0.047	0.032
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	5.4×10 ³	3.2×10 ²	1.6×10 ³	4.3×10 ³	9.2×10 ³

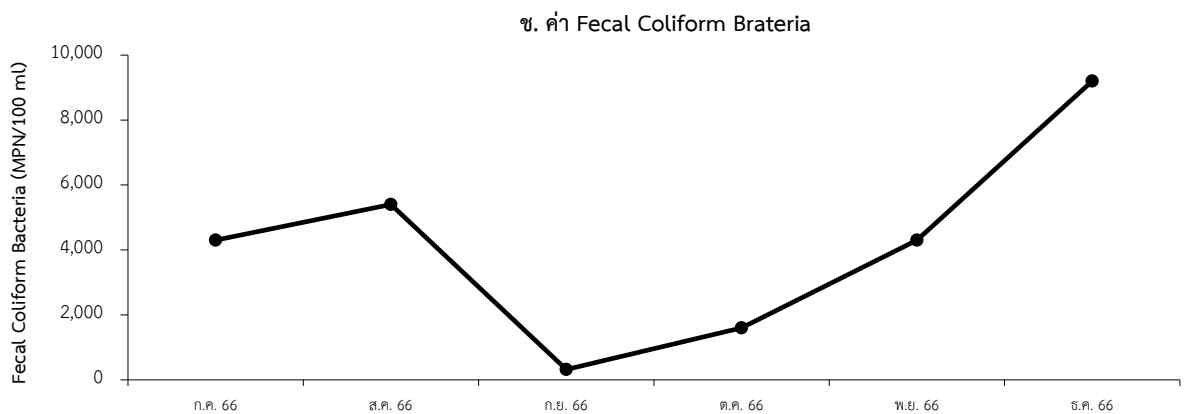
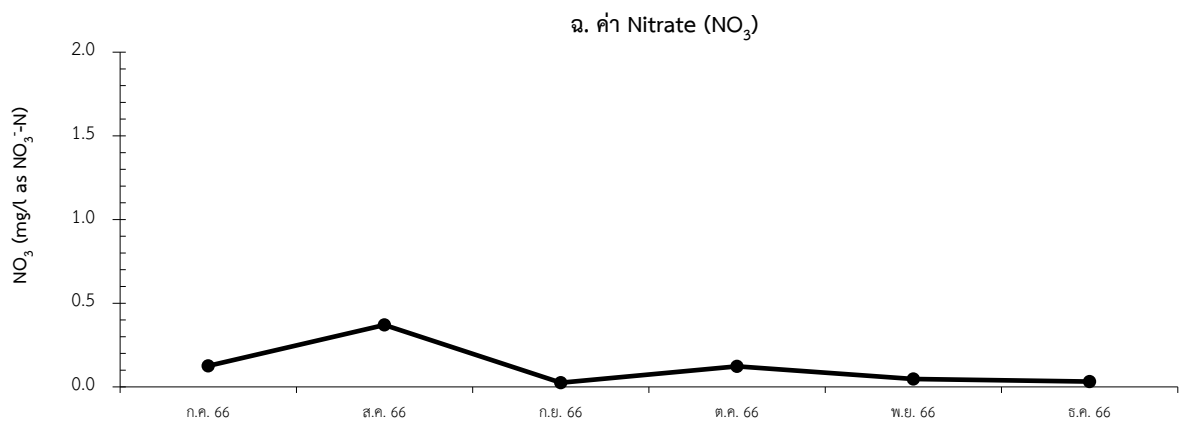
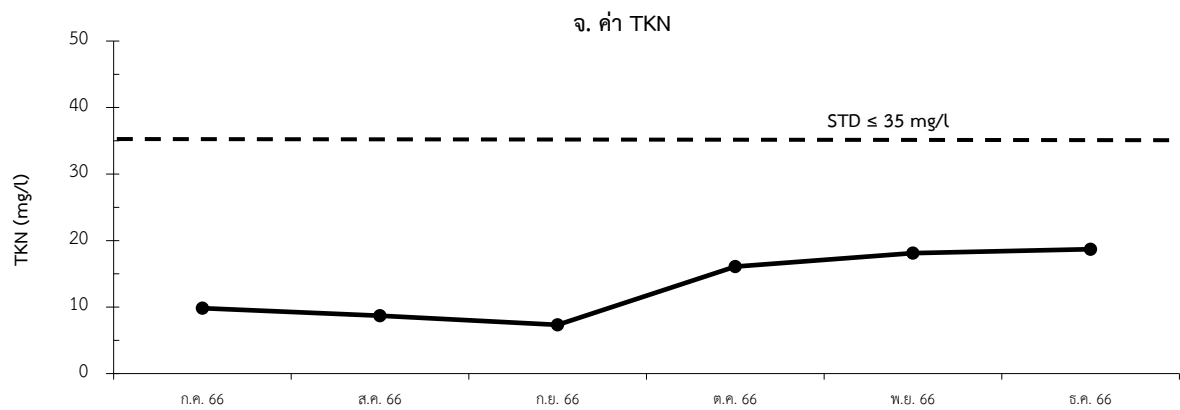
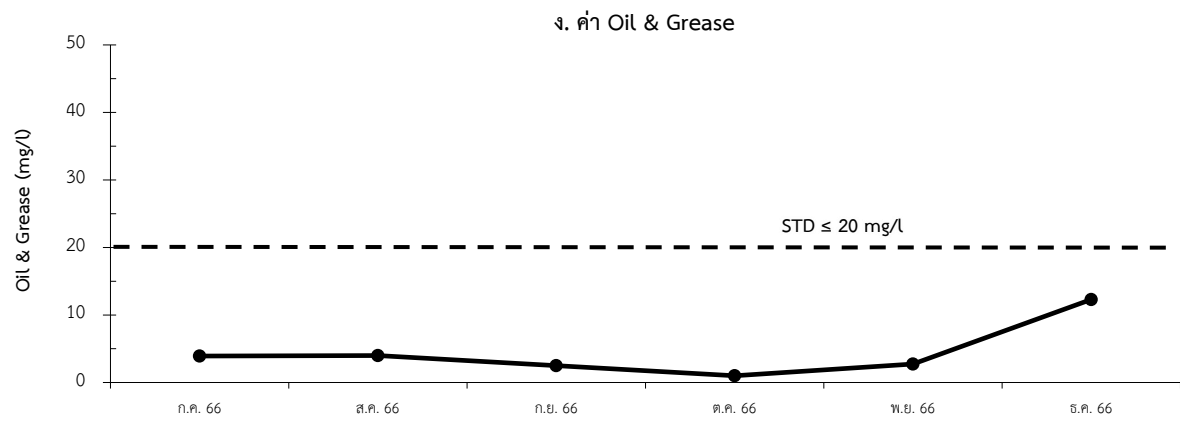
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564-มีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, เมษายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565, เดือนเมษายน และ มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62 ¹	ก.พ. 62 ¹	มี.ค. 62 ¹	เม.ย. 62 ¹	พ.ค. 62 ¹	มิ.ย. 62 ¹	ก.ค. 62 ¹	ส.ค. 62 ¹	ก.ย. 62 ¹	ต.ค. 62 ¹	พ.ย. 62 ¹	ธ.ค. 62 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.2	7.2	7.1	6.2	6.9	7.1	6.8	7.1	6.3	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16	6	11	6	6	6	5	5	5	4	4	5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20	17	17	9	16	12	37	14	18	14	17	14
NO ₃	mg/l	-	<0.01	117	<0.01	349	138	<0.01	128	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	14	49	34	220	23	34	34	14	14	79	27	79

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹	ก.พ. 63 ¹	มี.ค. 63 ¹	เม.ย. 63 ¹	พ.ค. 63 ¹	มิ.ย. 63 ¹	ก.ค. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.ย. 63 ¹	ต.ค. 63 ¹	พ.ย. 63 ¹	ธ.ค. 63 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.0	7.1	6.7	7.1	6.4	7.4	7.0	7.5	7.2	7.4	7.3	7.64
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4	7	9	4	3	6	10	<2	17	10	7	14
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	10	10	9.2	20	3.6	5.9	20	7.6	28	24	6.5	10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10	12	11	12	8	10	16	9	33	23	26	31
NO ₃	mg/l	-	<0.01	<0.01	131	<0.01	63.79	<0.01	<0.01	77.08	<0.01	<0.01	<0.01	1.33
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	27	23	79	4.5	130	130	49	130	170	34	79	79

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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

- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)														
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

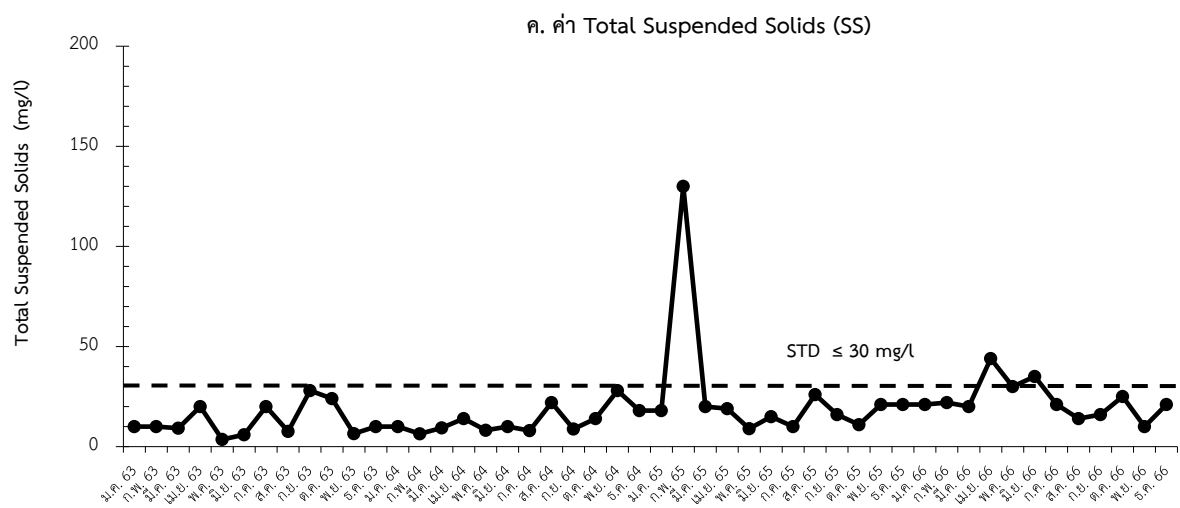
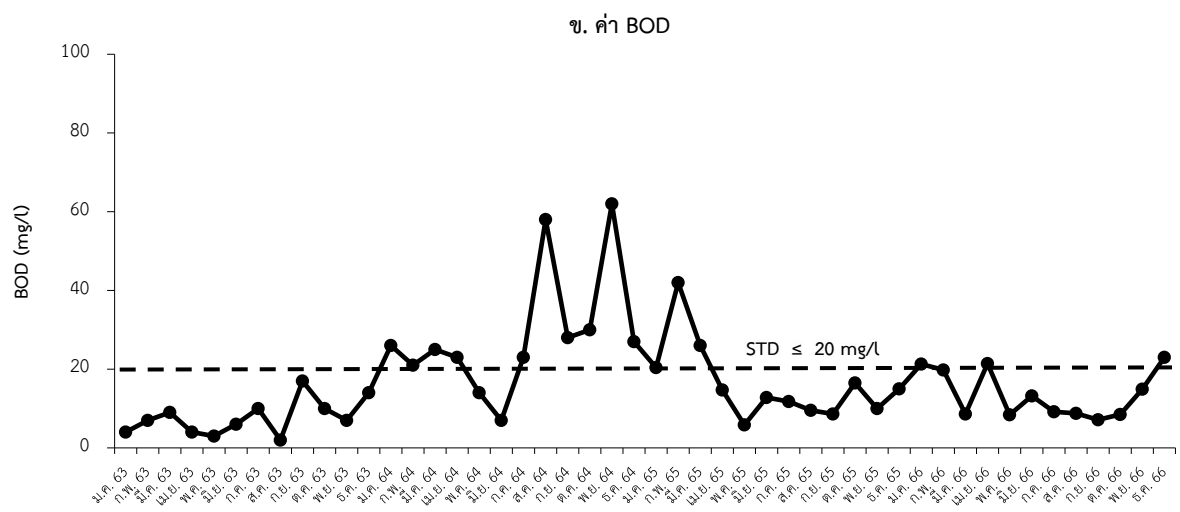
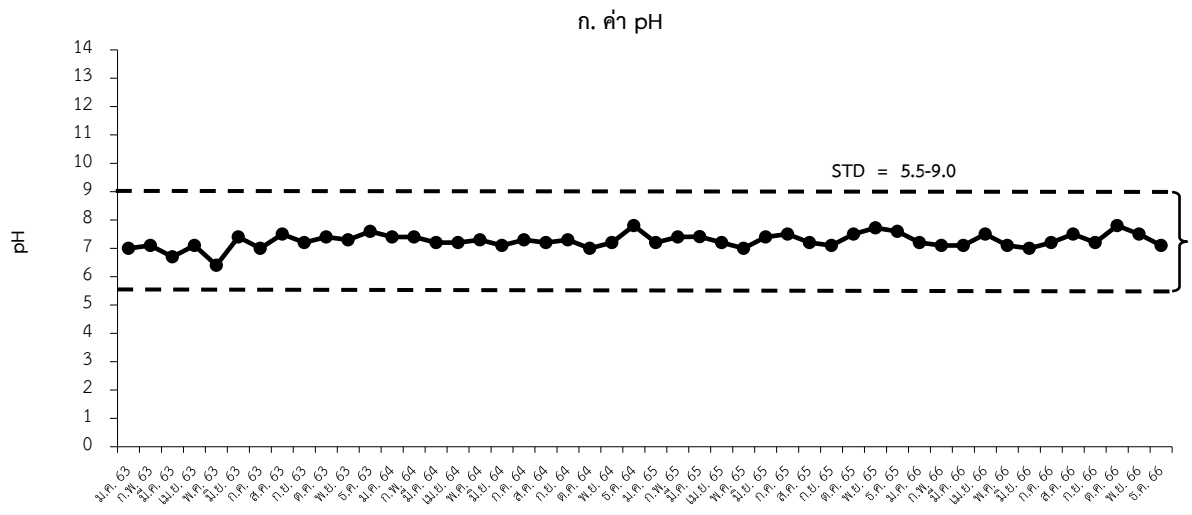
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

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

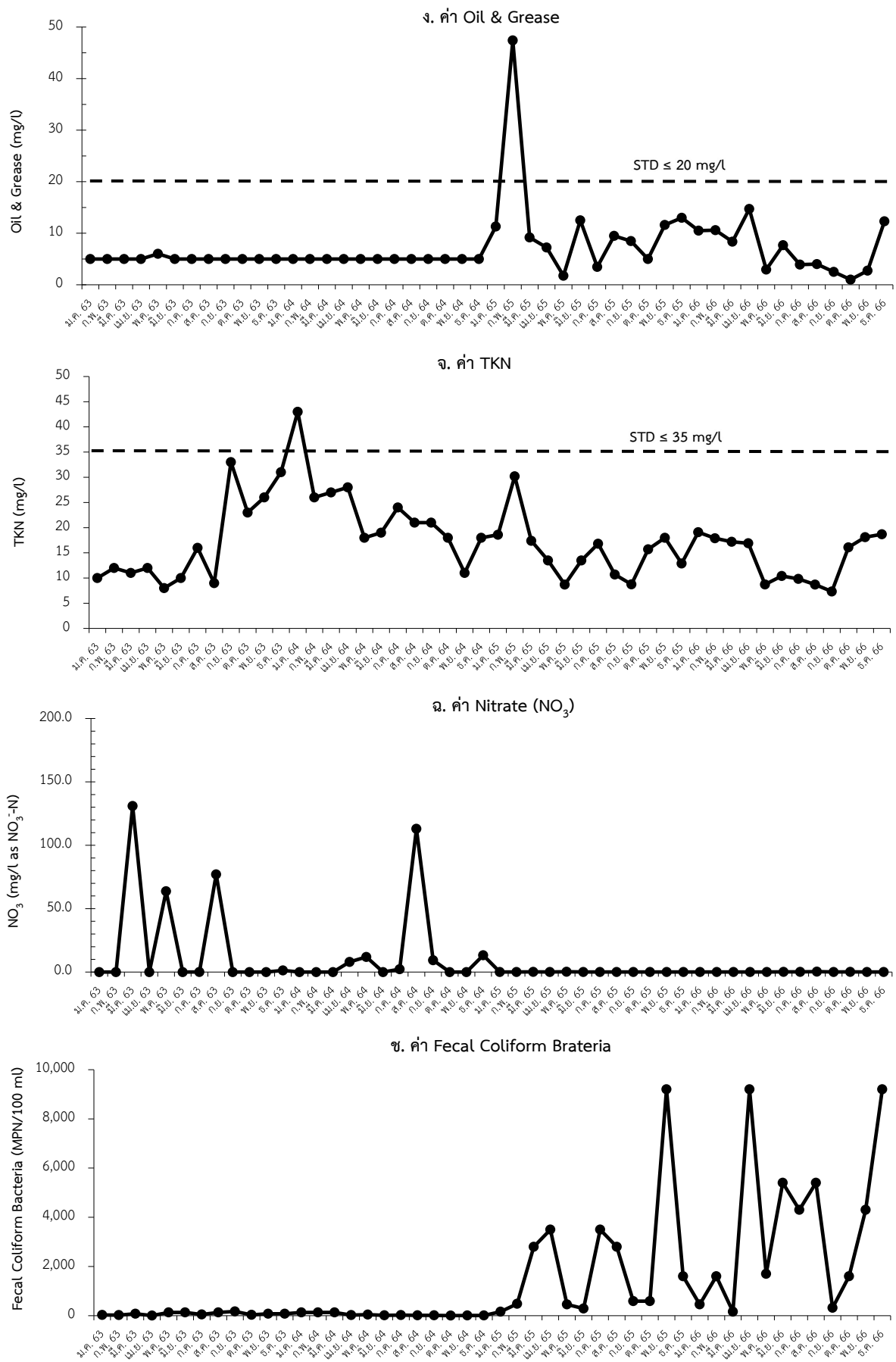
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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. 2566 พบว่ามีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 6.04-23.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-25 mg/L, TDS มีค่าระหว่าง 116-208 mg/L, Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.41-12.4 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 6.77-20.8 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 8.92 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 148 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.54 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 8.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 179 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.43 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 6.04 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 116 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.72 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.77 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 179 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.41 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.0 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 16.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 202 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

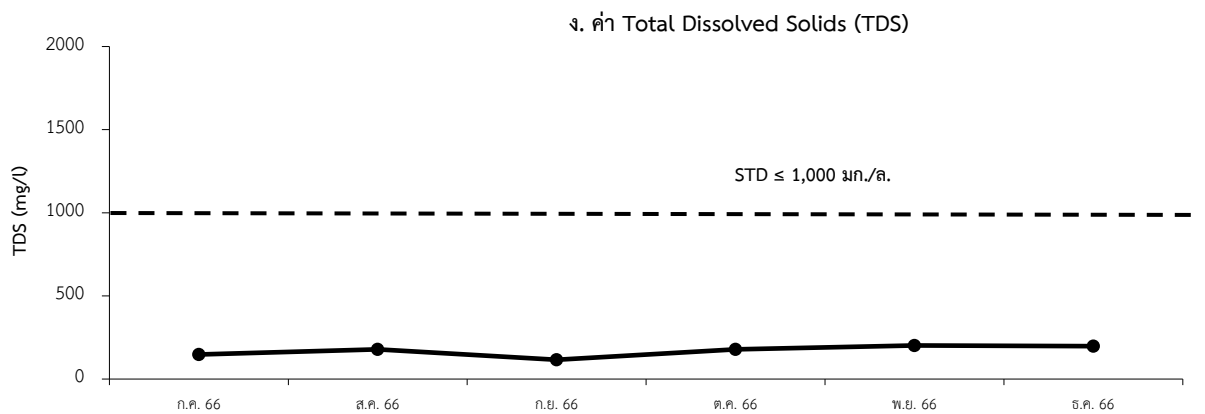
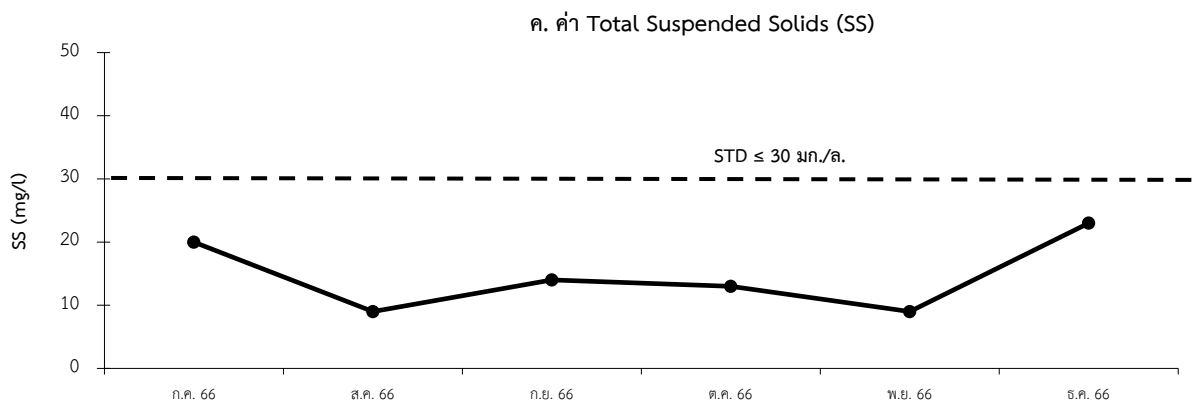
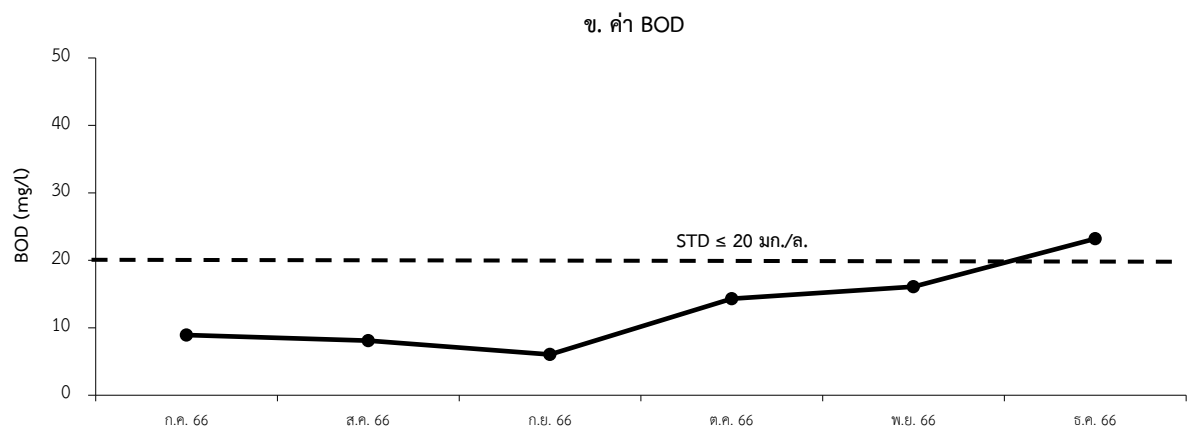
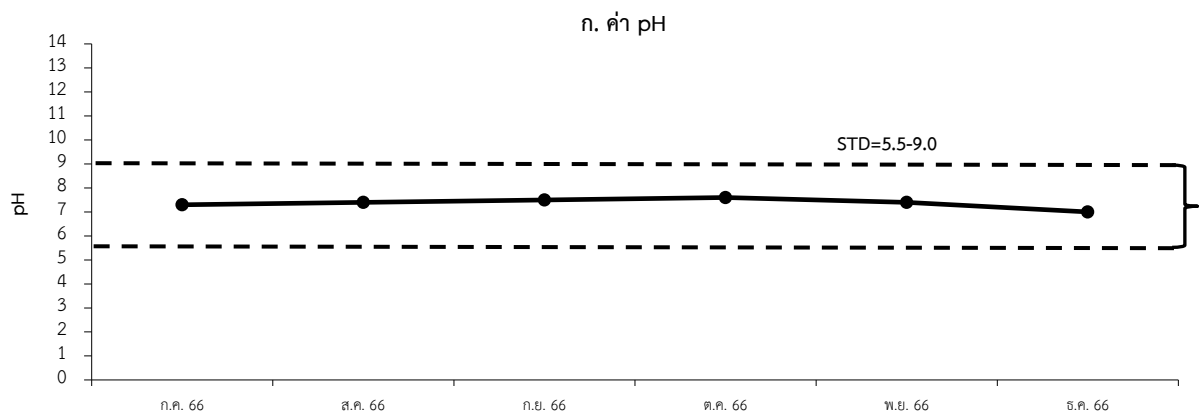
วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 23.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/L, TDS มีค่าเท่ากับ 198 mg/L, Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.7 mg/L และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัด ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัด รวมทั้งชุดลอกระบบระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

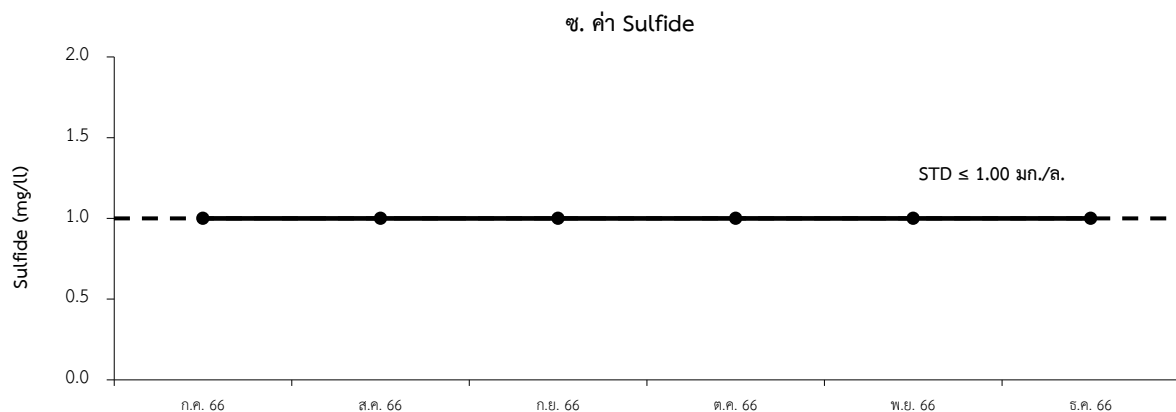
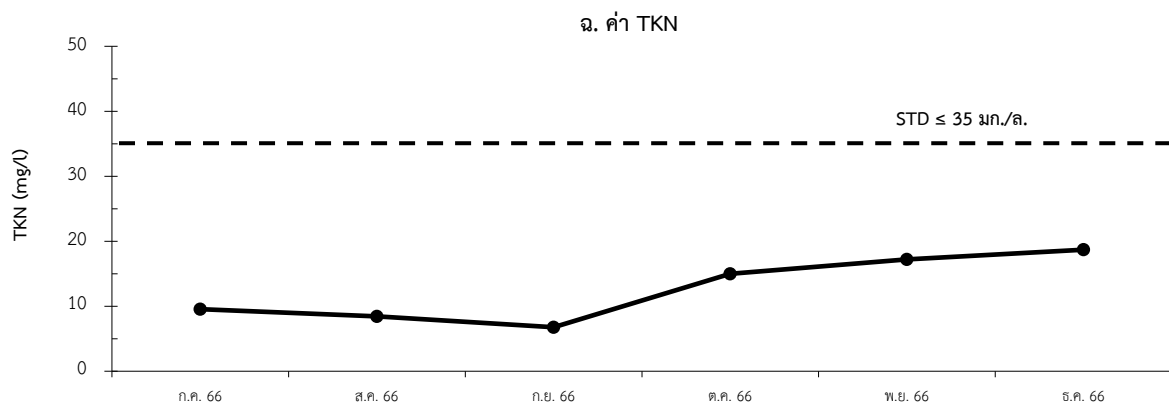
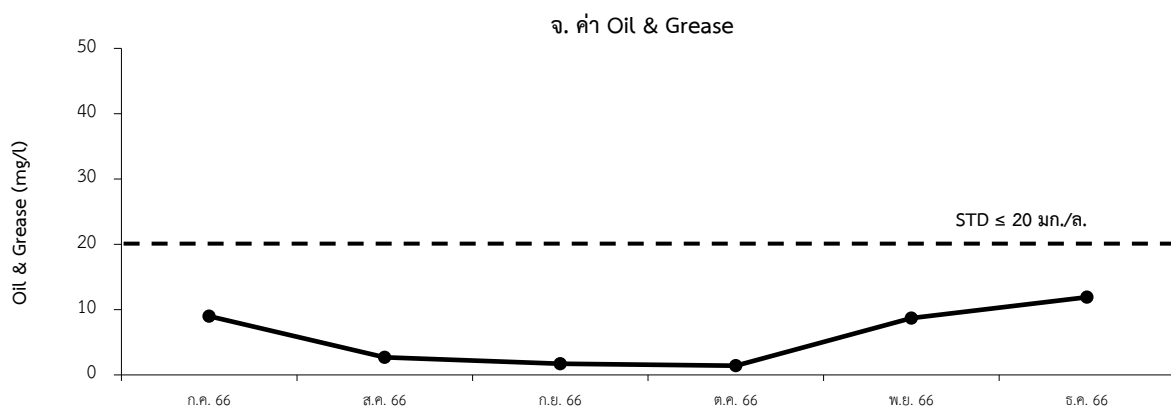
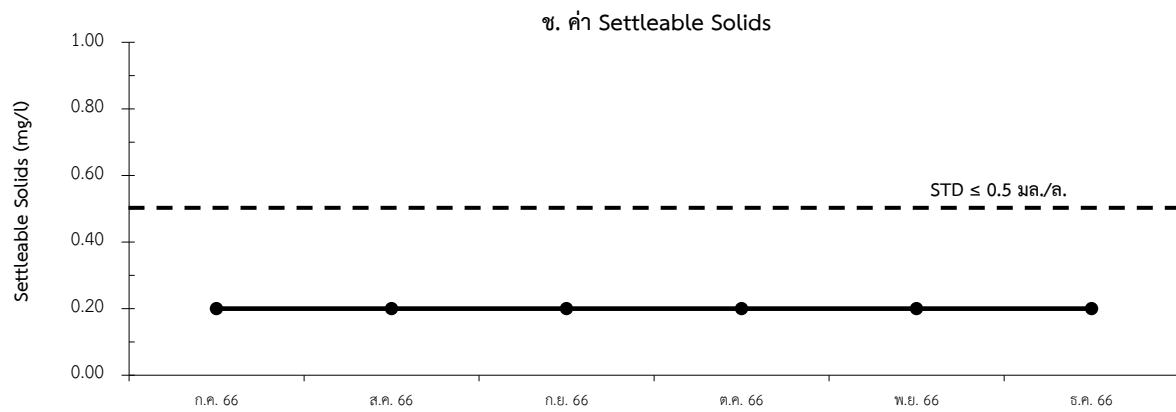
ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	5 ธ.ค. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.92	8.10	6.04	14.3	16.1	23.2
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	20	9	14	13	9	23
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	148	179	116	179	202	198
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.00	2.70	1.72	1.41	8.70	11.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	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

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. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563, เดือนเมษายน, พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ยังมีค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 10)

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹	ก.พ. 63 ¹	มี.ค. 63 ¹	เม.ย. 63 ¹	พ.ค. 63 ¹	มิ.ย. 63 ¹	ก.ค. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.ย. 63 ¹	ต.ค. 63 ¹	พ.ย. 63 ¹	ธ.ค. 63 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.0	7.0	6.5	7.0	6.7	7.3	7.1	6.9	7.4	7.1	7.1	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	3.0	5	3	5	3	10	9	50	17	9	13	4
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	4.4	8.4	6.8	8.0	7.6	9.6	2.8	7.5	56	10	6.4	12
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	260	150	230	160	170	140	200	270	250	210	230	230
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10	15	5	12	6	11	14	13	34	22	16	41
Sulfide	mg/l	-	0.13	0.27	0.40	<0.05	<0.05	0.13	0.27	0.40	0.40	<0.05	0.53	0.13

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)														
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	7.3	7.4	7.2	7.1	7.7	7.1	7.6	7.3	7.7	7.3	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17	12	18	19	6	15	14	37	27	32	62	40
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	15	7.2	10	37	4.0	15	23	11	6.4	18	110	12
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	260	280	370	220	190	250	300	230	220	380	180	280
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	41	25	30	30	20	21	21	19	20	14	20	33
Sulfide	mg/l	-	0.60	0.13	0.13	0.13	<0.05	0.27	0.27	0.53	0.53	0.13	0.27	0.40

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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

- ไม่ได้กำหนดค่า

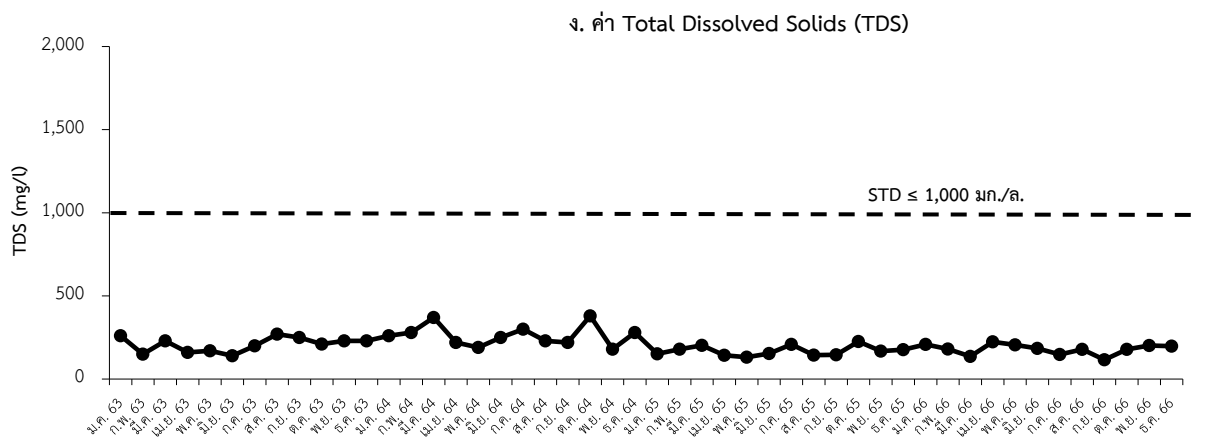
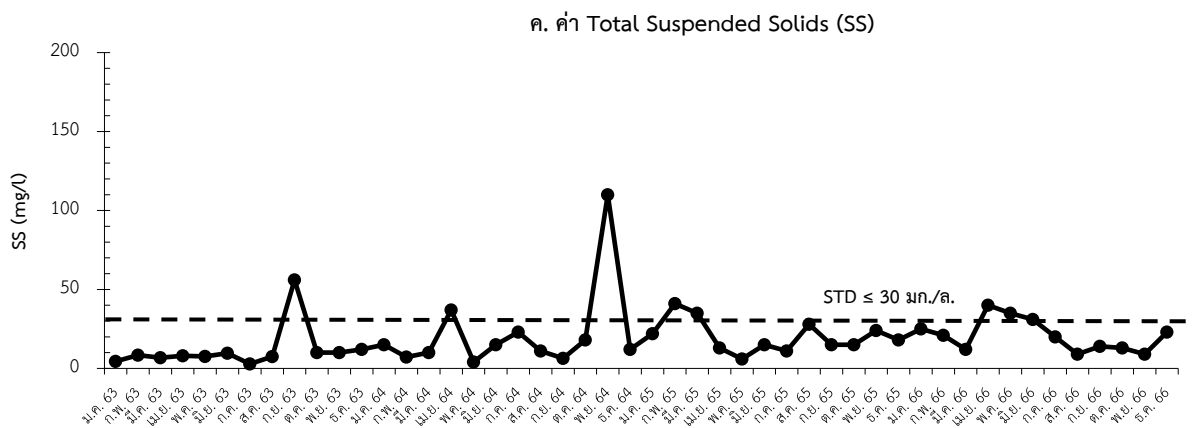
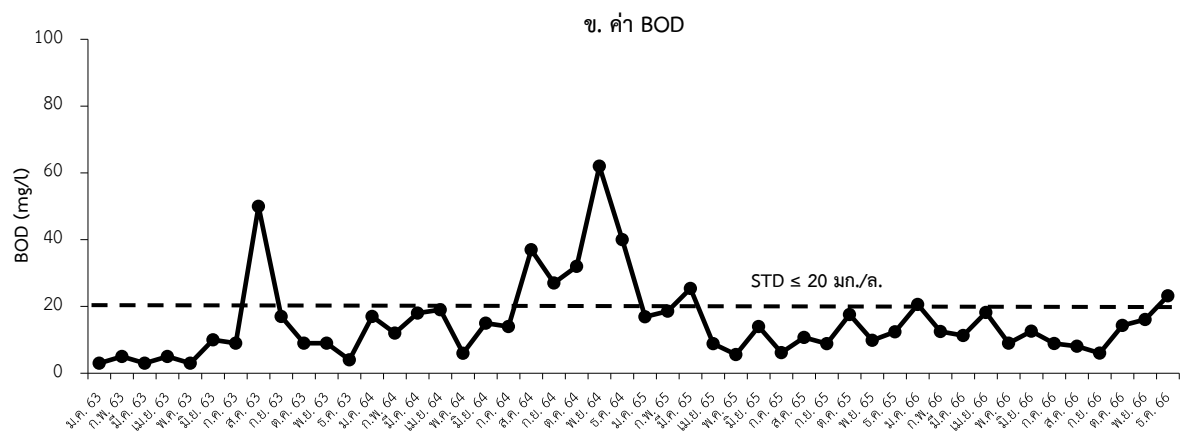
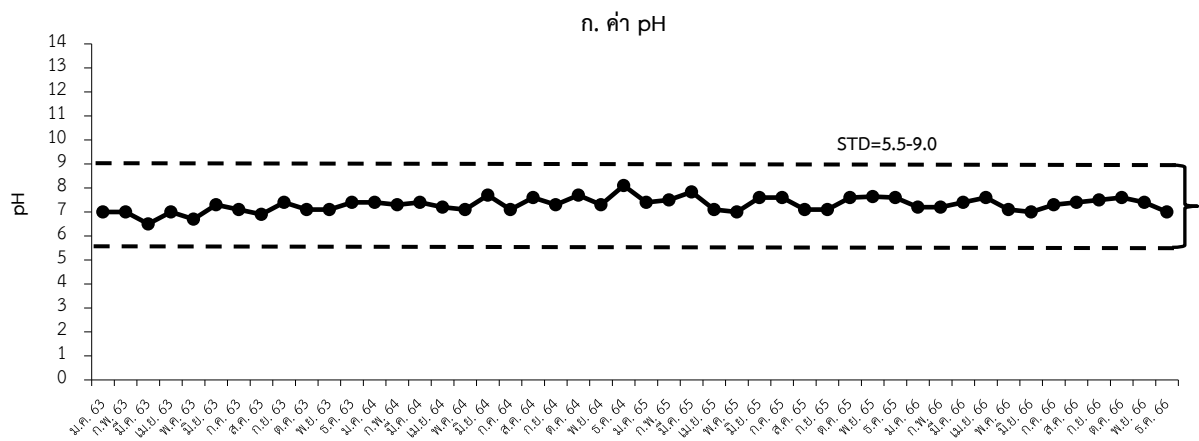
ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.5	7.83	7.1	7.0	7.6	7.6	7.1	7.1	7.6	7.64	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16.9	18.6	25.4	8.84	5.60	14.0	6.16	10.7	8.84	17.6	9.84	12.4
SS	mg/l	ไม่เกิน 30	22	41	35	13	6	15	11	28	15	15	24	18
TDS	mg/l	ไม่เกิน 1,000	152	180	203	143	131	154	208	144	146	226	168	177
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.50	0.50	0.80	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.1	7.65	11.3	7.42	3.40	12.0	4.80	9.70	8.28	7.48	14.2	9.26
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.3	22.4	18.6	12.9	7.85	13.8	16.8	10.7	9.04	14.9	17.4	11.8
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. 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

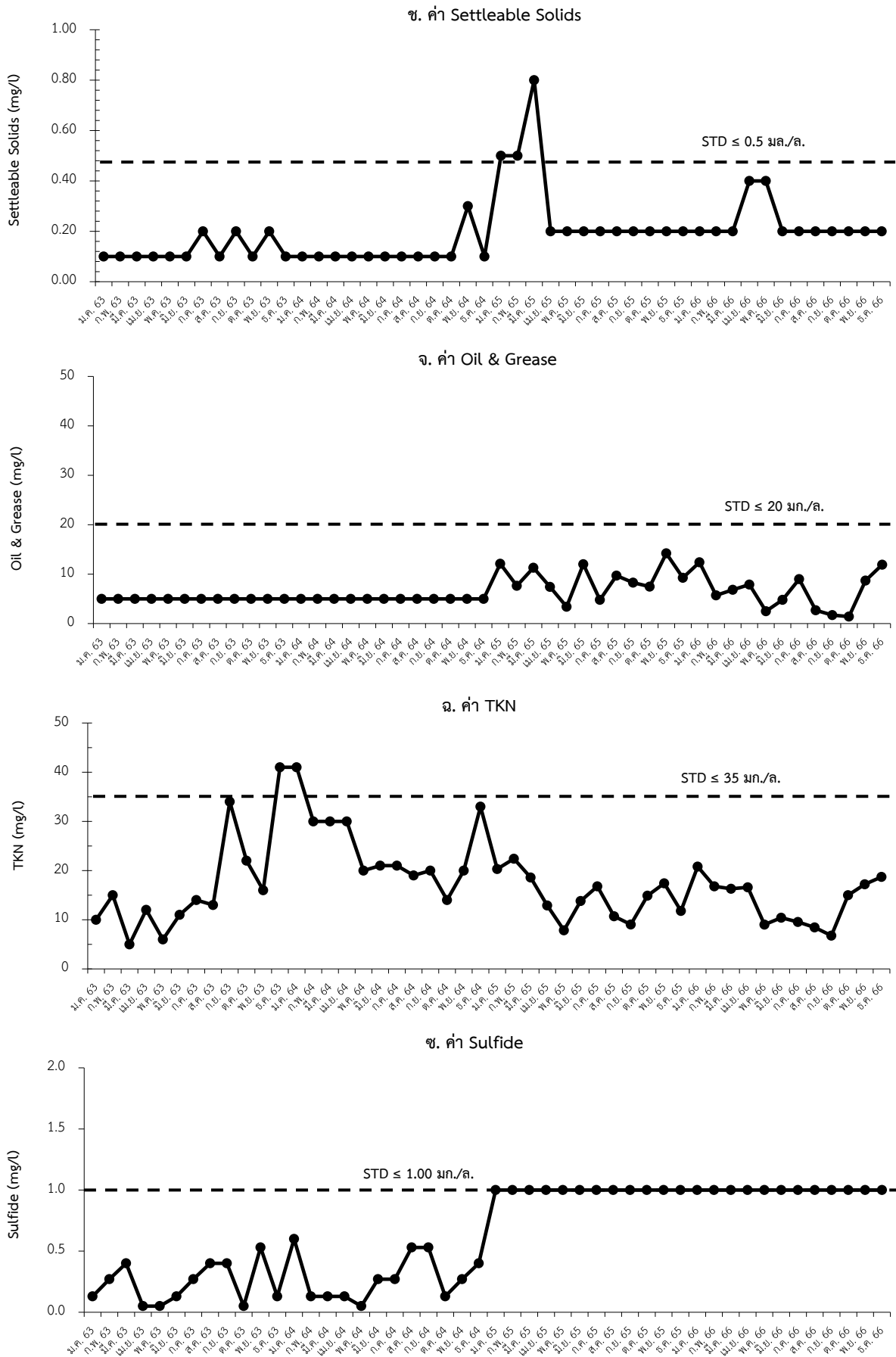
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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. 2566 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9 และรูปที่ 11 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

4.1) คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, DO มีค่าระหว่าง 2.0-6.2 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 1.08-14.6 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 8-132 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.47 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.3, DO มีค่าเท่ากับ 3.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 14.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 132 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.5 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.88 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 41 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.47 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.14 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.67 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.08 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 3.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ

4.2) คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ : มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.7, DO มีค่าระหว่าง 2.1-6.1 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 0.81-19.6 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 6-131 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00-2.27 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.9×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.7 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 131 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.27 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.4 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.86 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 39 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

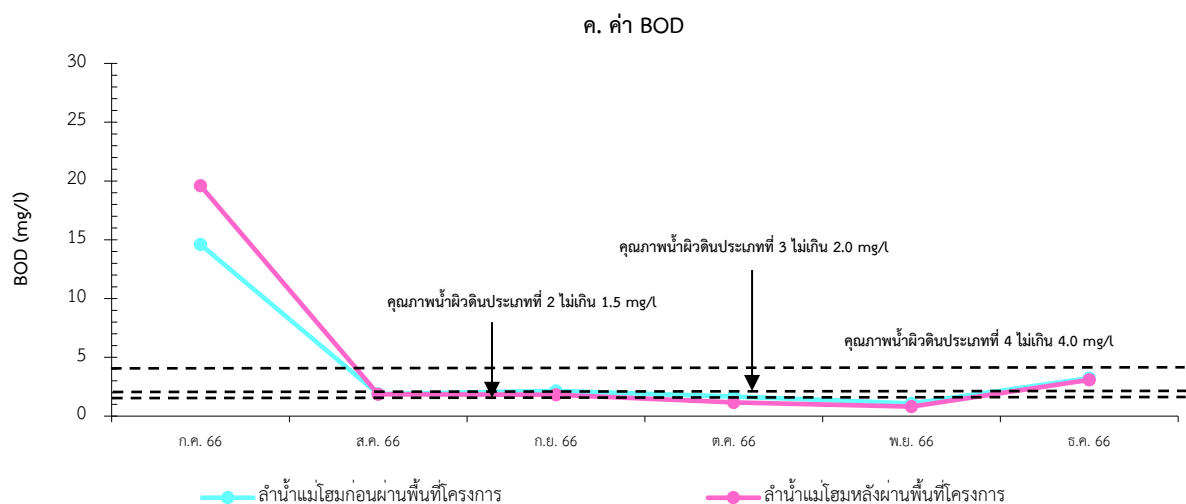
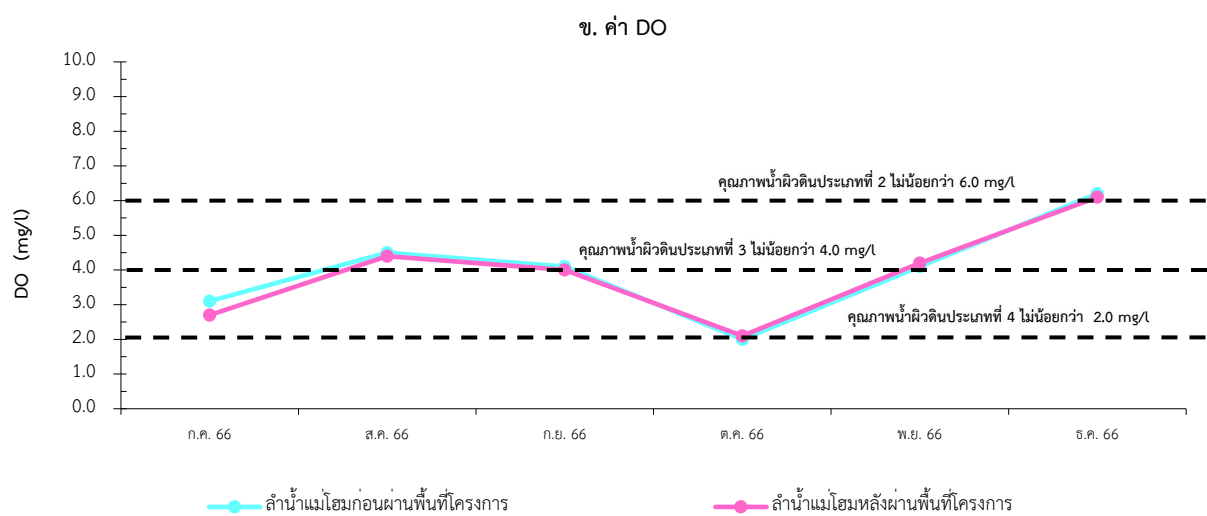
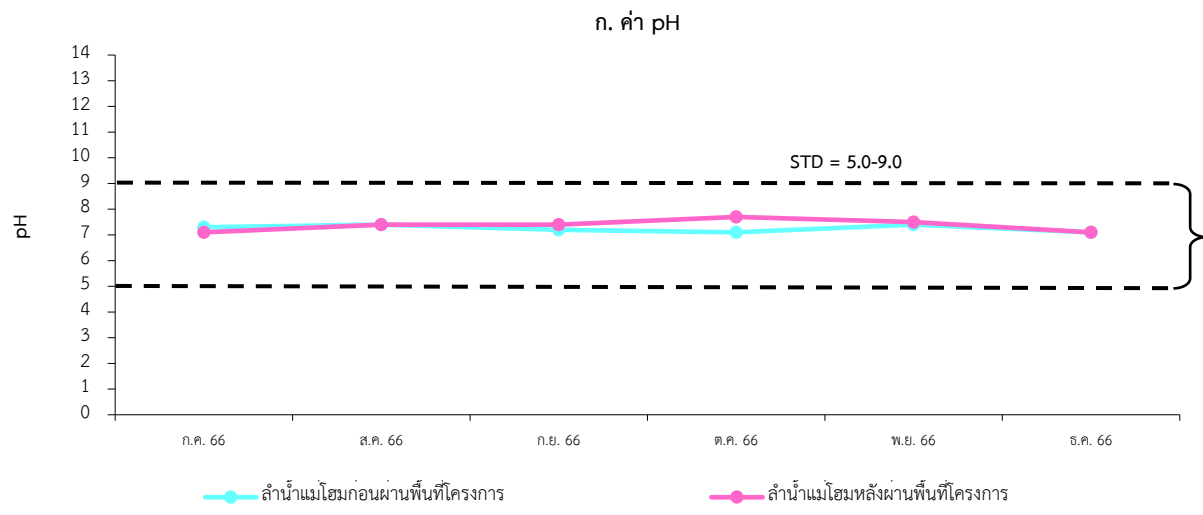
วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.0×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.7, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

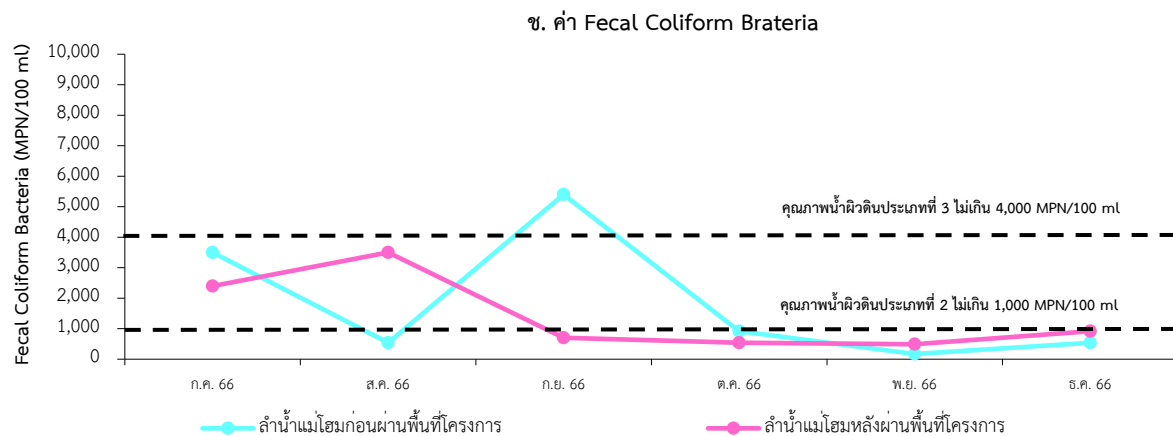
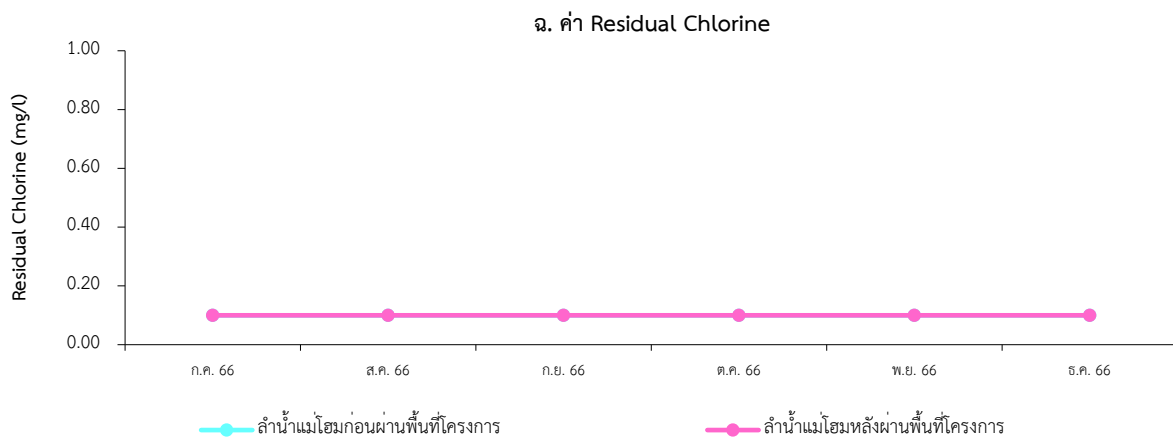
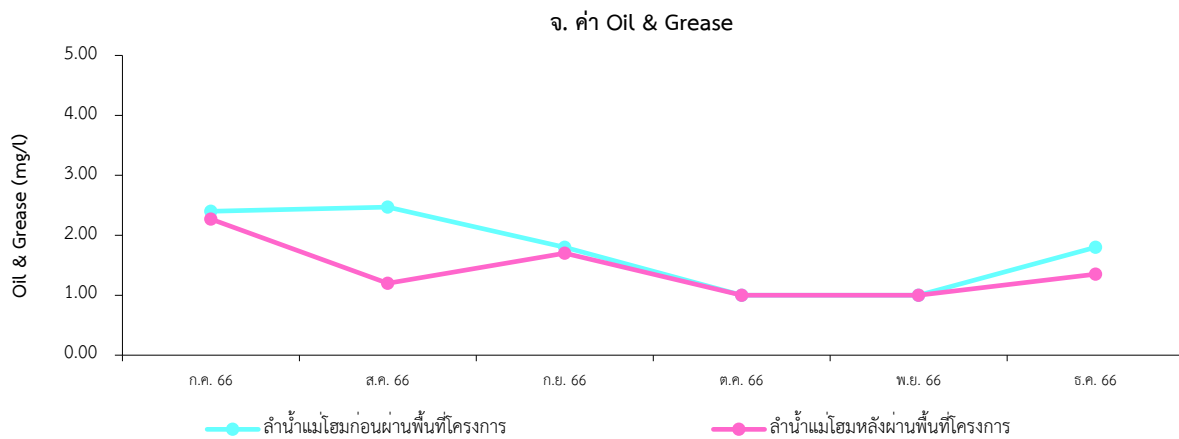
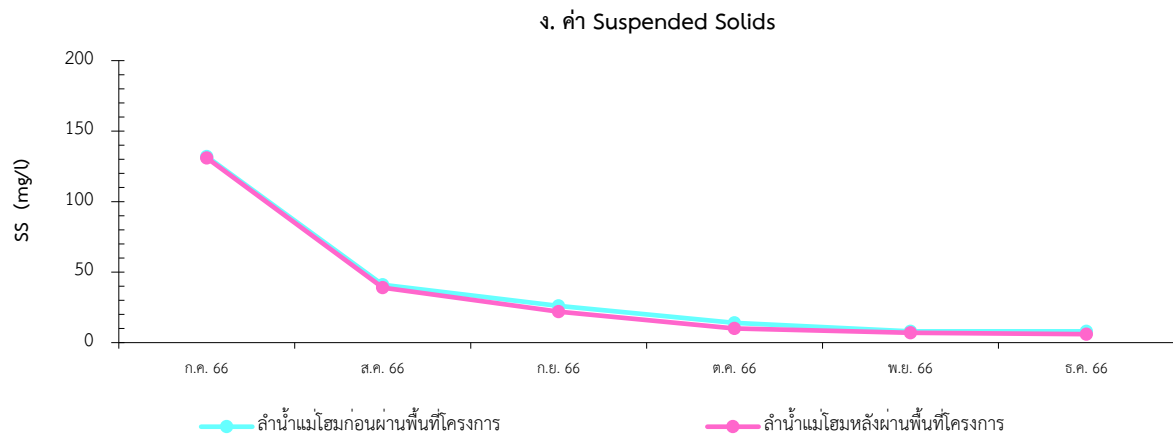
วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 4.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 0.81 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการมีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 3.08 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.35 mg/L, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ



รูปที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม



รูปที่ 11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โหม (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 12)

คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โสมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, กันยายน, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2565, เดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ

คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โสมหลังผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2565 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ยังจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมงการว่ายน้ำและการกีฬาทางน้ำ

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 63 ¹	ก.พ. 63 ¹	มี.ค. 63 ¹	เม.ย. 63 ¹	พ.ค. 63 ¹	มิ.ย. 63 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.9	7.2	7.2	7.4	7.1	6.8
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.2	2.2	1.4	1.4	1.8	1.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3	<2	9	<2	<2	38
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	10	14	9.2	53	36	99
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	-	4.5	23	79	2	49	34
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	4	5	5	5	5

ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน			บริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.ย. 63 ¹	ต.ค. 63 ¹	พ.ย. 63 ¹	ธ.ค. 63 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.2	7.7	7.5	7.3	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.5	3.7	1.7	6.5	1.7	0.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	<2	<2	<2	<2	3
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	13	32	4.8	330	4.0	12
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	-	13	13	33	27	7.8	34
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	4	5	3	5	5

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 = ลำน้ำแม่โสมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โสมหลังผ่านพื้นที่โครงการ

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			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		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 : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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. 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

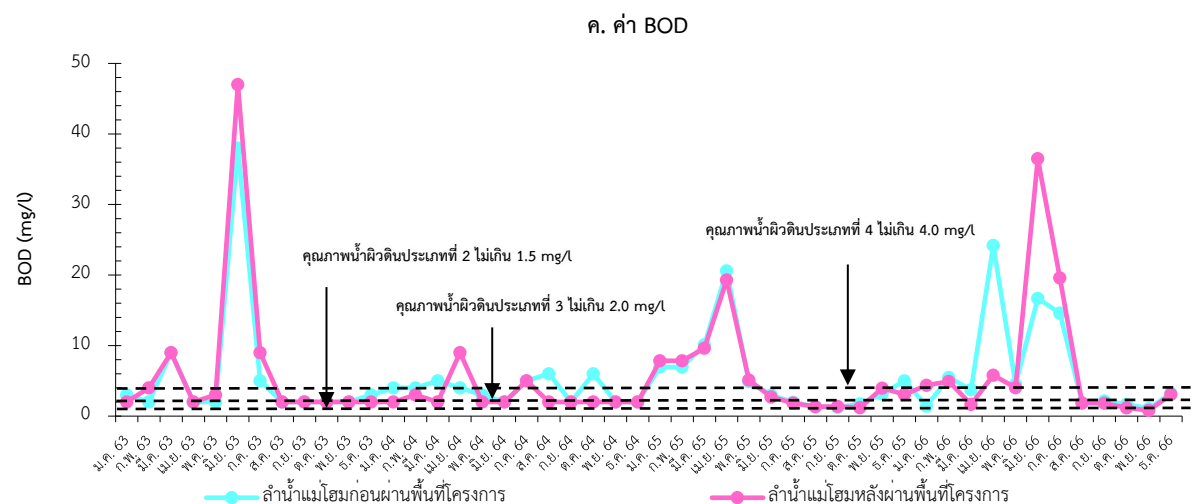
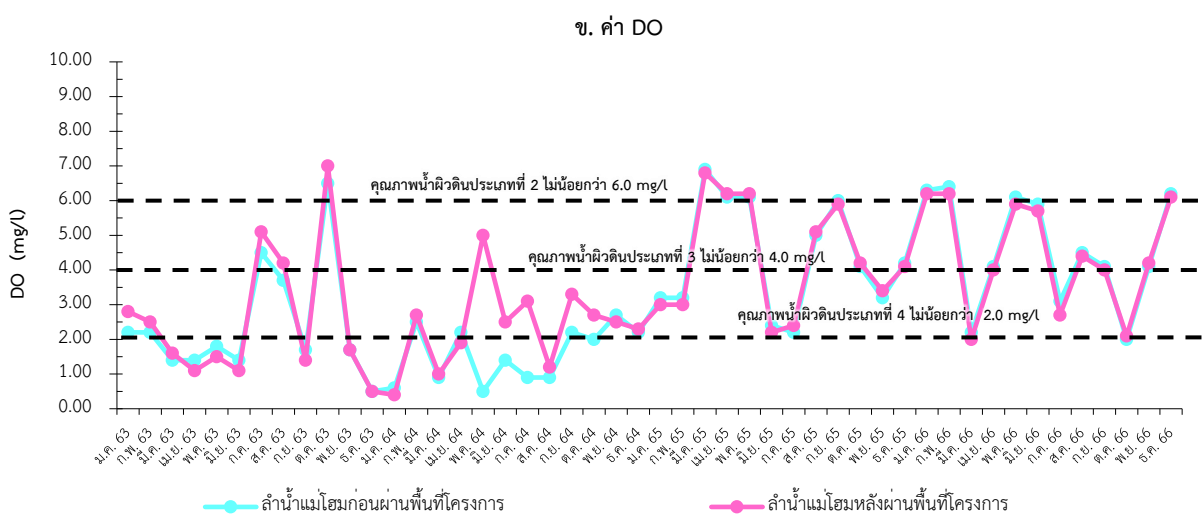
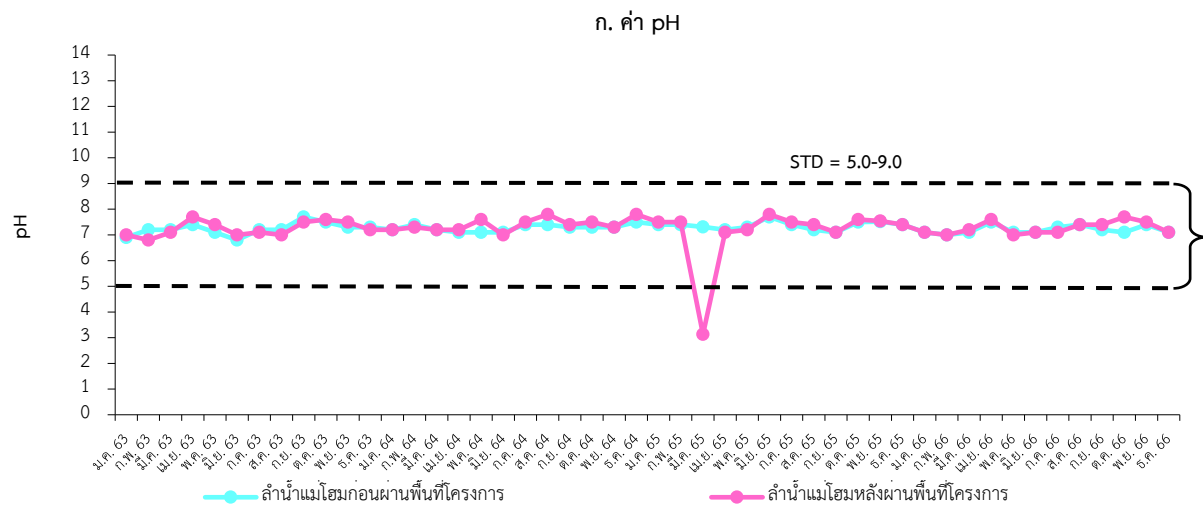
ตารางที่ 10										
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4	7.4	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

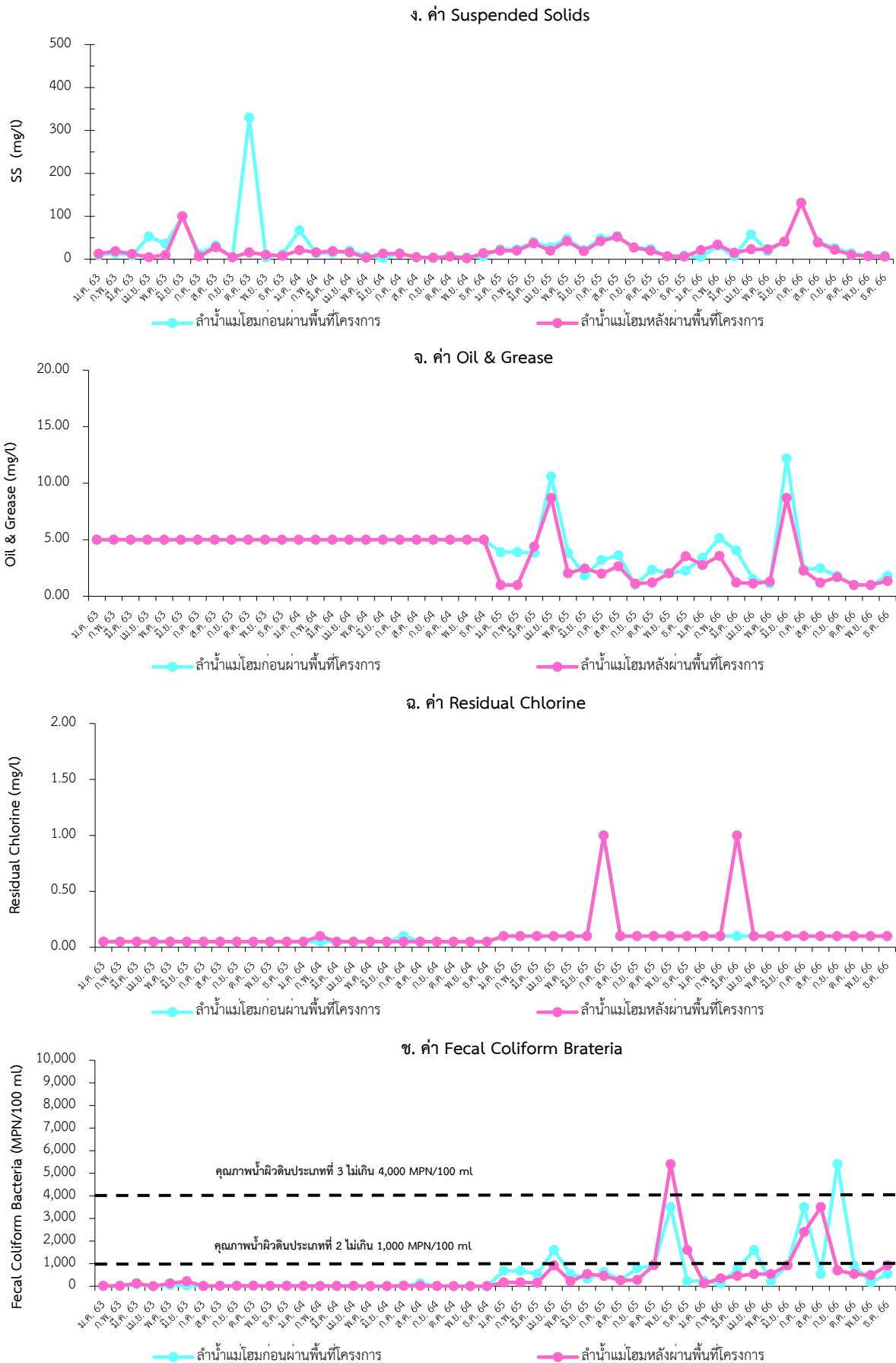
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St.1 = ลำน้ำแม่โฮมก่อนผ่านพื้นที่โครงการ St.2 = ลำน้ำแม่โฮมหลังผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่โฮม

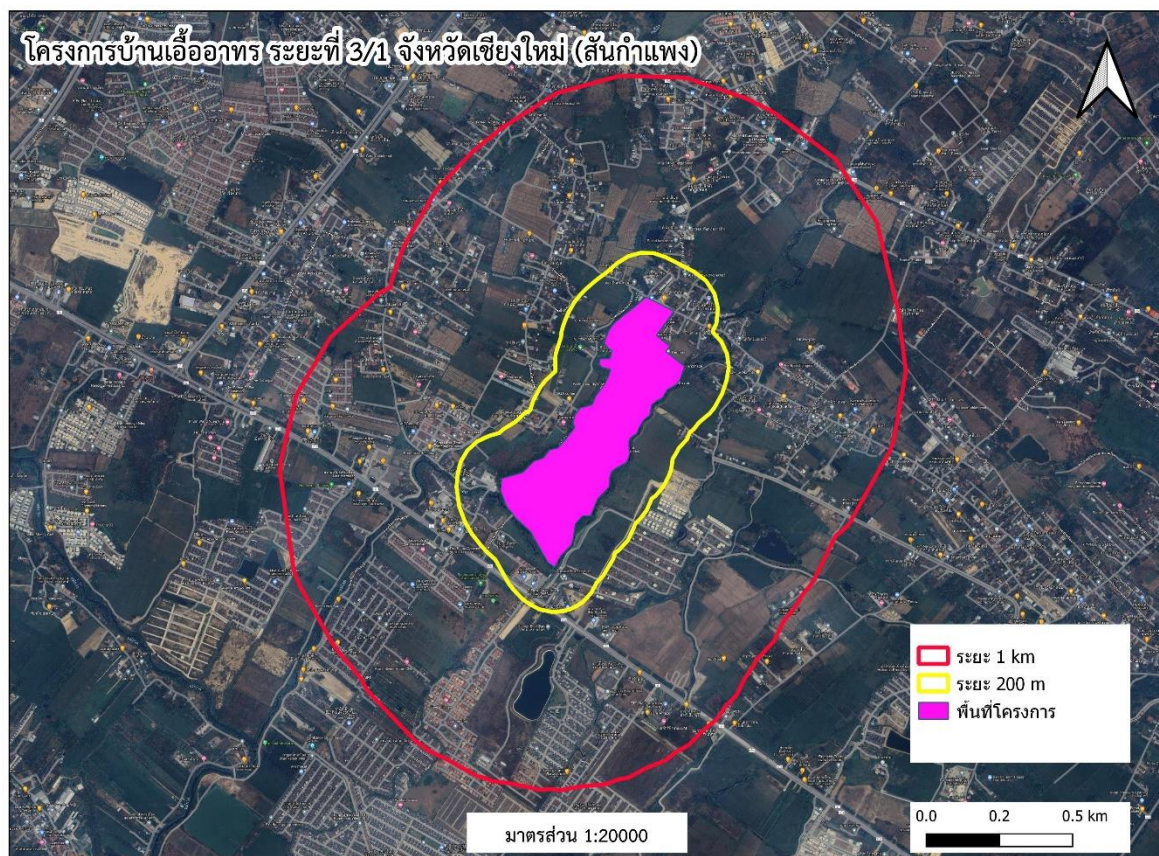


รูปที่ 12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในน้ำแม่โหม (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 9-15 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 2 กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 623 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 293 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 330 ตัวอย่าง (รูปที่ 13 และตารางที่ 11)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นใน 3 กลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 13 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ

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

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 293 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 52.2 และร้อยละ 47.8 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 41-50 ปี มีสถานภาพเป็นผู้อาศัยคิดเป็นร้อยละ 90.8 โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส ร้อยละ 98.0 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 36.2 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 30.4) ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 80.9 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 42.3 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 24.6) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 52.6 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.4) โดยร้อยละ 53.6 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท รองลงมา มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท (ร้อยละ 45.4) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 67.1 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 32.6) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 15.4 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 13.0 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 25.4 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ หอบหืด อากาศเสีย วัณโรค และโรคทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิวทาลงเดินปัสสาวะ รองลงมา มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผื่นแพ้ผิวหนังเป็นตุ่มคัน เป็นรอยดำ ผื่นแพ้ผิวหนังที่มือเท้า (ร้อยละ 23.7) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 60.5 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่คลินิก (ร้อยละ 31.6) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ** : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

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

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม** : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิง มากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 55.5 และร้อยละ 44.5 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 51-60 ปี มีสถานภาพเป็นคู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 93.0 โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสพบว่าร้อยละ 95.2 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 35.2 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) (ร้อยละ 27.0) ในด้านภูมิถิ่นกำเนิดของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีถิ่นกำเนิดเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 85.8 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 14.2) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ** : ด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.6 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 27.6) ซึ่งครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 53.6 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 46.4) โดยร้อยละ 53.6 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท รองลงมามีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท (ร้อยละ 46.4) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ามียาใช้ได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 93.2 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 7.3 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยทั้งหมดมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 66.7 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด (ร้อยละ 33.3) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 12

