









3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	1) จัดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	1) จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลถนนภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถนนภายในโครงการ</p>
	3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบโครงการเพื่อลดเสียงและควรดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">พื้นที่สีเขียว</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) จัดให้มีการก่อสร้างกำแพงลดเสียงดังรบกวน	4) ยังไม่มีการก่อสร้างกำแพงลดเสียงดัง เนื่องจากโครงการอยู่ห่างจากถนนและชุมชนรอบข้าง ประมาณ 700 เมตร ประกอบกับมีการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ โดยรอบโครงการ และเมื่อพิจารณาจากปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 ในปัจจุบัน พบว่ามีปริมาณการจราจรเบาบาง รวมทั้งผู้พักอาศัยในโครงการไม่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากเสียงดังจากการจราจร จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งกำแพงลดเสียงดังรบกวนดังกล่าว	ไม่มี	
2. การชะล้างพังทลายของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณรอบบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่บริเวณรอบบ่อหนองน้ำ และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลบริเวณรอบบ่อหนองน้ำ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	 พื้นที่สีเขียว
3. การใช้น้ำ	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยประกาศผ่านทางเสียงตามสายภายในโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	2) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา และก๊อกน้ำ ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบ การชำรุดเสียหาย ส่วนท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ในหน่วยพักเป็นความรับผิดชอบดูแลของผู้พักอาศัยแต่ละหน่วย	ไม่มี	 ระบบเส้นท่อประปาส่วนกลาง




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <p>(1) บ้านพักทุกหลัง : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน/หน่วย</p> <p>(2) อาคารศูนย์ชุมชน : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกราะ (Fixed Film Aerobic) รองรับปริมาณน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน/หน่วย</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกราะ (Fixed Film Aerobic) รองรับปริมาณน้ำเสีย 1,853 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับหน่วยพักอาศัยและศูนย์ชุมชน แต่ละหน่วย รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นชนิดและมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	<p>2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน</p>	 <p>มิเตอร์ไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	<p>3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>	<p>3) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี	<p>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังผนวก ข</p>




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพล่งขึ้นไปตามกำหนด โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังผนวก ข
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ	จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ	-
	6) หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ต้อยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว	6) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ จากการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	-
	7) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักทุก 2 เดือน เมื่อพบว่า มีปริมาณมากเกินไปจนอุดตัน ต้องให้บริษัทเอกชนที่ได้รับกำจัดการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ ซึ่งจะทำให้กำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	7) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักทุก 2 เดือน เมื่อพบว่ามีปริมาณมากเกินไปจนอุดตัน ต้องให้เทศบาลตำบลบ้านเปิดมาสูบน้ำออกไปกำจัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังผนวก ข
	8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเทศบาลตำบลบ้านเปิด	8) โครงการระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 11,202.0 ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.89 ลบ.ม./วินาที ซึ่งให้มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.68 ลบ.ม./วินาที)	1) มีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">บ่อหน่วงน้ำ</p>
	2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบดูแลตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบ ไม่พบการชำรุดเสียหาย	ไม่มี	-
	3) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ และพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำออกเป็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	3) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรกและแห้งตาย และยังไม่มีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำ	ดูแลไม่ให้หญ้าขึ้นรก ปลุกหญ้าทดแทนในส่วนที่ตาย รวมขุดลอกตะกอน และกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วงน้ำออกเป็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	 <p style="text-align: center;">ภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	4) จัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อหนองน้ำและมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหนองน้ำ พร้อมติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	4) รอบบ่อหนองน้ำมีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร และมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหนองน้ำ พร้อมติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” ตามที่มาตรการกำหนด	ติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณบ่อหนองน้ำ	 <p>ป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้า และรั้วโดยรอบบ่อหนองน้ำ</p>
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีที่ทิ้งขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนโดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	1) มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร แบ่งเป็น ถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียก จำนวน 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 30 ถัง จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ และมีโรงพักขยะรวมขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 12 เมตร สูง 3.5 เมตร มีความสามารถในการรองรับขยะได้ทั้งสิ้น 37.2 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้นาน 9.66 วัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>โรงพักขยะ</p>  <p>ถังรองรับขยะ</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) ตรวจสอบถังขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด หรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะ และโรงพักขยะเป็นประจำ จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะมีสภาพดีพร้อมใช้งาน และไม่มีการรั่วซึมของถังรองรับขยะ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะ</p>
	3) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านเปิดเพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเคร่งครัด	3) มีเจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้าง	ไม่มี	
	4) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอย ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังขยะของโครงการ	ทำความสะอาดถังขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอย ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	-
	5) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านเปิดเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง	5) เทศบาลตำบลบ้านเปิดเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง คือ วันอังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์ จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างแต่อย่างใด	ไม่มี	-





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) ส่งเสริมและจัดให้มีมาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์ ขยะแห้ง และขยะอันตราย	6) ยังไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอย	ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสัญลักษณ์ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย	-
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟส่องสว่าง ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน แต่ไม่มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	จัดทำลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	 <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร</p>
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2) มีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่าง</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	3) มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	4) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก</p>





<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกทาง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องทางการจราจรที่ชัดเจน	5) มีการควบคุมการจราจรภายในโครงการ ประกอบด้วยป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้ายสัญญาณจราจร แต่ยังไม่มีการจราจรบนพื้นถนน และเส้นแบ่งช่องทางการจราจรที่ชัดเจน	จัดให้มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน และเส้นแบ่งช่องทางการจราจรที่ชัดเจน	  <p>ป้ายสัญญาณจราจร</p>
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีระเบียบสะดวกรวดเร็วไม่กีดขวางการจราจร	6) ไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบของการจราจร	จัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบของการจราจร	-
	7) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	7) มีรถสองแถวให้บริการผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามถนนหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม	8) ไม่มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามถนนหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้ามถนน	ประสานงานกับแขวงทางหลวงขอนแก่น ที่ 1 ให้จัดทำสะพานลอย หรือทางม้าลาย บริเวณด้านถนนเลี่ยงเมือง (ทางหลวงหมายเลข 230) รวมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตราย บริเวณริมถนนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ	-
	9) รมรณคืให้ผูัพักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	9) มีการประชาสัมพันธ์หรือรณรณคืให้ผูัพักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะโดยผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">เสียงตามสาย</p>
	10) จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการติดตั้งป้าย “ลดความเร็วในชุมชน” ก่อนที่จะถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกให้แก่ผู้พักอาศัย	10) ยังไม่มีการประสานงานกับแขวงทางหลวงขอนแก่น ที่ 1 ให้ดำเนินการติดตั้งป้าย “ลดความเร็วในชุมชน” ก่อนที่จะถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ประสานงานกับแขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 ให้ดำเนินการติดตั้งป้าย “ลดความเร็วในชุมชน” ก่อนที่จะถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทาง จราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งดูแลถนน ภายในโครงการไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหาย	11) มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนและเส้น แบ่งช่องจราจร จากการตรวจสอบพบว่า เส้นแบ่งช่อง จราจร และเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนมี ความชัดเจน รวมทั้งถนนภายในโครงการยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 เส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน
8. อัคคีภัย	1) จัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 20 จุด โดยได้เชื่อมต่อกับระบบประปาภายใน	1) มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 20 จุด (รูปที่ 2) กระจายอยู่ ภายในโครงการ ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	ไม่มี	 หัวรับน้ำดับเพลิง
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน และระบบ ดับเพลิง ภายในโครงการปีละ 2 ครั้ง	2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกัน อัคคีภัย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-
	3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิง เทศบาลตำบลบ้านเปิด	3) หากเกิดเพลิงไหม้ทางโครงการจะติดต่อประสานงาน เพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบล บ้านเปิด จากการตรวจสอบพบว่า การดำเนินการที่ผ่าน มา ยังไม่มีเหตุเพลิงไหม้แต่อย่างใด	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	9) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการพร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งตำแหน่งจุดรวมพลออกเป็น 4 จุด ได้แก่ บริเวณสวนสาธารณะด้านหน้าโครงการ บริเวณสนามกีฬาชุมชนติดกับถนนด้านหน้าโครงการ บริเวณสนามกีฬาชุมชนพื้นที่ว่างสำหรับโรงเรียนอนุบาล	9) มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการจำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน ตามที่มาตรการกำหนด	ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพล	 <p>จุดรวมพลที่ 1</p>  <p>จุดรวมพลที่ 2</p>  <p>จุดรวมพลที่ 3</p>  <p>จุดรวมพลที่ 4</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <p>1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>1.2 มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	<p>1) มีคณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีบทบาทหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	ไม่มี	 <p>คณะกรรมการบริหารชุมชน</p>
	<p>2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>2) โครงการได้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โดยการติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน แต่จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	ไม่มี	-
10. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะไม่น้อยกว่า 16,127.98 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.7 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>1) มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด</p>	ไม่มี	 <p>พื้นที่สีเขียว</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	2) จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	   <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>  <p>ต้นไม้ภายในหมู่บ้าน</p>
	3) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
	4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง	4) มีการรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน ผ่านเสียงตามสาย จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน	ไม่มี	

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ภายในโครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ไม่มี	-
	2) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้านการส่งเสริมสุขภาพและงานสุขภาพสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ	2) มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่ประสานงานกับบุคลากรอาสาสมัครทางด้านสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่เพื่อดำเนินการในเรื่องสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	 คณะกรรมการบริหารชุมชน
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีที่เกิดขึ้น	1) มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 2 คน	จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	2) ไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ		-

3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และเศรษฐกิจ และสังคมมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตามแผนที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน รายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

1.2) บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

2.1) บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

2.2) บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria




3) **คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

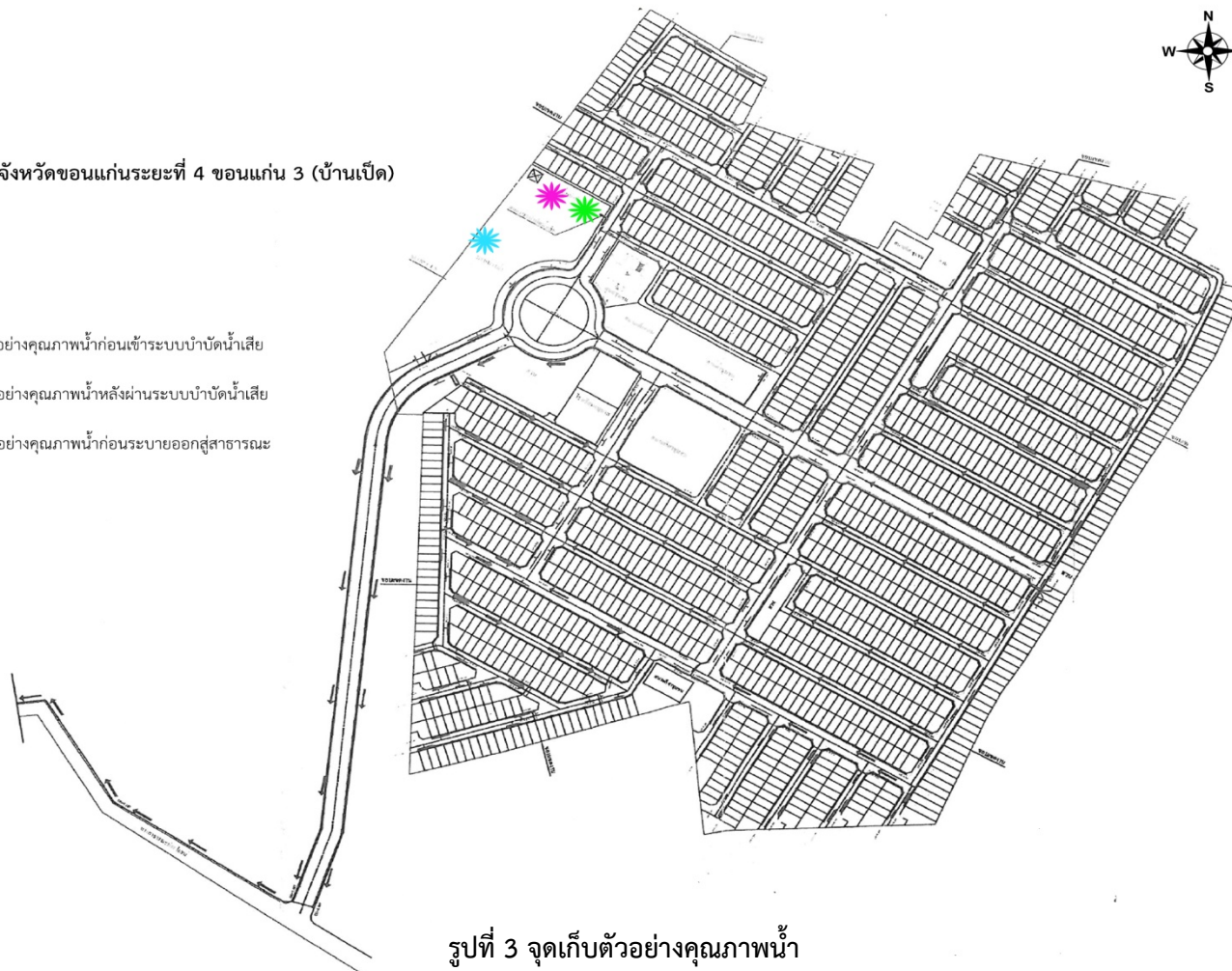
ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะทำการรักษาสภาพของตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2		
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
- pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
- BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Modification
- Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
- Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition Gravimetric
- TKN	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
- NO_3	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
- Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
- Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน แต่ยังไม่ได้เก็บคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดใช้งาน (รูปที่ 3 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)

-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

[illegible]



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ก. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ข. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563) (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค. วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563) (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จ. วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563) (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จ. วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563) (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จ. วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563) (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 19.1-194 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 11-778 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.84-42.8 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 16.3-64.2 มก./ล., และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.8×10^3 - 5.0×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.6, BOD มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.50-2.08 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.20 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.184-1.12 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า $18-3.3 \times 10^2$ MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 89-99 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 194 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 75 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 25.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 64.2 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.51 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.17 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.287 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 40 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 101 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 55 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 19.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 41.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าน้อยกว่า 0.50 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.248 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 19.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.84 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 16.3 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^3 MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 2.08 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.03 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.490 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 89 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 45.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 115 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.25 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 29.9 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.09 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.20 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.473 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 40 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 29.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 11 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.60 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 25.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 0.53 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.184 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 68.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 778 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 42.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 1.65 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 1.12 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

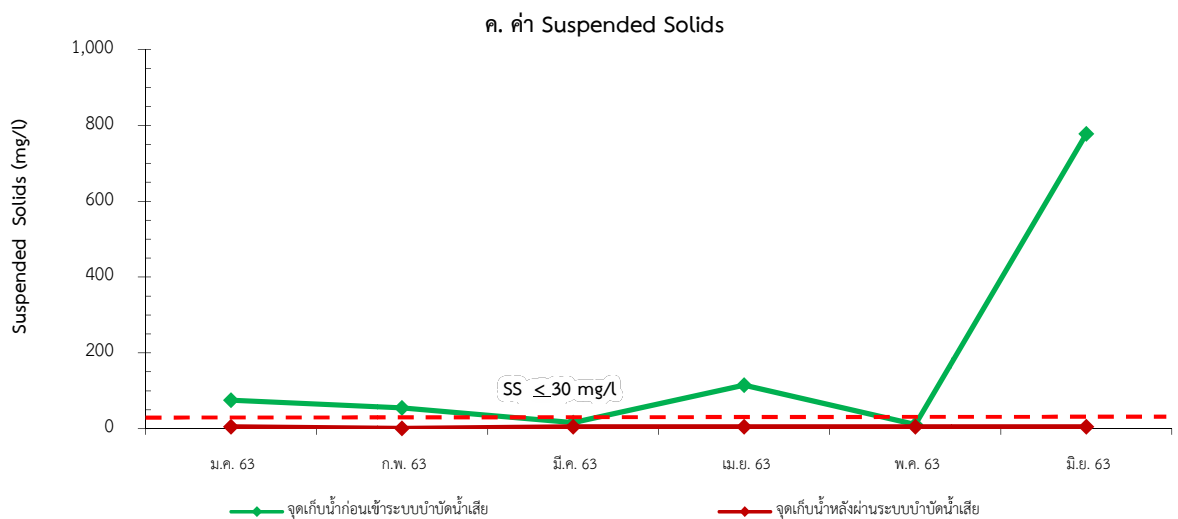
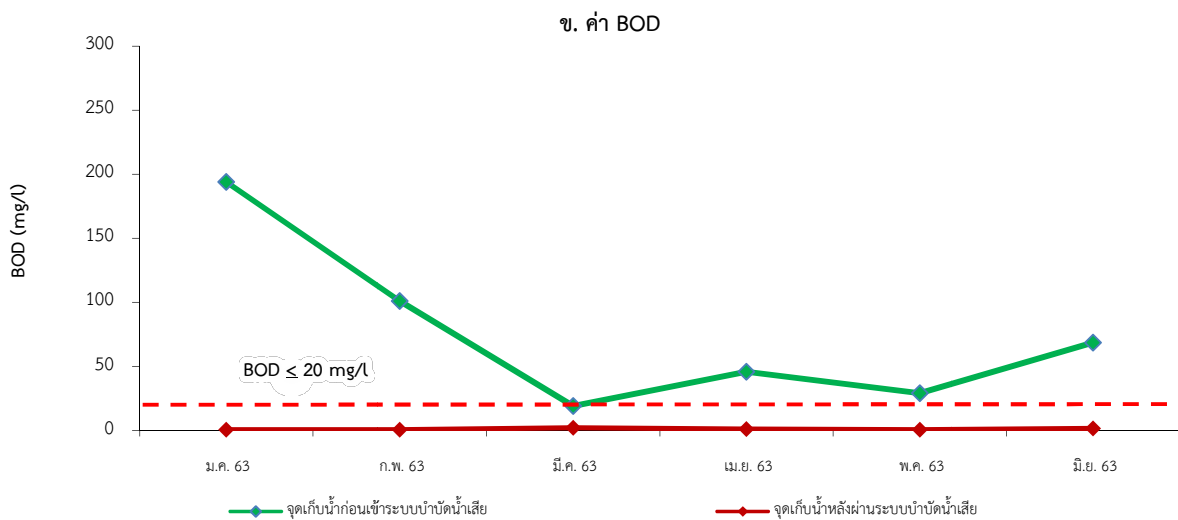
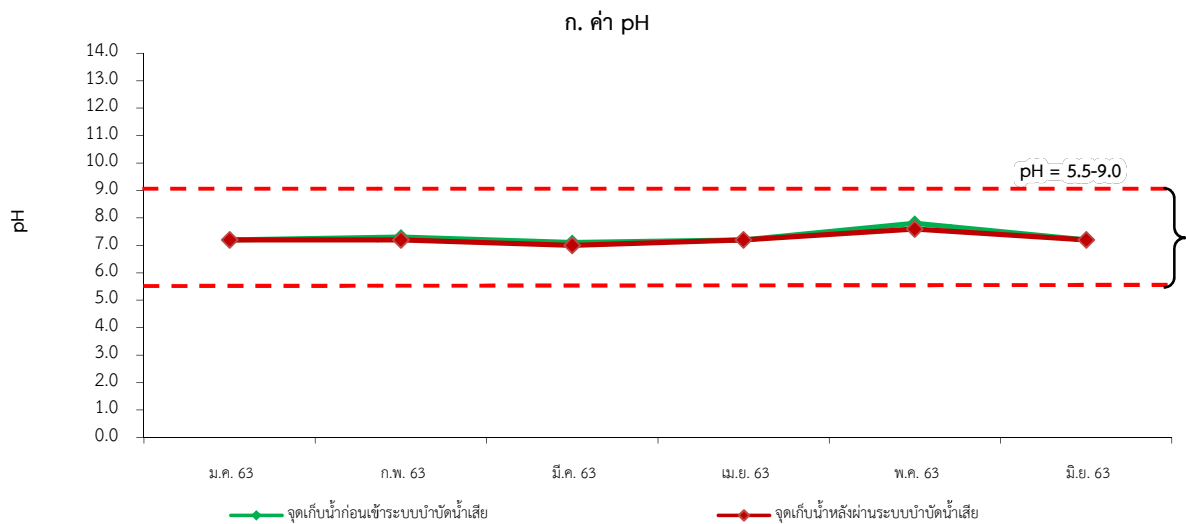
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2561 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	14 ม.ค. 63		6 ก.พ. 63		5 มี.ค. 63		8 เม.ย. 63		6 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.8	7.6	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	194	0.51	101	<0.50	19.1	2.08	45.8	1.09	29.1	0.53	68.5	1.65
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	75	<5	55	<1.00	16	<5	115	<5	11	<5	778	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	25.5	1.17	19.2	<1.00	3.84	1.03	9.25	2.20	5.60	1.40	42.8	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	64.2	<4.00	41.8	<4.00	16.3	<4.00	29.9	<4.00	25.6	<4.00	22.1	<4.00
NO ₃	mg/l	-	***	0.287	***	0.248	***	0.490	***	0.473	***	0.184	***	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.6x10 ³	40	4.3x10 ³	3.3x10 ²	5.0x10 ³	2.9x10 ²	3.2x10 ³	40	2.8x10 ³	<18	4.3x10 ³	2.2x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		89%		98%		98%		98%	

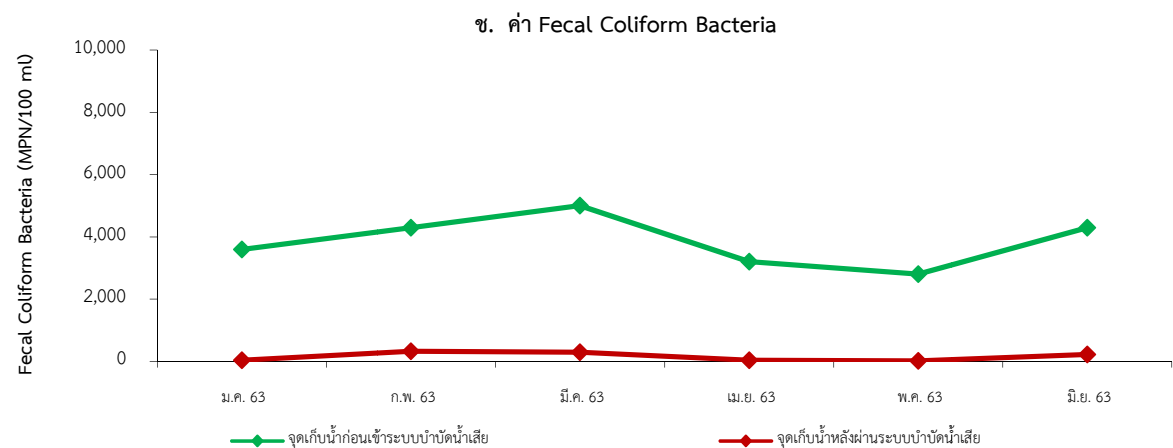
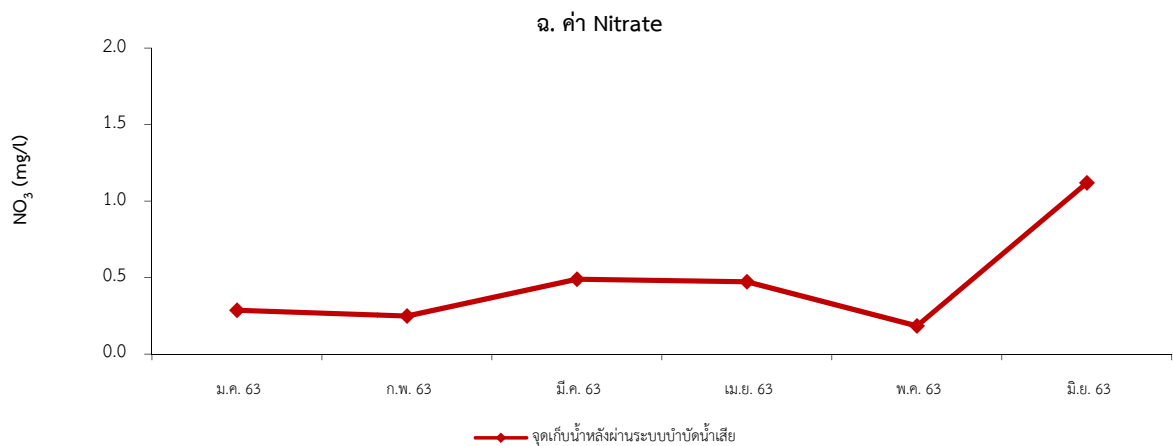
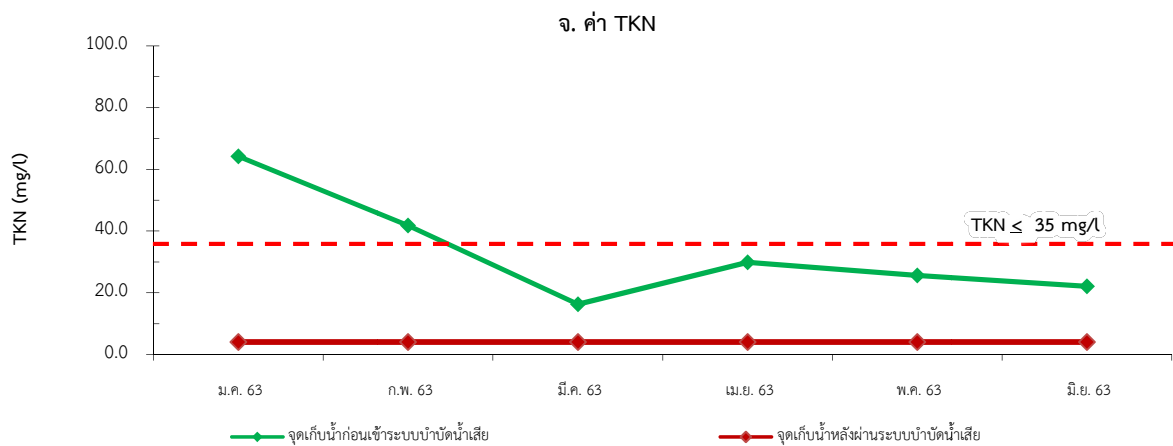
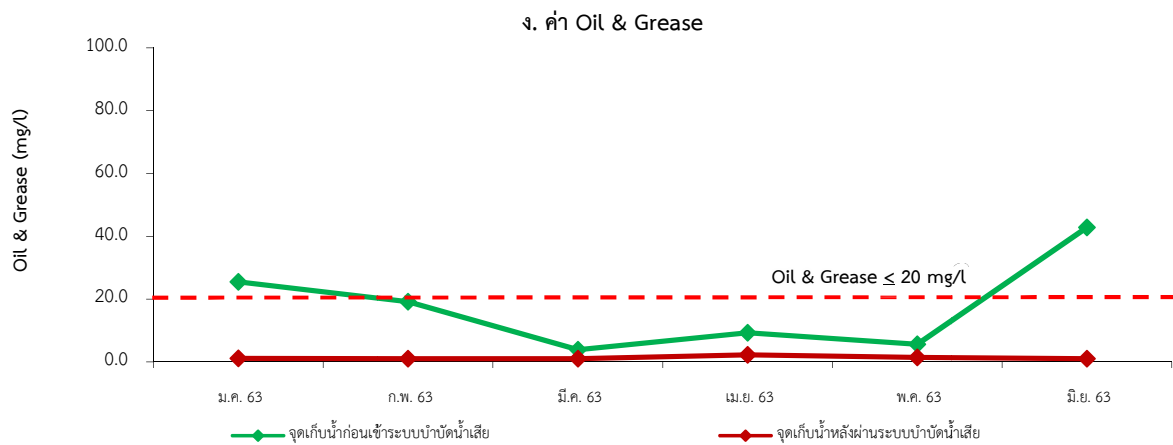
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวัด - ไม่ได้กำหนดค่า INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 62		ส.ค. 62		ก.ย. 62		ต.ค. 62		พ.ย. 62		ธ.ค. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.13	7.11	7.6	7.4	6.8	6.8	7.5	7.6	7.2	7.1	7.3	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	100	0.64	33.2	<0.50	22.0	0.59	52.4	1.09	196	<0.50	26.6	0.60
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	170	<1.00	16	<5.00	10	<5.00	60	<5	1,155	<1.00	83	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	28.0	<1.00	13.4	<1.00	13.6	1.00	10.6	1.10	58.8	<1.00	15.4	1.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	12.5	<4.00	17.0	<4.00	8.70	<4.00	13.0	<4.00	28.8	<4.00	14.4	<4.00
NO ₃	mg/l	-	***	0.266	***	1.09	***	0.246	***	0.290	***	0.458	***	0.636
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁵	1.3x10 ²	4.3x10 ⁴	3.3x10 ²	3.5x10 ³	3.4x10 ³	1.4x10 ⁴	3.3x10 ²	4.2x10 ³	20	2.2x10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		98%		97%		98%		99%		98%	

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	7.2	7.2	7.8	7.6	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	194	0.51	101	<0.50	19.1	2.08	45.8	1.09	29.1	0.53	68.5	1.65
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	75	<5	55	<1.00	16	<5	115	<5	11	<5	778	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	25.5	1.17	19.2	<1.00	3.84	1.03	9.25	2.20	5.60	1.40	42.8	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	64.2	<4.00	41.8	<4.00	16.3	<4.00	29.9	<4.00	25.6	<4.00	22.1	<4.00
NO ₃	mg/l	-	***	0.287	***	0.248	***	0.490	***	0.473	***	0.184	***	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.6x10 ³	40	4.3x10 ³	3.3x10 ²	5.0x10 ³	2.9x10 ²	3.2x10 ³	40	2.8x10 ³	<18	4.3x10 ³	2.2x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		89%		98%		98%		98%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร

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

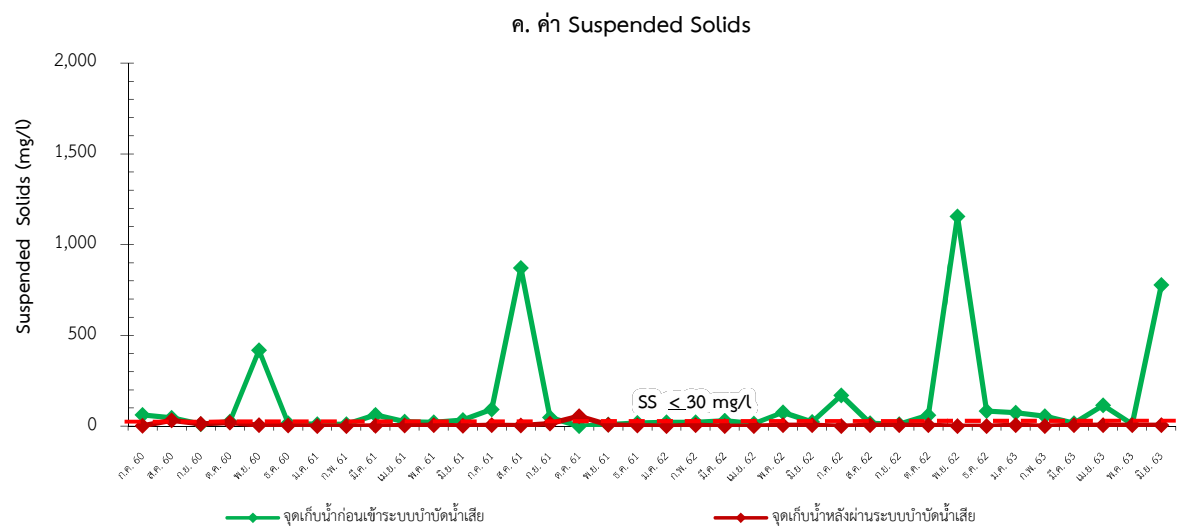
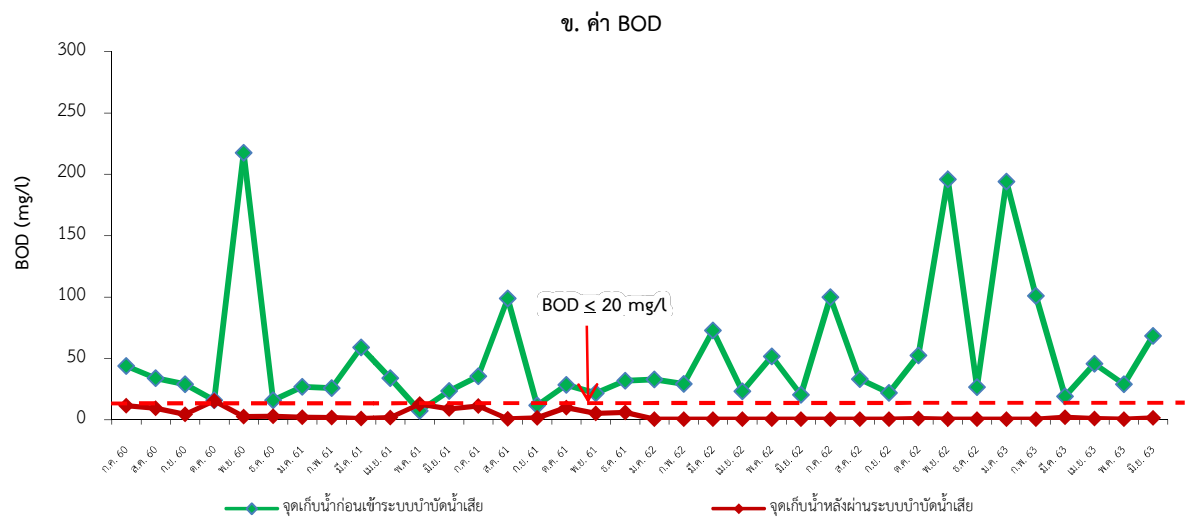
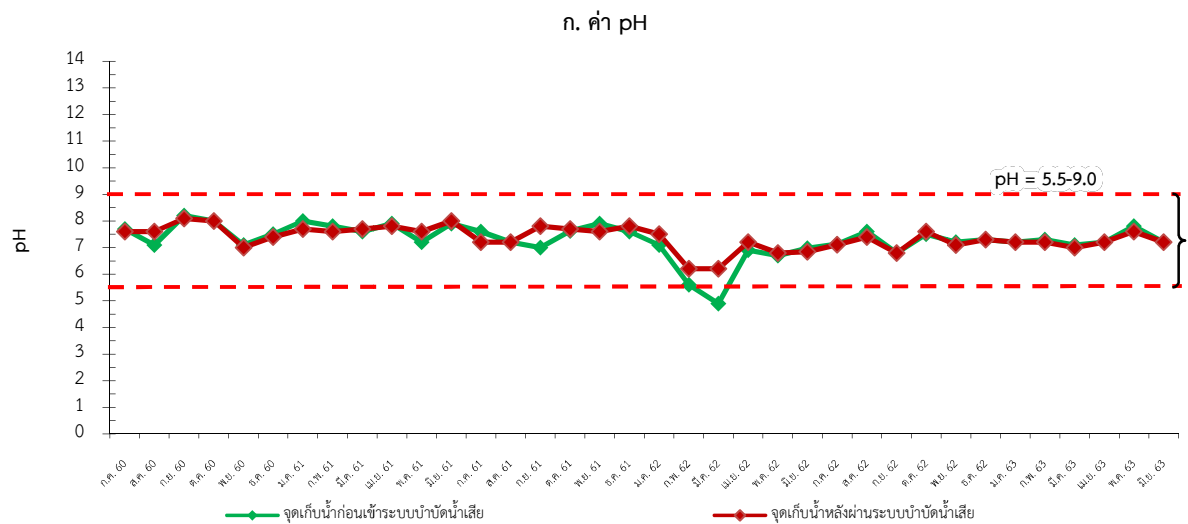
** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวัด

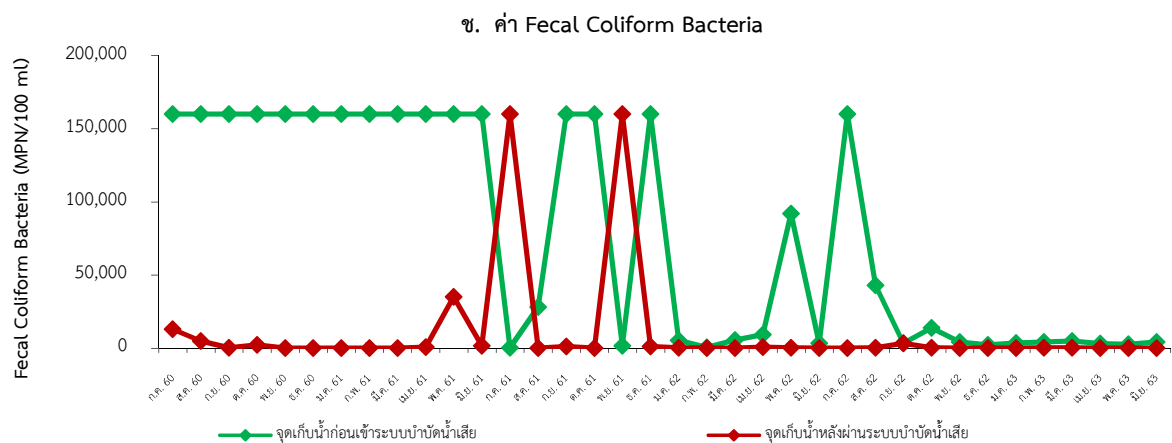
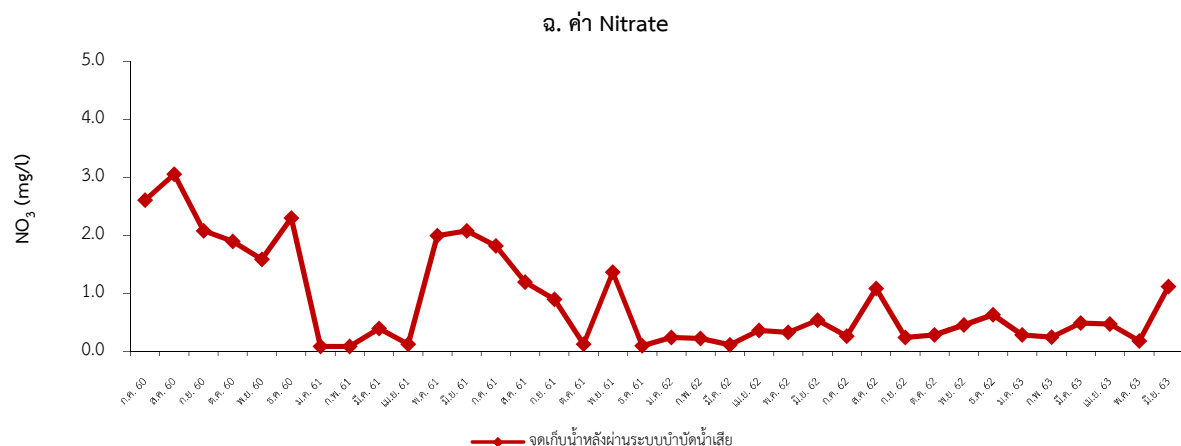
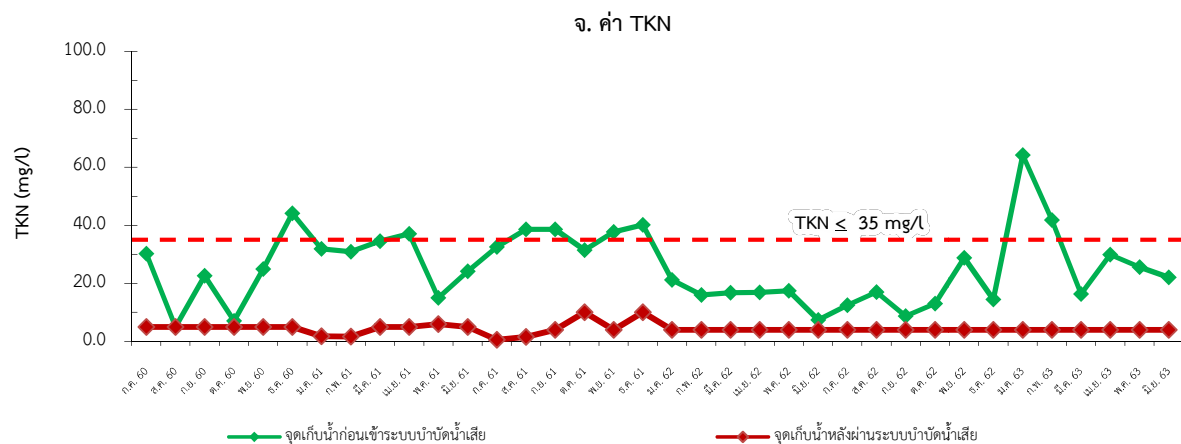
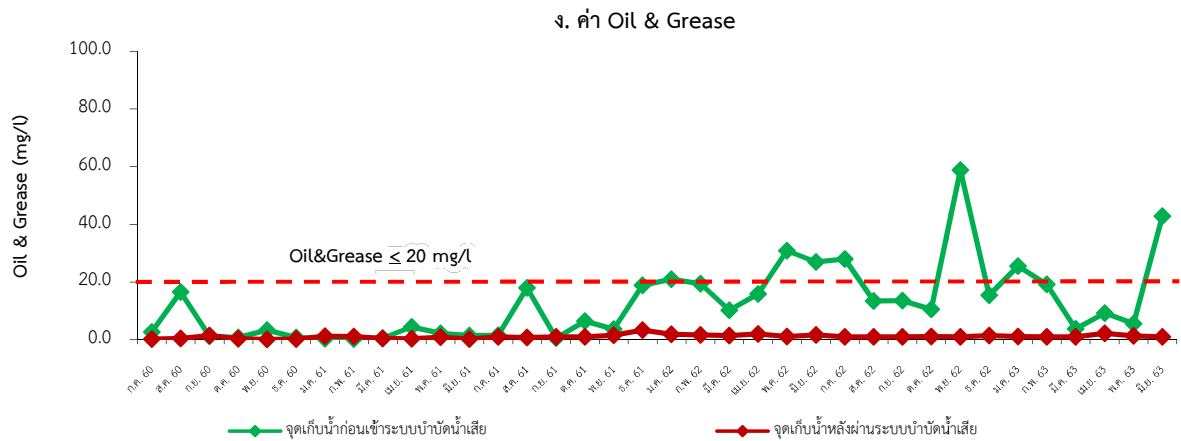
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 9.80-27.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 20-56 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 4.80-15.3 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 13.6-33.2 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.041-0.100 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 1.48-3.24 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.4×10^2 - 2.4×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 22.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.95 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 33.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.045 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.11 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 26.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 26 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.3 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.0 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.054 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.24 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 27.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 39 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 18.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.041 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.65 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.5×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 21.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 40 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 28.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.067 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.82 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 13.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 23 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.27 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 23.8 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.21 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

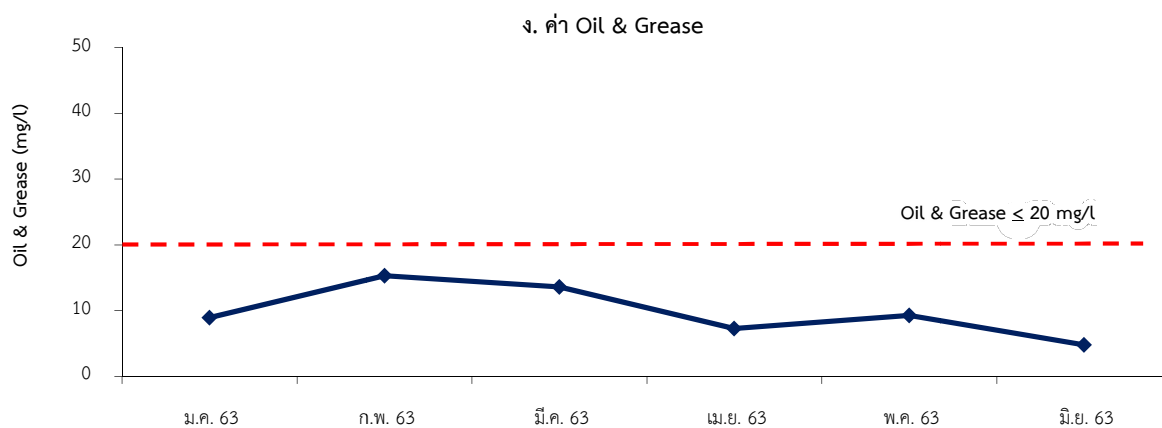
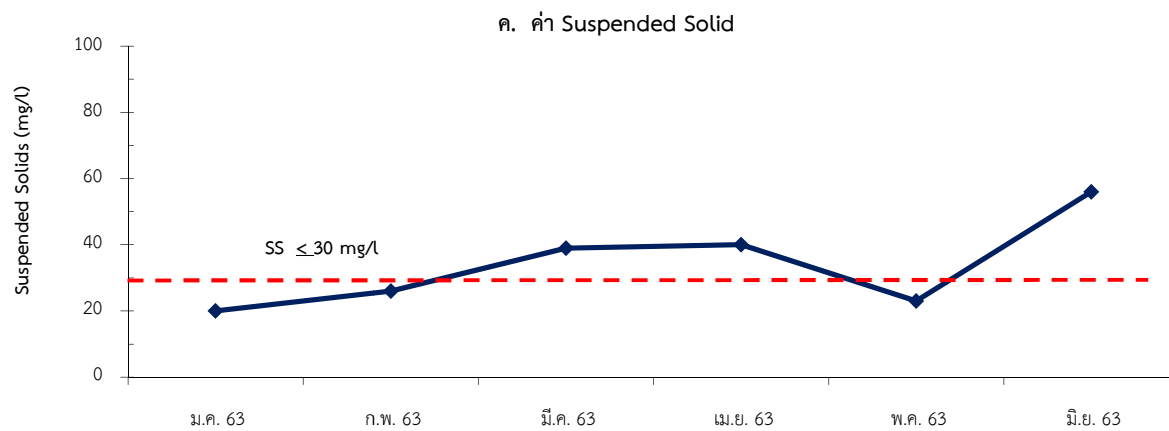
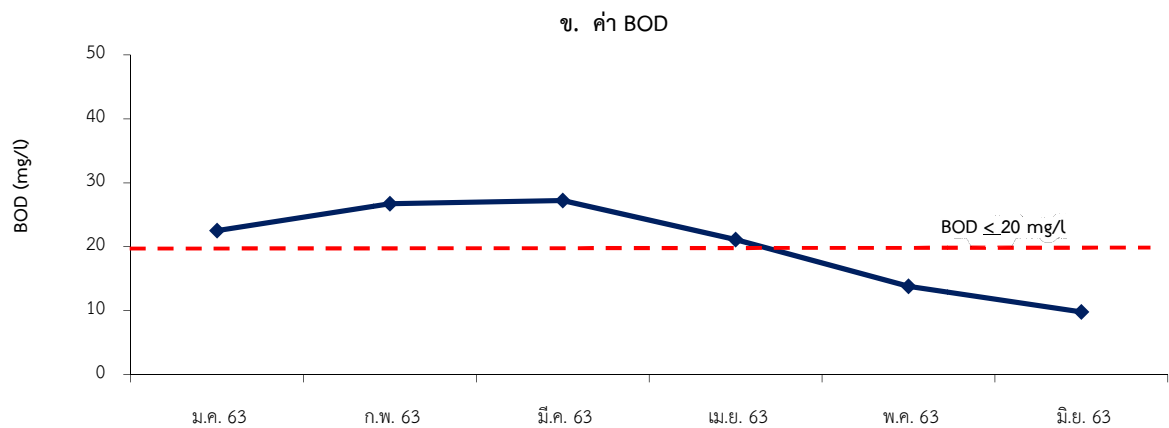
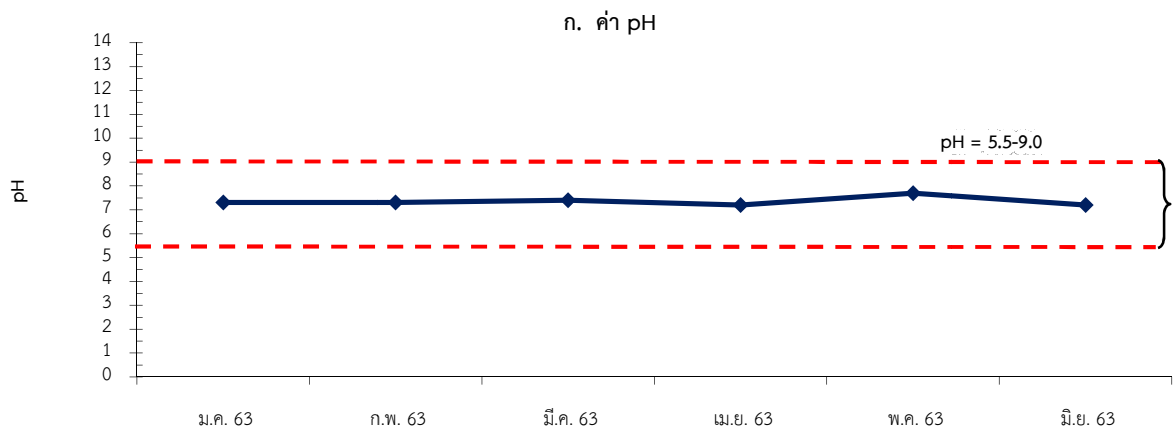
วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 9.80 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 56 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.80 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 13.6 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.100 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.48 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	14 ม.ค. 63	6 ก.พ. 63	5 มี.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.3	7.4	7.2	7.7	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22.5	26.7	27.2	21.1	13.8	9.80
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	20	26	39	40	23	56
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.95	15.3	13.6	7.30	9.27	4.80
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	33.2	22.0	18.2	28.2	23.8	13.6
NO ₃	mg/l	-	0.045	0.054	0.041	0.067	0.062	0.100
Total Phosphorus	mg/l as P	-	3.11	3.24	1.65	2.82	2.21	1.48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 ²	2.4×10 ³	2.5×10 ²	4.6×10 ²	3.3×10 ²	5.5×10 ²

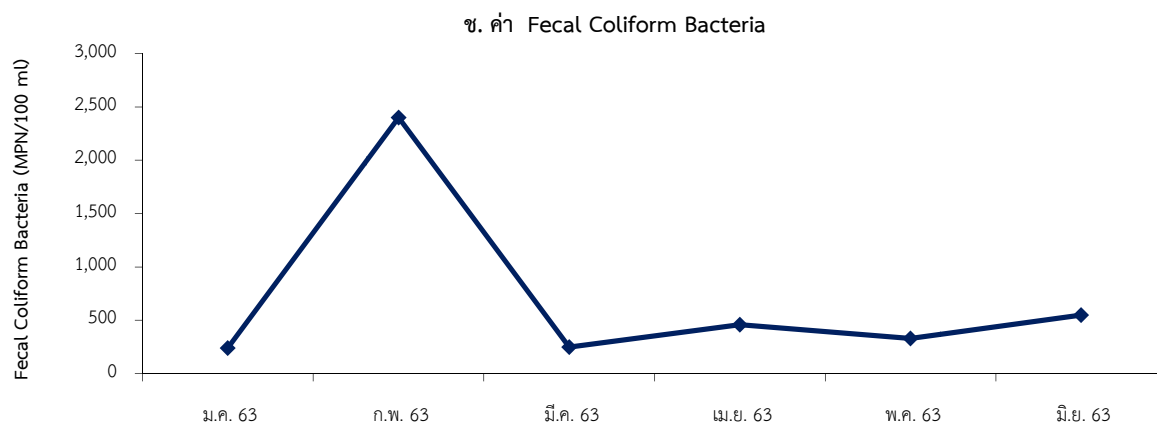
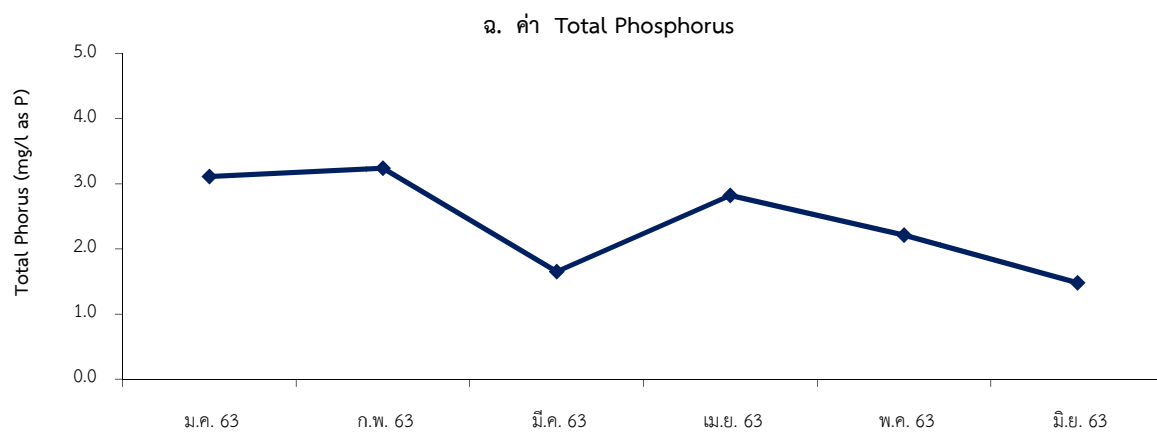
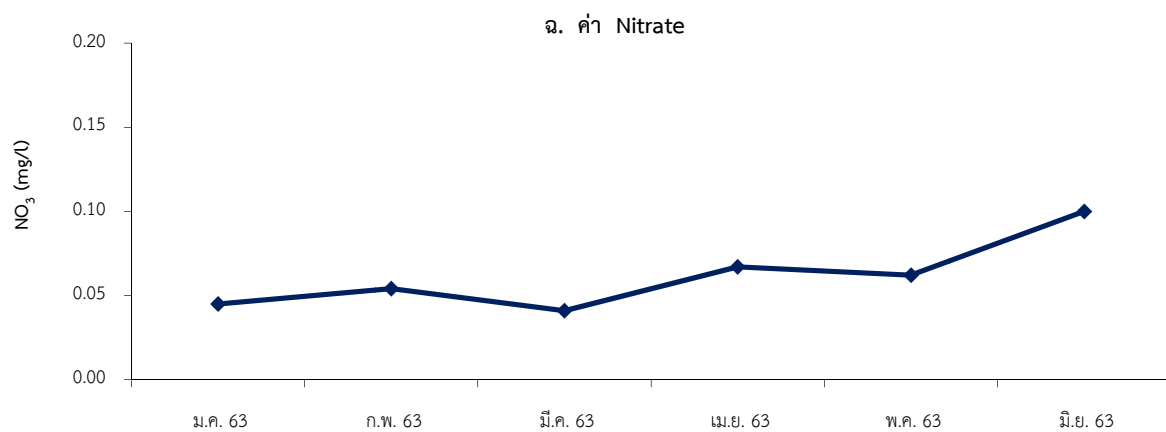
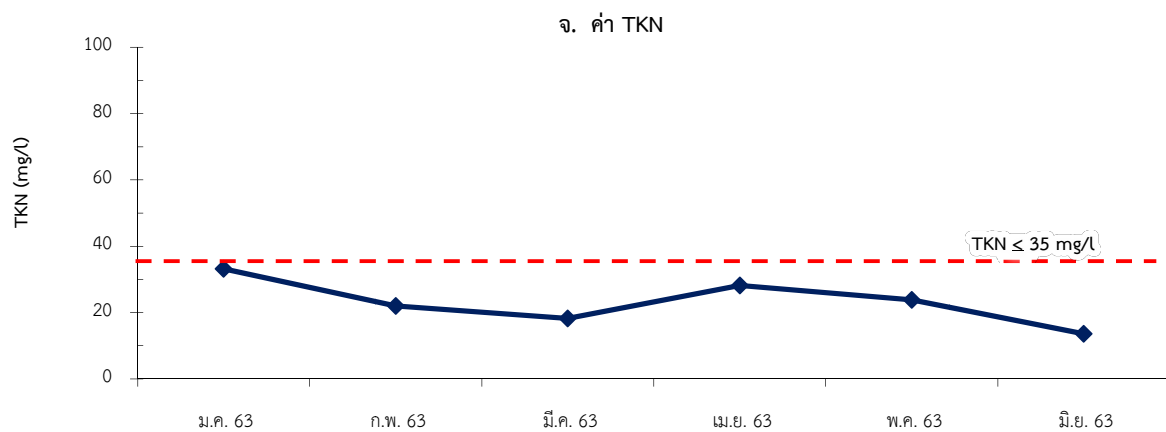
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

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

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2563 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561, เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2562 และระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560, เดือนมีนาคม, มิถุนายน, ตุลาคม พ.ศ. 2561, เดือนมกราคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนมีนาคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2563 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 7)

3.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 7

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 60 ¹	ส.ค. 60 ¹	ก.ย. 60 ¹	ต.ค. 60 ¹	พ.ย. 60 ¹	ธ.ค. 60 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.9	7.9	8.0	7.9	7.1	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	19.0	7.0	5.0	3.0	24.0	81.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11.4	9.5	8.9	32.0	8.1	17.2
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.6	0.6	1.5	0.4	0.3	0.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	16.8	11.4	12.6	7.8	27.9	30.0
NO ₃	mg/l	-	<0.09	0.09	0.13	<0.09	0.09	9.0
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.73	2.29	2.27	1.42	3.45	1.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2×10 ⁴	1.6×10 ⁵	5.4×10 ⁴	1.6×10 ⁵	1.6×10 ⁵	1.3×10 ³

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 61 ¹	ก.พ. 61 ¹	มี.ค. 61 ¹	เม.ย. 61 ¹	พ.ค. 61 ¹	มิ.ย. 61 ¹	ก.ค. 61 ¹	ส.ค. 61 ¹	ก.ย. 61 ¹	ต.ค. 61 ¹	พ.ย. 61 ¹	ธ.ค. 61 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.8	7.7	8.1	8.3	8.1	8.8	8.1	8.5	7.3	8.24	8.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	27.8	27.5	2.0	6.0	4.2	16.5	17.5	17.3	4.6	23.9	13.0	19.4
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	5.5	5.3	38.1	28.3	6.5	51.0	19.0	24.7	12.5	32.0	4.5	6.5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.1	0.2	0.9	1	0.6	0.5	4.3	0.6	1.0	0.6	0.8	0.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.4	<4.1	26.3	24.9	15	18.9	16.9	20.4	<10.0	19.4	25.5	26.7
NO ₃	mg/l	-	0.31	0.29	0.09	3.19	4.0	<0.09	<0.09	0.58	1.77	<0.09	1.99	1.5
Total Phosphorus	mg/l as P	-	6.09	6.04	4.43	4.55	0.94	2.50	3.92	4.13	2.39	3.43	3.12	3.79
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.5×10 ²	457	2.4×10 ⁴	2.3×10 ³	7.9×10 ³	1.6×10 ⁵	1.3×10 ⁴	1.7×10 ⁴	1.6×10 ⁵	1.7×10 ⁴	7.9×10 ³	1.1×10 ³

ที่มา : ¹ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

- ไม่ได้กำหนดค่า

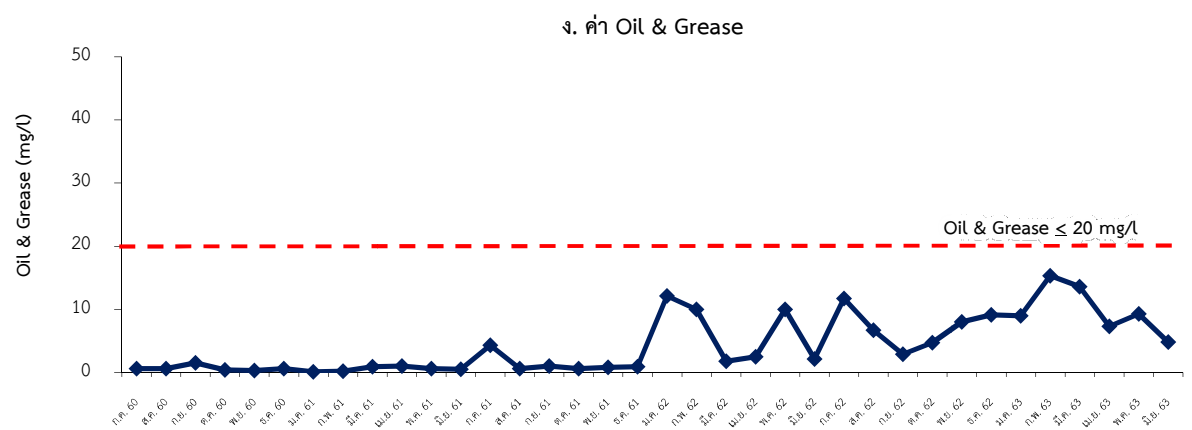
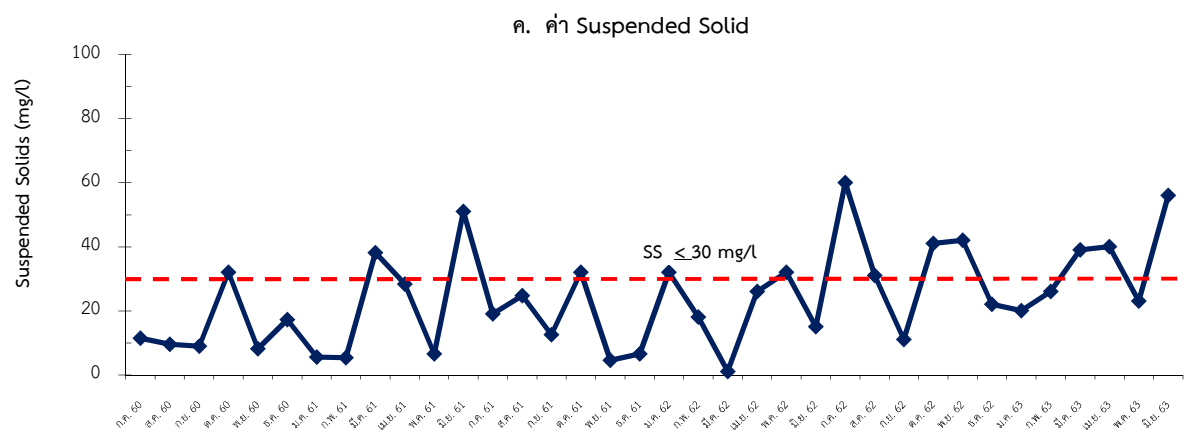
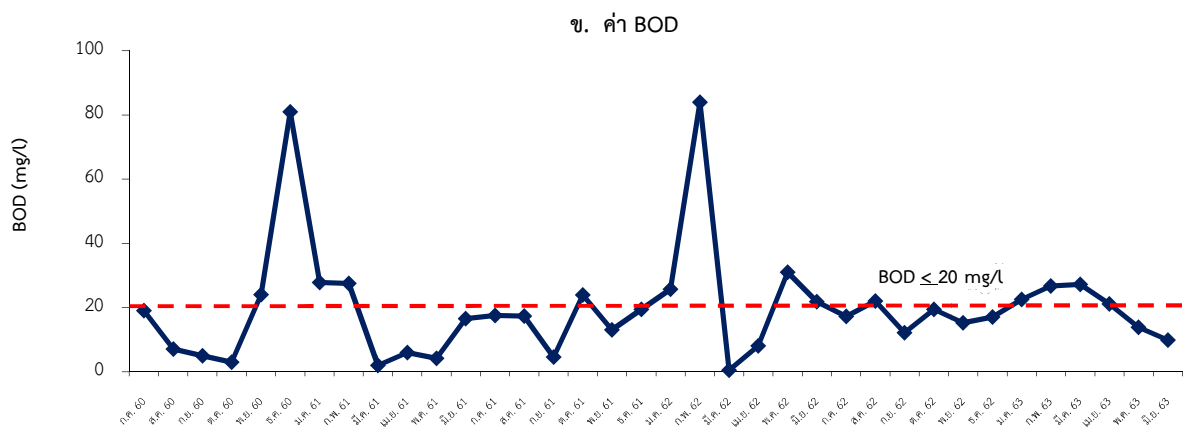
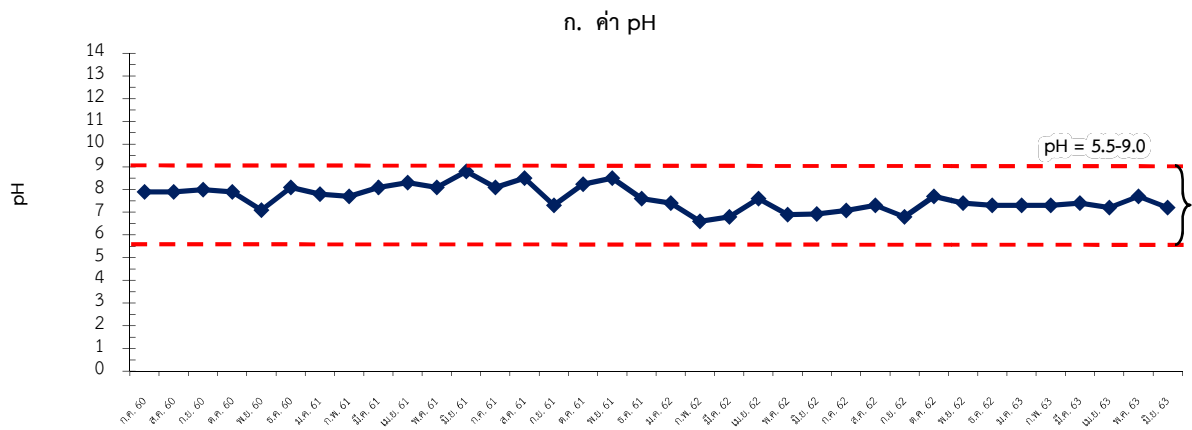
<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62
pH**	-	5.5-9.0	7.4	6.6	6.8	7.6	6.9	6.92	7.08	7.3	6.8	7.7	7.4	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.7	84.0	<0.50	8.08	31.0	21.8	17.2	22.0	12.1	19.4	15.2	17.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	32	18	<1.0	26	32	15	60	31	11	41	42	22
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.1	10.0	1.77	2.50	10.0	2.10	11.7	6.70	2.90	4.70	8.00	9.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	12.7	13.2	<4.00	5.64	11.2	4.25	9.92	6.53	5.33	8.73	14.7	12.4
NO ₃	mg/l	-	0.226	0.196	0.134	0.433	0.477	0.485	0.104	0.034	0.071	0.026	0.052	0.080
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.68	2.59	0.872	0.887	1.63	0.958	2.14	1.27	1.30	2.41	2.99	2.94
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.3×10 ²	4.5×10 ²	1.7×10 ²	3.1×10 ²	1.7×10 ²	4.3×10 ³	1.3×10 ⁴	1.3×10 ³	4.6×10 ²	5.4×10 ³	5.0×10 ²	7.0×10 ²

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.3	7.4	7.2	7.7	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22.5	26.7	27.2	21.1	13.8	9.80	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	20	26	39	40	23	56	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	8.95	15.3	13.6	7.30	9.27	4.80	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	33.2	22.0	18.2	28.2	23.8	13.6	
NO ₃	mg/l	-	0.045	0.054	0.041	0.067	0.062	0.100	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	3.11	3.24	1.65	2.82	2.21	1.48	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 ²	2.4×10 ³	2.5×10 ²	4.6×10 ²	3.3×10 ²	5.5×10 ²	

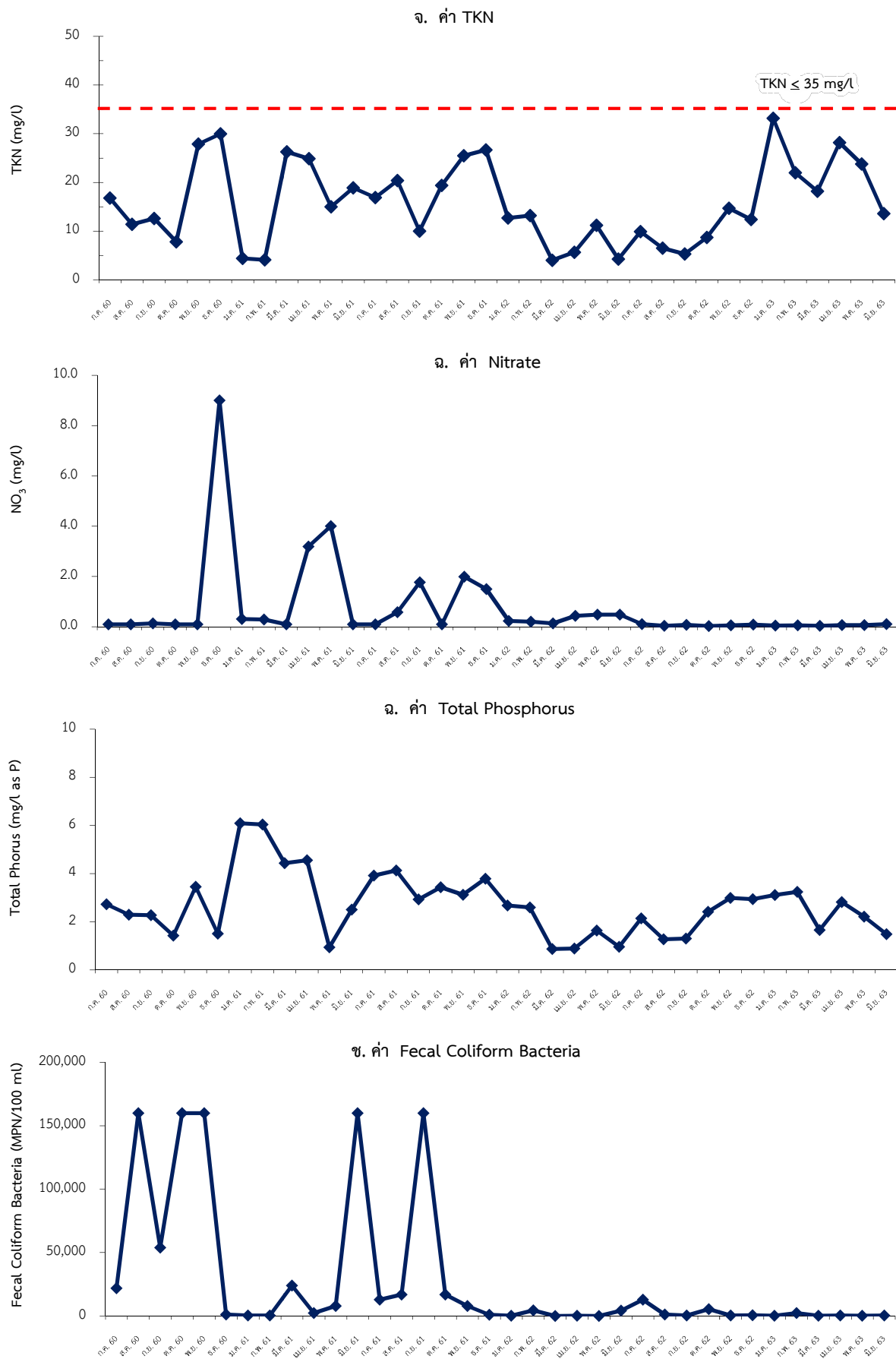
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 7</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563</p>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	<p>1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
	<p>2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>เนื่องจากอาคารศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดดำเนินการจึงยังไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>	ไม่มี
	<p>3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
2. เศรษฐกิจและสังคม	<p>ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ</p>	<p>จะดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน ในตุลาคม พ.ศ. 2563</p>	ไม่มี