




### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1




ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดิน และ การชะล้างพังทลาย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวใน โครงการ รวมถึงพื้นที่รอบบ่อน้ำทั้ง 2 แห่ง ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียว บางส่วนมีหญ้าขึ้นรก รวมทั้งพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ โซน 3 อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบ บ่อน้ำ	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ใน สภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วน ที่รก	 <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ โซน 2</p>  <p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ โซน 3</p>  <p>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>




ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	1) มีการจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	2) ทำคันชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ	2) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวถนนในพื้นที่โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
	3) ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก	 <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>



ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพถนนและที่จอดรถในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>ถนนภายในโครงการ</p>  <p>ที่จอดรถบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน</p>
3. การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด  2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบจุดชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	1) ไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด  2) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่ดี	รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด  ไม่มี	-   <p>ระบบท่อประปาท่อภายในโครงการ</p>




ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ - บ่อหน่วงน้ำในพื้นที่โซนที่ 2 ขนาดกักเก็บ 761.64 ลบ.ม. ระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนราษฎร์บูรณะด้วยอัตรา 0.188 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (0.190 ลบ.ม./วินาที) - บ่อหน่วงน้ำในพื้นที่โซนที่ 3 ขนาดกักเก็บ 4,487.70 ลบ.ม. ระบายน้ำลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรังด้วยอัตรา 1.077 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายที่น้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ (1.146 ลบ.ม./วินาที)	1) มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีขนาดความจุ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำโซน 2  บ่อหน่วงน้ำโซน 3
	2) การเคาะแห่งชาติจะดำเนินการของประมาณอุดหนุนจากรัฐบาลในการปรับปรุงแยกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ โดยไม่ให้มีการนำน้ำฝนไปรวมกับน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2) โครงการได้มีการปรับปรุง แยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ	-
	4) จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพัก และบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	4) อยู่ระหว่างการดำเนินงานขุดลอกตะกอน บ่อหน่วงน้ำ โซน 3 ส่วนบ่อหน่วงน้ำ โซน 2 ยังไม่มีการขุดลอกตะกอน รวมทั้งยังไม่มีขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำภายในโครงการ	จัดให้มีการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพัก และบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	5) จัดให้มีรั้วโปร่ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกลงไปในบ่อหนองน้ำ	5) มีรั้วโปร่งล้อมรอบเฉพาะบริเวณบ่อหนองน้ำโซน 2 ส่วนบ่อหนองน้ำโซน 3 อยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อหนองน้ำ	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำโซน 2
	6) ติดป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อหนองน้ำ	6) ยังไม่มีป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อหนองน้ำทั้ง 2 โซน	ติดป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อหนองน้ำทั้ง 2 โซน	-
5. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด	1) จากการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3 อยู่ระหว่างการดำเนินงานซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 2
				 ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3


ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	2) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-
	3) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดหาผู้ที่มีความรู้เป็นผู้ทำการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกมาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการแก่ผู้พักอาศัย ให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สามารถดูแลระบบบำบัดให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	3) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตามที่มาตรการกำหนด	-
	4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็น ประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว ต้องนำมาประเมินเพื่อหาแนวทางการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรองรับต่อไป	4) จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซน 3 ชำรุด อยู่ระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) รมรงคิให้ผู้อยู่อาศัยในแต่ละครัวเรือนทำการเก็บกวาด ไขมันออกจากถังดักไขมันให้หมดเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยคราบน้ำมันที่ดักได้ให้นำไปทิ้งในถุงดำและปิดปาก ถุงอย่างแน่นหนา และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	5) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยเก็บกวาด ไขมันออกจากถังดักไขมัน ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดัก ใส่ในถุงดำและปิดปากถุงให้แน่นหนา และทิ้งรวมกับ มูลฝอยทั่วไป จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยยังไม่ให้ ความร่วมมือเท่าที่ควร	เพิ่มการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเก็บ กวาดไขมันออกจากถังดักไขมัน ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามที่ มาตรการกำหนด	 เสียงตามสาย
	6) จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไป กำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของ อบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการ	6) ยังไม่มีการสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2 ไปกำจัด ส่วน โซน 3 อยู่ระหว่างการดำเนินการซ่อมแซม ระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 โซน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	สูบตะกอนออกจากระบบบำบัด น้ำเสียไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยติดต่อรถดูด สิ่งปฏิกูลของ อบต.ท่าช้าง เข้ามา ดำเนินการ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
6. การจัดการมูลฝอย	1) โครงการจะตั้งวางถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็น ถังขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” เพิ่มอีกจำนวน 2 ถัง บริเวณทางเข้า- ออกถนนราษฎร์บูรณะ และห้วมุมด้านทิศใต้ของพื้นที่โซน 2 (เมื่อรวมกับถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร ที่มีอยู่เดิมจำนวน 2 ถัง ซึ่งตั้งวางไว้ บริเวณใกล้สำนักงาน เคหะชุมชนฯ 1 ใบ และบริเวณศูนย์ชุมชน 1 ใบ จะมี ถังรองรับมูลฝอยอันตรายรวม 4 ใบ)	1) ไม่มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ เนื่องจาก โครงการได้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งจะมีรถเก็บ ขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขน ขยะเป็นประจำทุกเช้าภายในโครงการ	ไม่มี	-




ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการรวบรวมขยะที่ผู้พักอาศัยคัดแยกไว้ ไปจัดการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	2) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และมีพนักงานคอยรวบรวมขยะที่คัดแยกแล้วไปไว้ที่โรงคัดแยกขยะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	 โรงคัดแยกขยะ
	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายและมีป้ายเตือน “ถังมูลฝอยอันตราย” เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้ง ยังถึงรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง	3) ไม่มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ เนื่องจากโครงการได้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งจะมีรถเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขยะเป็นประจำทุกวันภายในโครงการ	ไม่มี	-
	4) สำรวจปริมาณความพอเพียงของถังรองรับมูลฝอยที่ได้จัดไว้ในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ หากพบว่าไม่พอเพียงจะต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ประมาณ 3 วัน (จากการคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นกรณีก่อสร้างบ้านในส่วนที่เหลือในโซนที่ 2 และโซนที่ 3 แล้วเสร็จ และมีผู้เข้าพักอาศัยเต็มทุกหลัง พบว่า จำนวนถังรองรับมูลฝอยที่เพียงพอจะรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน ต้องมีการตั้งวางถังรองรับขยะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 284 ใบ) โดยตั้งวางถังรองรับขยะ ซึ่งเป็นถังพลาสติกมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึงและสะดวกต่อการนำขยะมาทิ้งของผู้พักอาศัย	4) ประธานชุมชนจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางและนำขยะวางไว้บริเวณหน้าบ้านของผู้พักอาศัยในเวลาไม่เกิน 8.00 น. จากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างจะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน เนื่องจากโครงการได้มีการเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือในโครงการเป็นอย่างดี และไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	  เสียงตามสาย



ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5) ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที	5) ประธานชุมชนจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง และนำขยะวางไว้บริเวณหน้าบ้านของผู้พักอาศัยในเวลาไม่เกิน 8.00 น. จากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง จะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน เนื่องจากโครงการได้มีการเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านไร้ถังขยะ ซึ่งผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือในโครงการเป็นอย่างดี	ไม่มี	 <p>เสียงตามสาย</p>
	6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการไปกำจัดทุกวันอย่างสม่ำเสมอสำหรับมูลฝอยอันตราย หากพบว่ามีปริมาณมากแล้วให้ติดต่อประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการจัดหาบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายของท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	6) รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.ท่าช้าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน โดยมีการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างในโครงการ	ไม่มี	-



ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี บริเวณด้านหน้าบ่อน้ำในพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทรฯ โซนที่ 3 ภายในปีงบประมาณ 2555 พร้อมไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี บริเวณด้านหน้าบ่อน้ำในพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทรฯ โซนที่ 3 และมีไฟส่องสว่างที่มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างบริเวณ ป้ายชื่อโครงการ</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร	2) มีการจัดชุดรักษาความสงบหมู่บ้าน สังกัดอำเภอเมืองจันทบุรี ออกตรวจความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร	-


ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดทำคันชะลอความเร็วในพื้นที่โครงการ	3) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวนอนในพื้นที่โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	ไม่มี	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
	2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	2) ยังไม่มีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด	-
	3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับ อบต.ท่าช้าง ในการให้ความรู้และฝึกซ้อมเพื่อให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นและสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	3) ยังไม่มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ประสานงานกับ อบต.ท่าช้าง ให้เข้ามาซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โครงการตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวกให้ รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	4) มีการจัดชุดรักษาความสงบหมู่บ้าน สังกัดอำเภอเมือง จันทบุรี ออกตรวจความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง แต่ไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก สะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ และไม่ให้เกิดขวาง การจราจรในกรณีเกิดเหตุไหม้	-
9. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการ เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม สังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ 1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร 1.2 มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น 1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกัน ดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1) มีคณะกรรมการบริหารชุมชน แต่ยังไม่มีการเชิญ ตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม สังเกตการณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชน ข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการ กำหนด	-
10. สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 6,304 ตารางเมตร ซึ่ง คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.09 ตารางเมตร/ คน และไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	1) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ตามที่มาตรการ กำหนด	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็ว	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก	   <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>
	3) ติดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงาม ร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนักใส่ใจและมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป	3) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว		-

### 3.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระยะดำเนินการโดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ตามแผนการดำเนินการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้วรวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซน 2 และโซน 3 เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

1.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria รวมทั้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ Total Phosphorus ในน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซน 2

2) **คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria

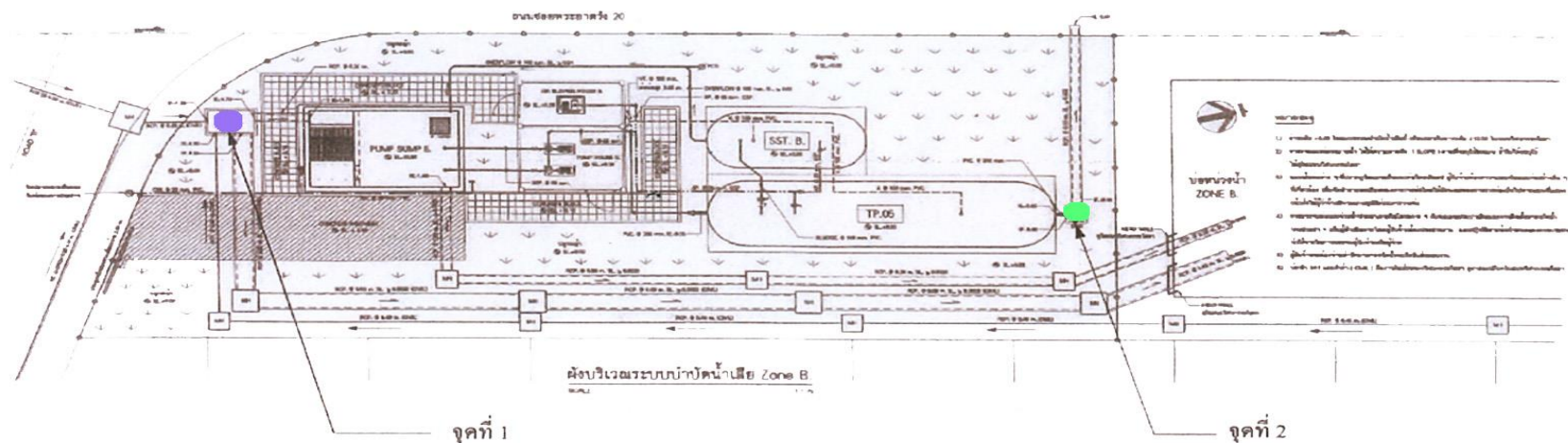
3.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23<sup>rd</sup> edition, 2017, APHA-AWWA-WEF โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
- pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
- BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode
- Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
- Fat Oil & Grease	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition Gravimetric
- TKN	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
- Nitrate ( $\text{NO}_3$ )	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

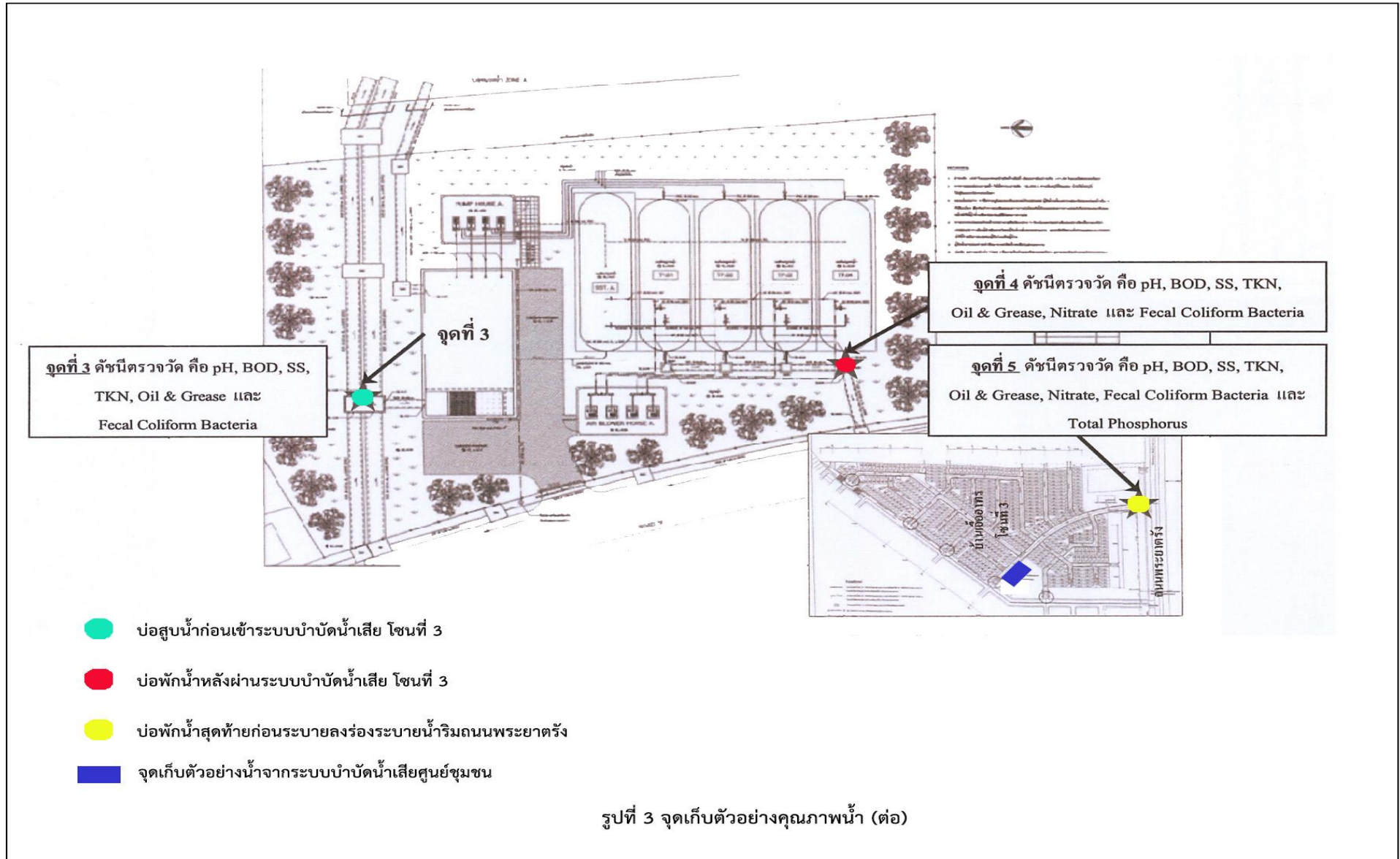
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2, โซนที่ 3 และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)





- บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2
- บ่อบำบัดน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนราษฎร์บูรณะ

รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ







บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



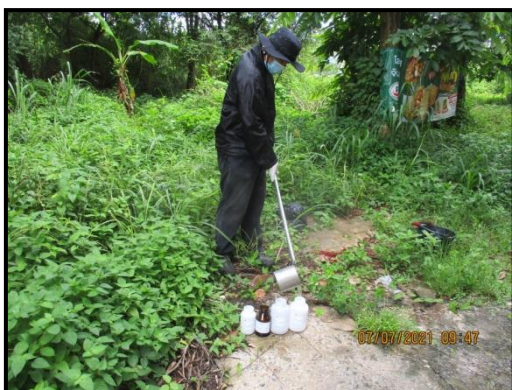
บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ก. วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564





บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ข. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)





บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ค. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)





บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

ง. วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)





บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

จ. วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)





บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 2



บ่อสูบน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำริมถนนพระยาตรัง

จ. วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)



## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 และโซนที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์แต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

### 1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.31, BOD มีค่าระหว่าง 10.5-157 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 13-546 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.60-61.0 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 8.44-27.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.5 \times 10^3$ - $3.5 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 0.32-28.3 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-34 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.20-7.10 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-24.2 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.054-3.43 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.148-1.680 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.6 \times 10^2$ - $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 18-ร้อยละ 99 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์แต่ละเดือน ดังนี้

**วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 30.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.36 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.21 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 4.42 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.655 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.5 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.31, BOD มีค่าเท่ากับ 157 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 546 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 61.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 27.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.28, BOD มีค่าเท่ากับ 2.84 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.96 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 3.87 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.532 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 10.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.44 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.97 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.34 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 3.39 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.230 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 91 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 41.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 112 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.57 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.32 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 1.35 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.190 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 47.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.32 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.368 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.227 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 34.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 72 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 28.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 34 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.2 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.068 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.68 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 18 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 20 มก./ล และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้ดูแลโครงการไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้ดูแลโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 3.03-586 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 7-961 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.70-272 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-34.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.9 \times 10^2$ - $9.2 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 2.92-22 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-214 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.02-10.9 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-12.4 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.054-3.43 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.7 \times 10^2$ - $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ซึ่งคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 4-ร้อยละ 98 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์แต่ละเดือนดังนี้

**วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 28.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.35 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.423 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.27, BOD มีค่าเท่ากับ 132 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 360 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 96.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.25, BOD มีค่าเท่ากับ 3.27 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.50 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 3.43 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 5.56 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.78 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 4.42 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.53 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.148 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 21 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 3.03 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 2.92 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.02 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.107 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 4 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 10.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.74 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 9.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 214 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.02 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.054 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 9 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 586 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 961 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 272 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 34.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 22.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.28 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.4 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.076 mg/L as  $\text{NO}_3\text{-N}$  และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซนที่ 3 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย โซน 3 อยู่ระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

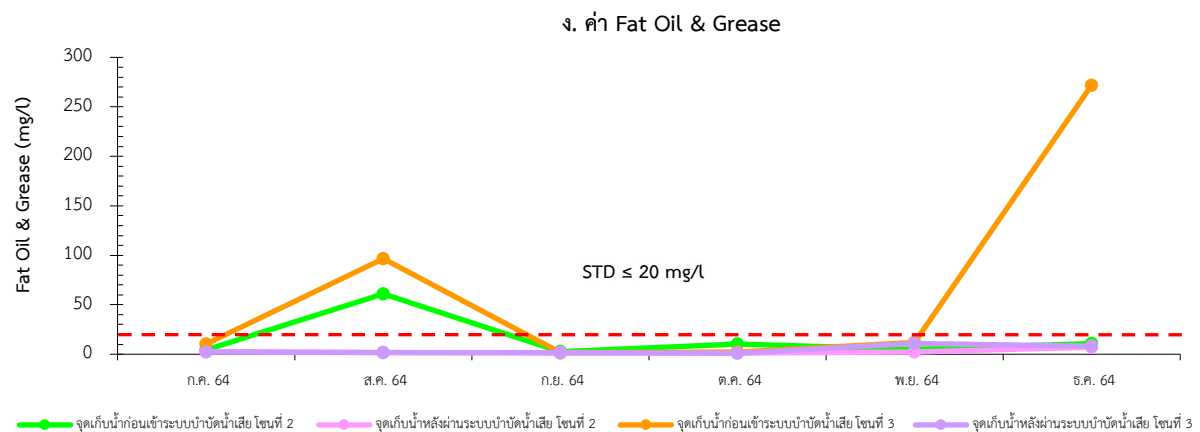
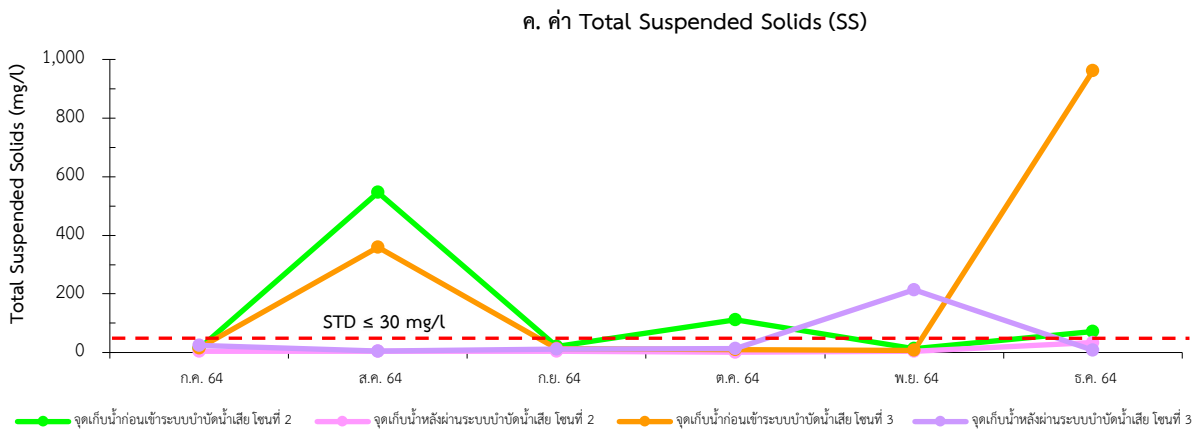
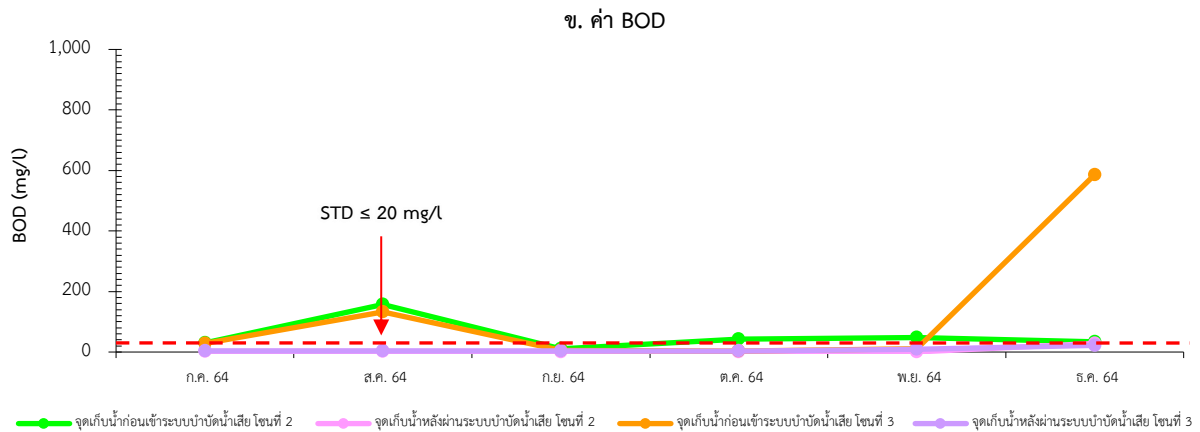
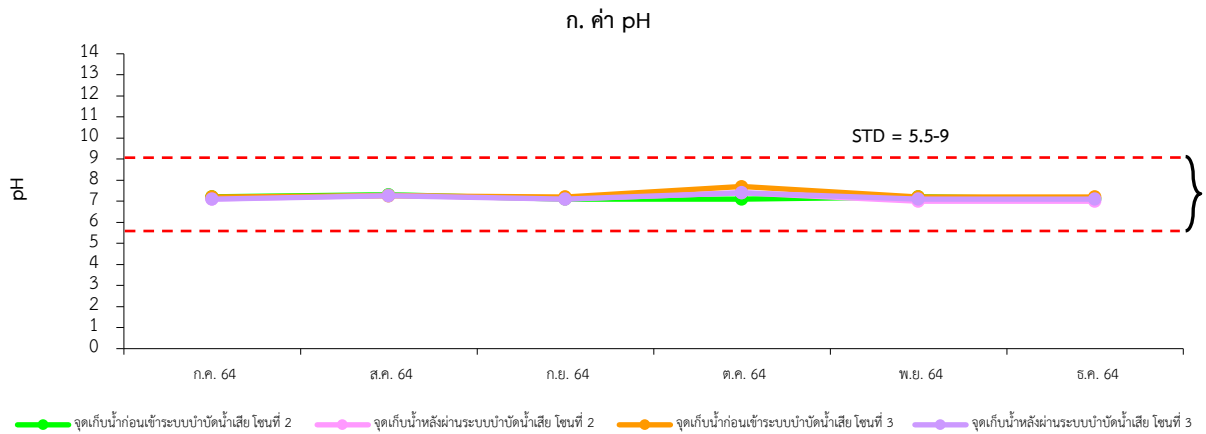
### 1.3) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561-มิถุนายน พ.ศ. 2564) มีรายละเอียดการเปรียบเทียบผลของแต่ละจุด ดังนี้ (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

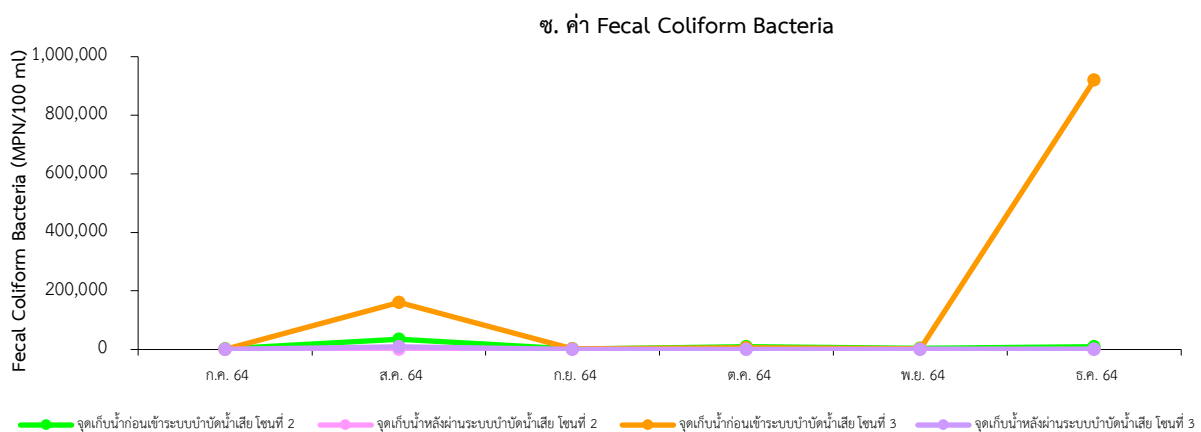
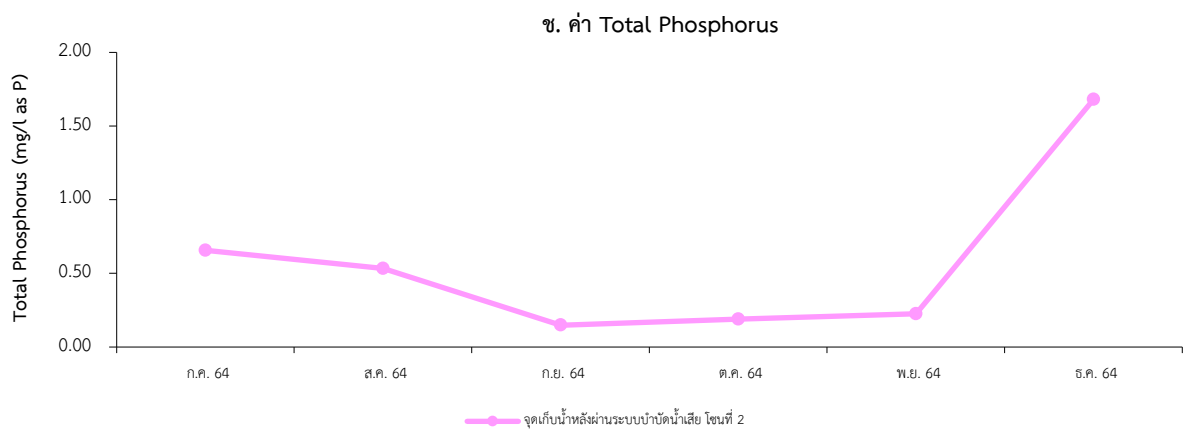
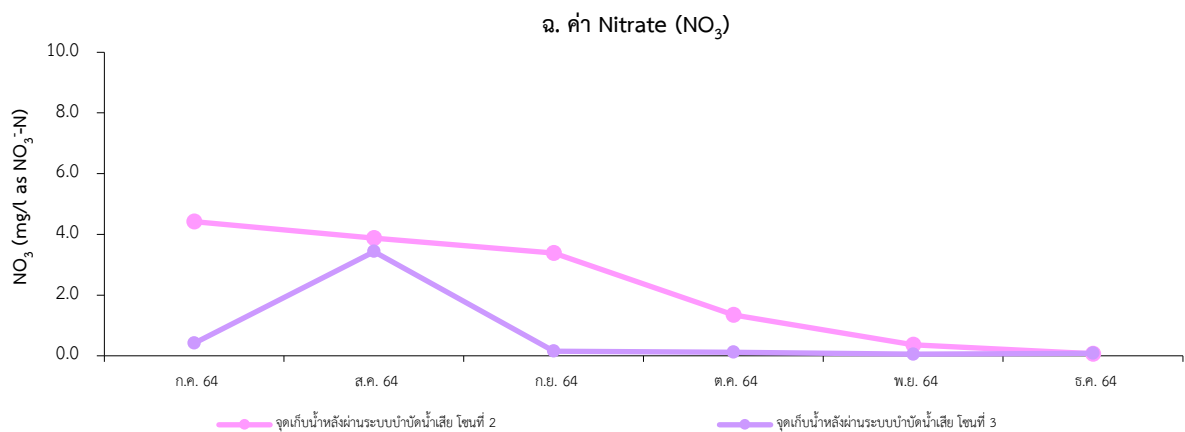
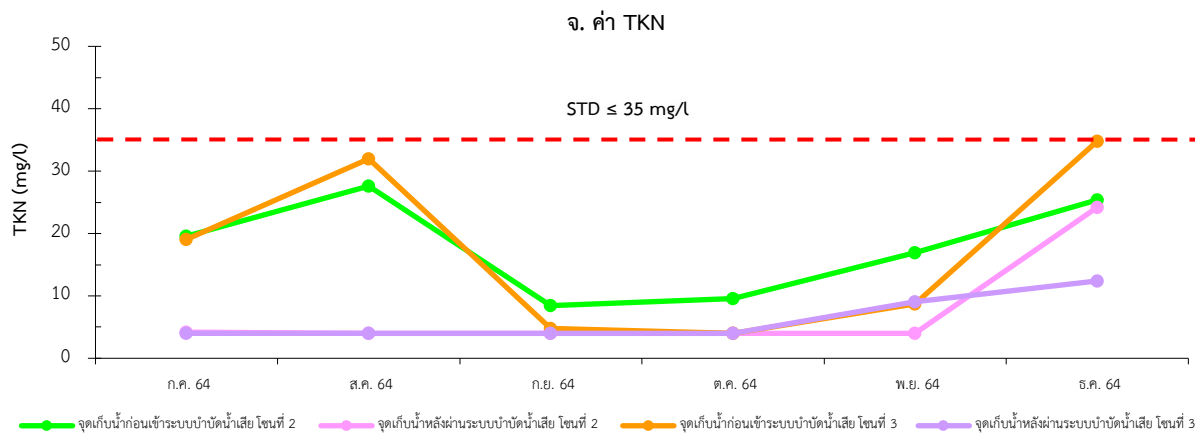
**ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 :** คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2563 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 :** คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562, เดือนมิถุนายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน





รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2											
			ก.ค. 61 <sup>1</sup>		ส.ค. 61 <sup>1</sup>		ก.ย. 61 <sup>1</sup>		ต.ค. 61 <sup>1</sup>		พ.ย. 61 <sup>1</sup>		ธ.ค. 61 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.3	7.5	7.6	6.7	6.83	7.1	7.6	7.6	7.6	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30.0	1.3	4.5	3.5	42.5	4.4	15.1	4.1	52.1	4.2	23.9	42.2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15.5	3.7	11.0	2.5	24.0	5.0	37.0	5.5	42.0	5.5	139.0	54.0
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.5	3.9	1.90	0.4	1.3	0.4	0.5	1	4.8	0.7	3.2	3.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19	1.8	11	1.9	26	4.0	26	2.0	35.0	1.9	27	5.8
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	4.5	**	5.0	**	3.1	**	3.5	**	3.4	**	3.4
Total Phosphorus	mg/l	-	**	0.08	**	0.32	**	0.06	**	0.05	**	0.11	**	0.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	170	79	330	>160,000	110	92,000	1,300	>160,000	790	>160,000	>160,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		22%		90%		73%		92%		***	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561  
บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์      \*\*\* ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้      - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2 (ต่อ)											
			ม.ค. 62		ก.พ. 62		มี.ค. 62		เม.ย. 62		พ.ค. 62		มิ.ย. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.2	7.1	5.4	7.1	5.9	6.0	7.1	7.1	7.19	7.14
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.56	11.4	11.6	15.9	12.2	12.2	12.0	11.3	5.99	6.27	15.4	3.65
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	9	32	36	16	15	18	24	17	21	76	14
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.77	2.84	5.96	4.60	4.70	5.50	14.6	8.82	2.92	1.91	2.50	1.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.22	6.50	5.10	5.38	10.2	5.64	5.61	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.078	***	0.090	***	0.081	***	0.052	***	0.249	***	0.210
Total Phosphorus	mg/l as P	-	***	1.08	***	1.01	***	1.56	***	0.500	***	0.475	***	0.321
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.8x10 <sup>2</sup>	2.2x10 <sup>2</sup>	2.0x10 <sup>2</sup>	4.9x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	2.8x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>3</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			****		****		****		6%		****		76%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 2 (ต่อ)											
			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	7.01	7.55	7.19	7.24	7.5	7.6	7.7	7.8	7.0	7.1	7.1	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	16.5	5.56	12.1	3.05	12.4	13.8	30.2	13.0	34.4	4.58	14.5	3.15
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	125	23	9	14	9	<5	11	<5	10	6	9	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.40	1.80	6.30	3.40	1.70	1.10	3.80	1.90	4.10	1.60	5.40	3.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	7.88	5.91	8.75	6.78	5.36	4.79
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.104	***	0.332	***	0.808	***	4.56	***	0.697	***	1.19
Total Phosphorus	mg/l as P	-	***	0.229	***	0.063	***	0.426	***	1.47	***	1.77	***	1.89
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		75%		****		57%		87%		78%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม      \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์      \*\*\*\* ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้      - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย





ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย โซนที่ 3											
			ก.ค. 61 <sup>1</sup>		ส.ค. 61 <sup>1</sup>		ก.ย. 61 <sup>1</sup>		ต.ค. 61 <sup>1</sup>		พ.ย. 61 <sup>1</sup>		ธ.ค. 61 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.2	7.6	7.5	6.57	6.98	7.4	7.6	7.3	7.5	7.0	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.8	1.8	37.0	2.5	11.5	17.0	10.7	10.3	10.7	11.0	11.6	4.4
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	1.7	67.0	684.0	69.0	8.5	39.0	81.0	19.5	9.0	30.5	3.0	23.0
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.3	0.4	11.8	0.8	0.2	0.8	0.5	1.8	1.1	0.8	0.4	3.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.1	1.8	9.4	3.8	12	2.0	2.0	2.0	9.6	3.9	1.9	3.9
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	9.6	**	8.5	**	7.7	**	7.7	**	7.7	**	7.7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	24,000	790	>160,000	<1.8	>160,000	240	13,000	2,400	160,000	1,700	240	4,900
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			63%		93%		***		4%		***		62%	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรีประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561.

บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

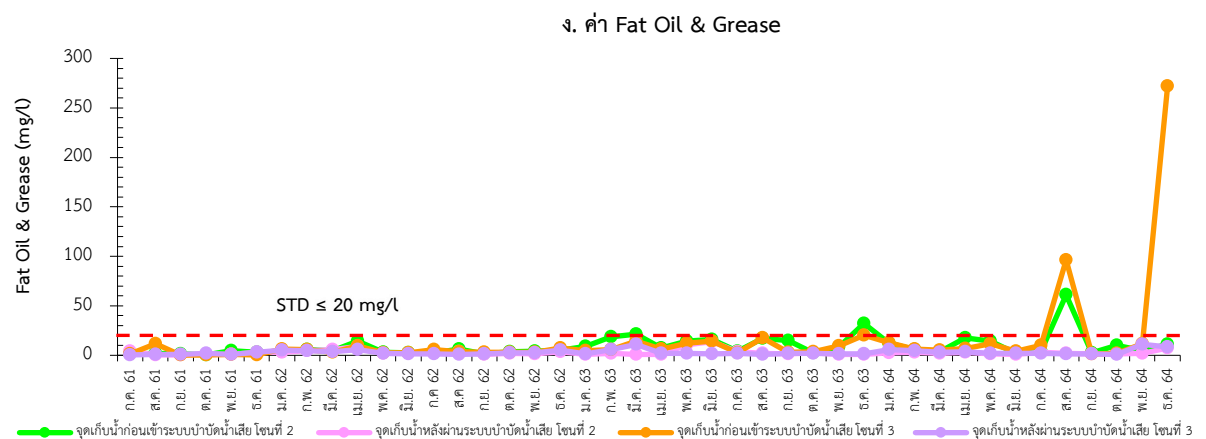
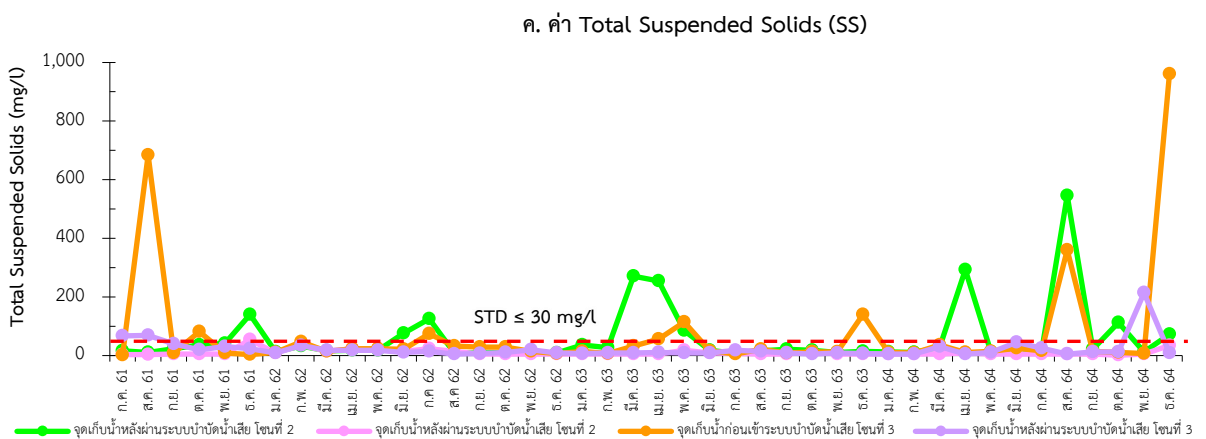
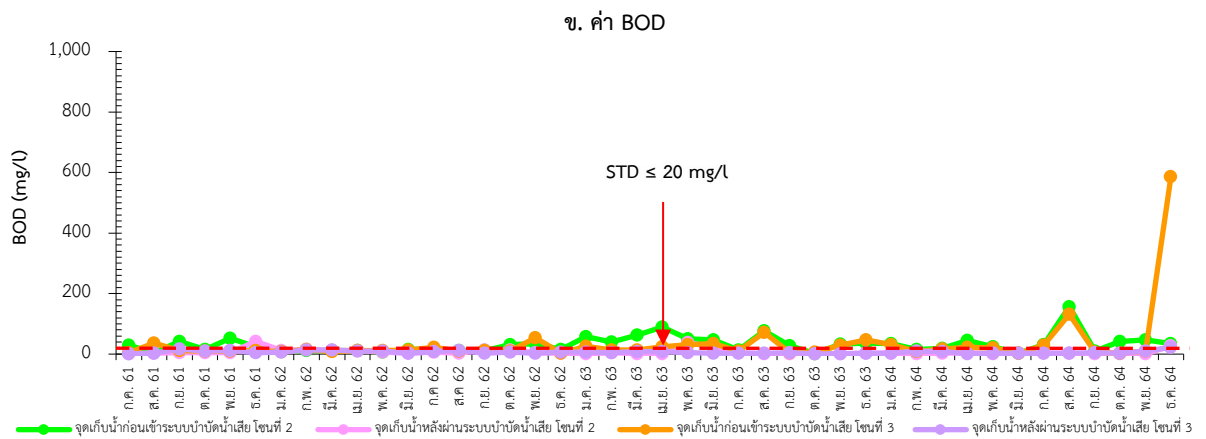
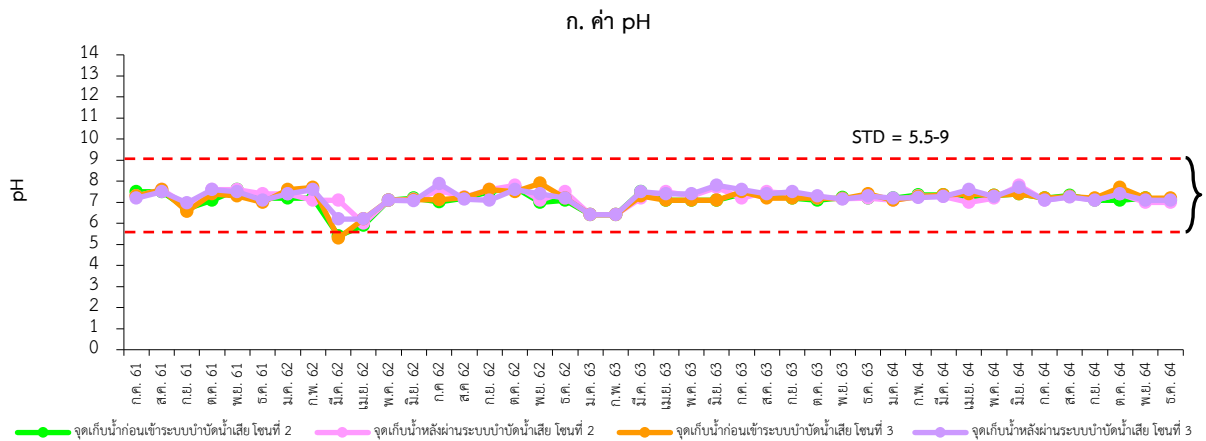
\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์      \*\*\* ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้      - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



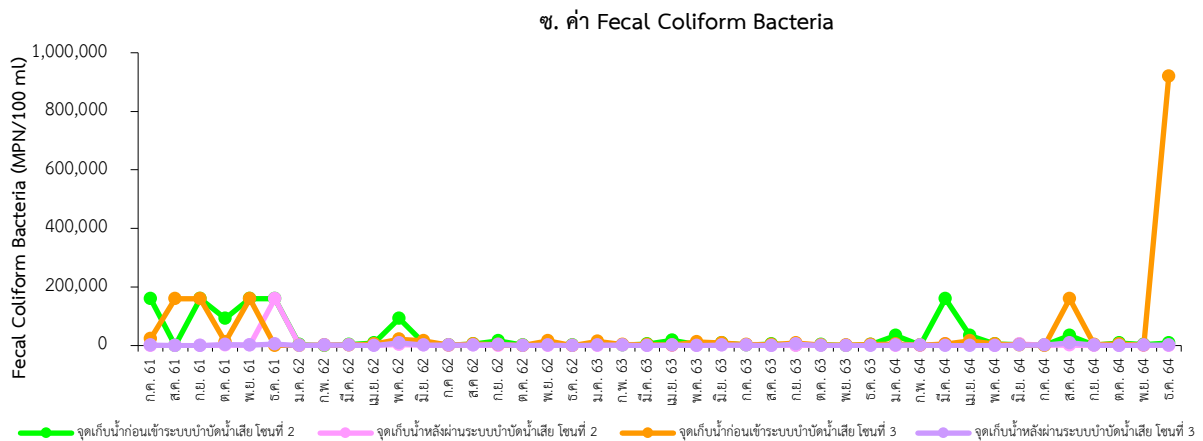
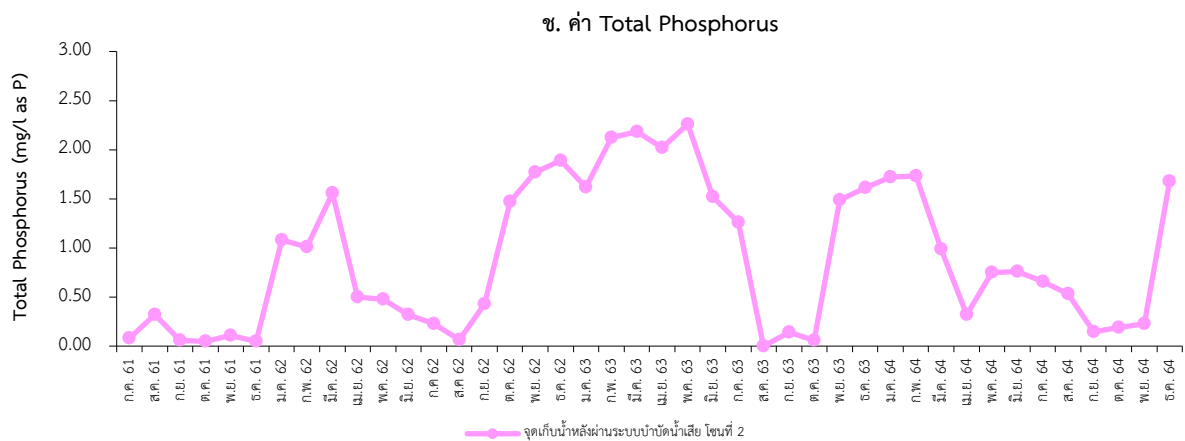
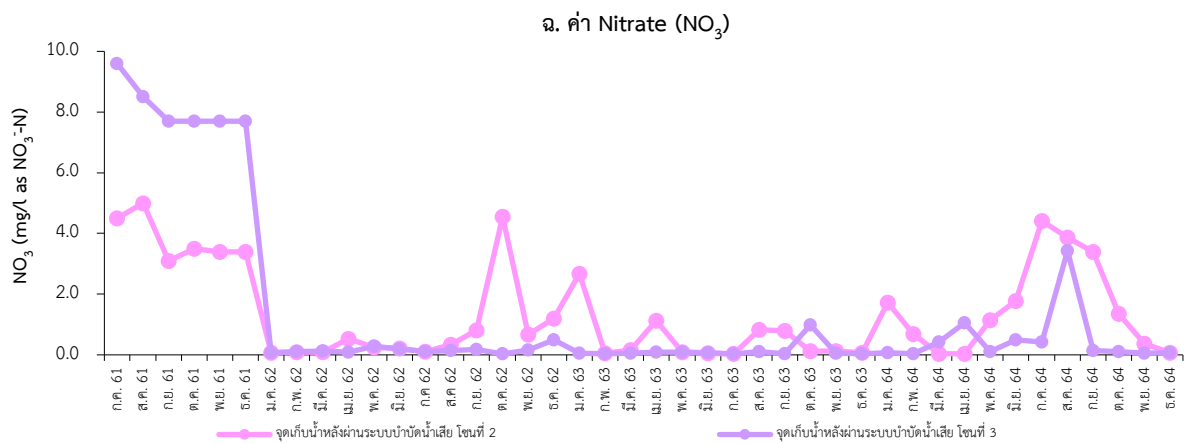
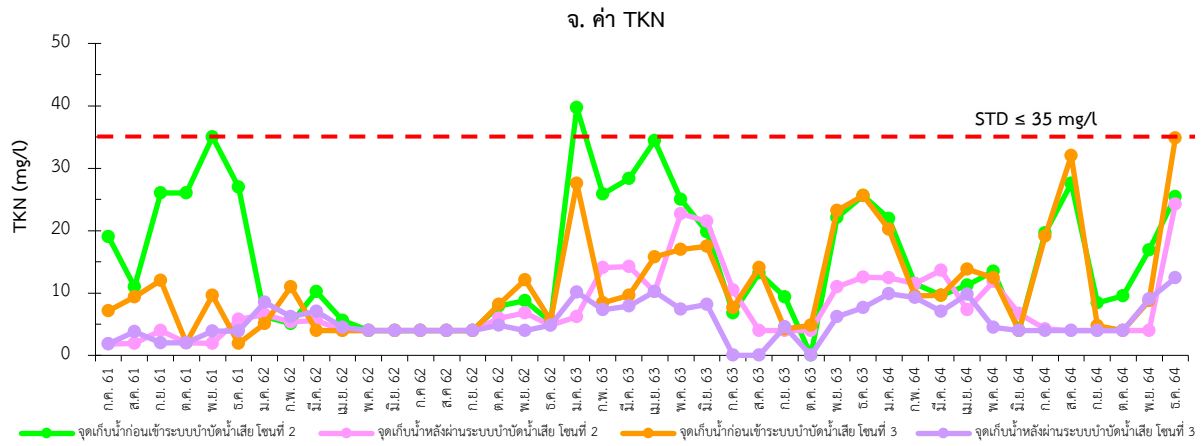






รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 27.7 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.1 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 38.8 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 25.1 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 33 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.3 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 37.2 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.5 \times 10^3$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 9 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD, SS และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 20 มก./ล., SS ไม่เกิน 30 มก./ล. และ TKN ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบัน ยังไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นการเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564	
			INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	27.7	25.1
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	22	33
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.1	15.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	38.8	37.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	$1.6 \times 10^4$	$5.5 \times 10^3$
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			9%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562-มีนาคม พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกเพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562, เดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562, เดือนมีนาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2563 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 6)

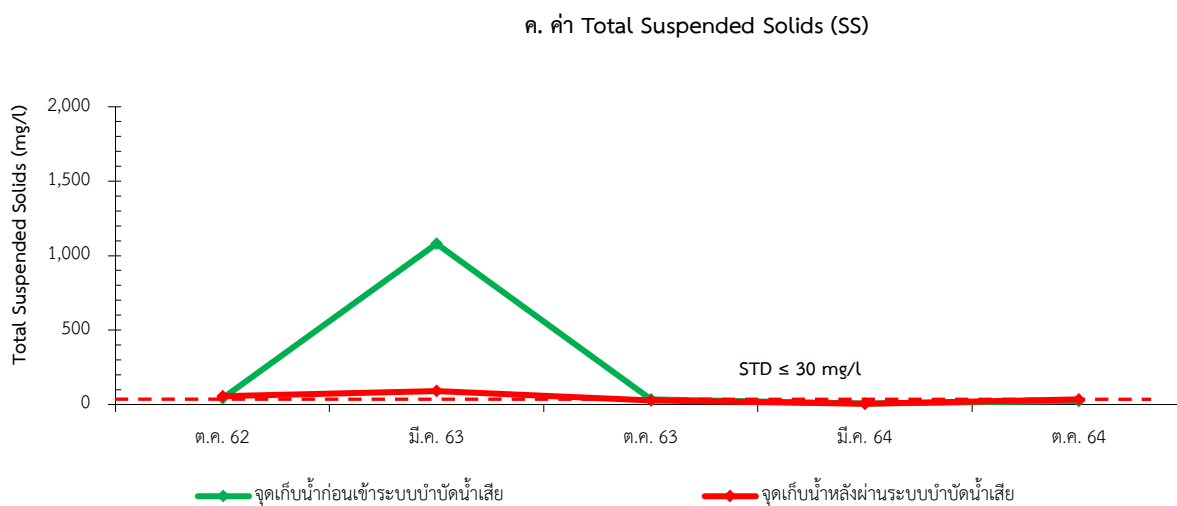
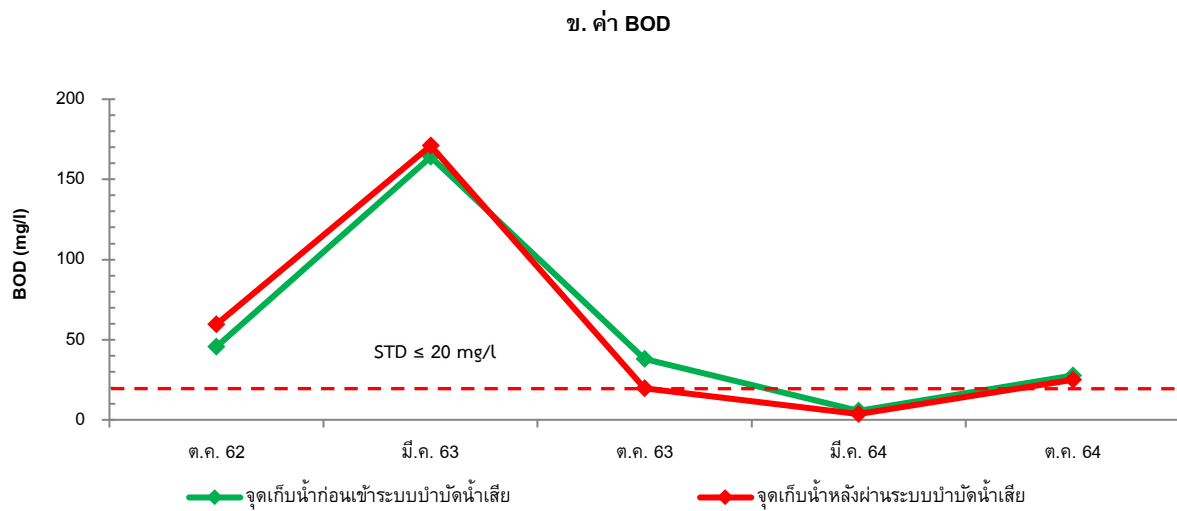
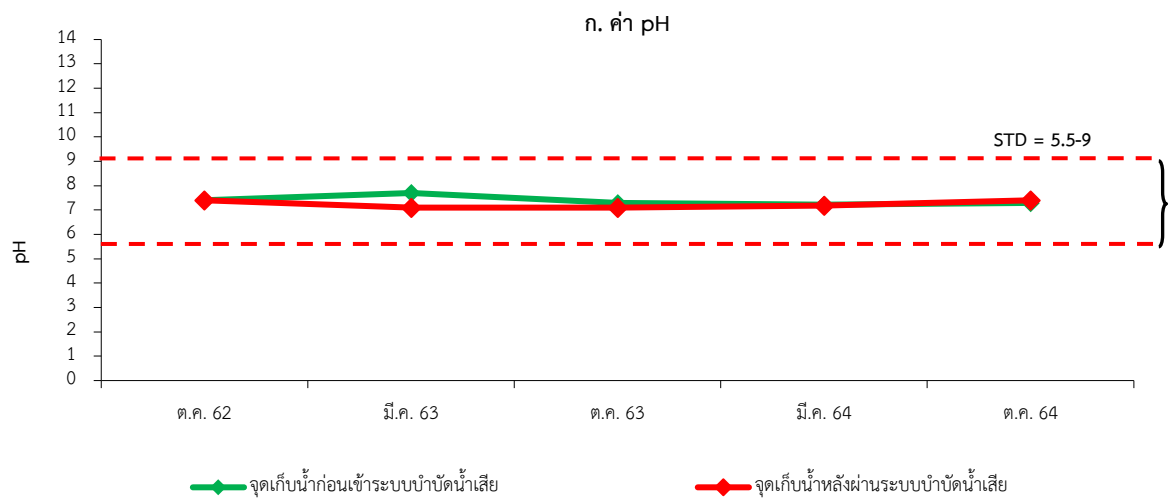
ตารางที่ 6												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ต.ค. 62		มี.ค. 63		ต.ค. 63		มี.ค. 64		ต.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.4	7.7	7.1	7.3	7.1	7.22	7.18	7.3	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	45.6	59.7	164	171	37.8	19.7	5.60	3.60	27.7	25.1
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	40	56	1,080	90	35	27	6	<5	22	33
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.6	13.1	99.7	12.7	18.0	14.2	2.20	<1.00	17.1	15.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	56.0	46.3	48.9	168	37.7	36.0	11.1	5.96	38.8	37.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.9×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***		***		***		36%		9%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

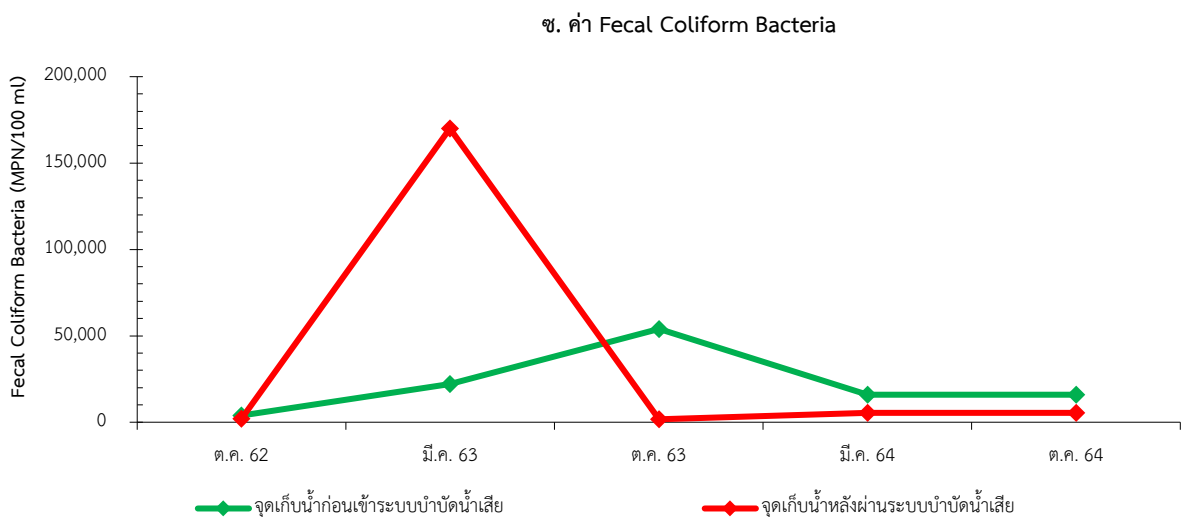
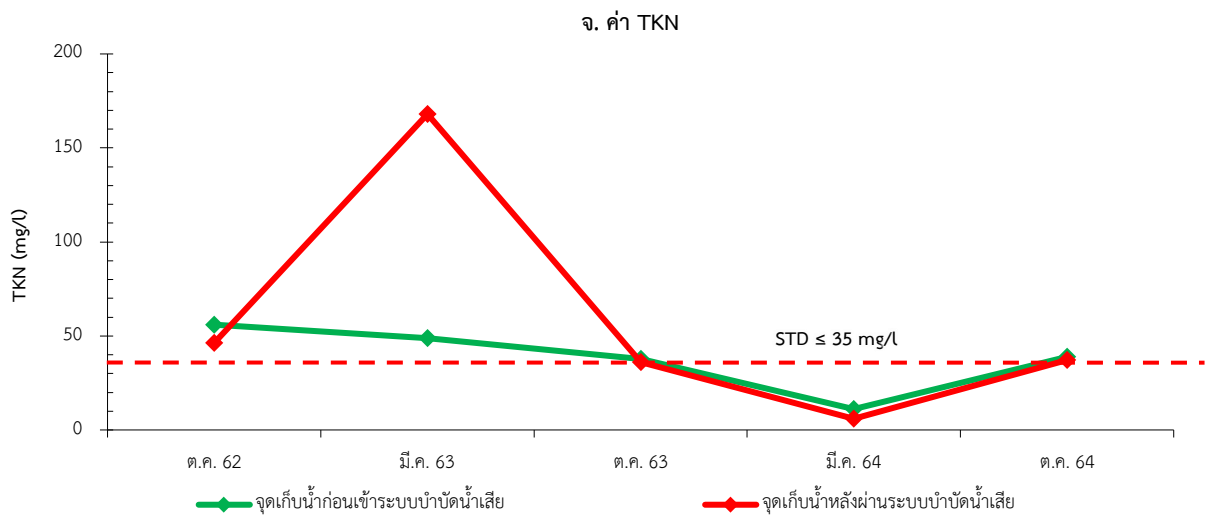
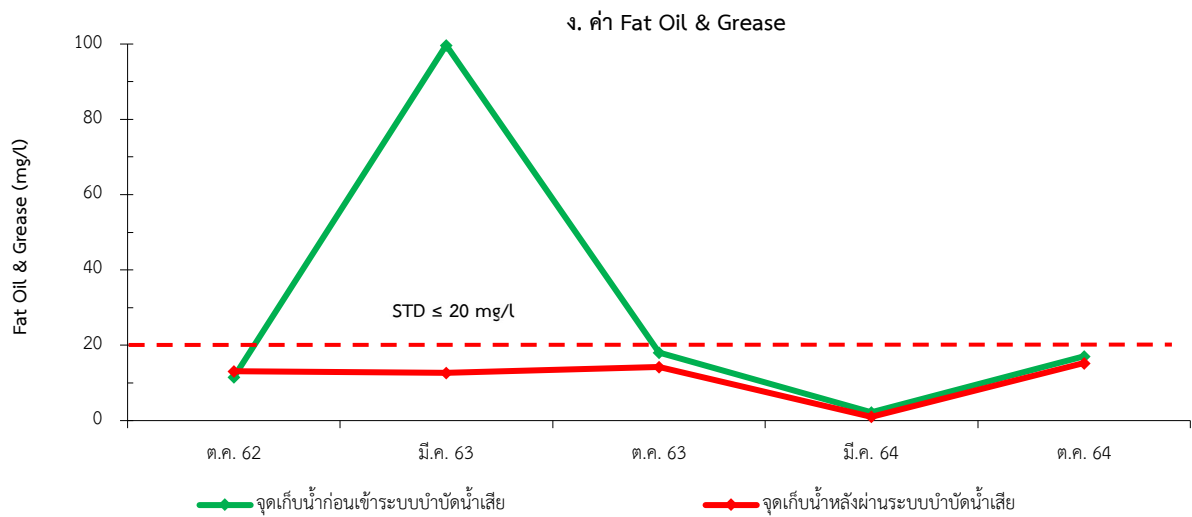
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม      \*\*\* ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD ได้      - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      EFF = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของศูนย์ชุมชน



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของศูนย์ชุมชน (ต่อ)

### 3) คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.2, BOD มีค่าระหว่าง 0.65-13.4 mg/l, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-54 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-7.17 mg/l, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-10.4 mg/l, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.133-0.370 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.010-0.540 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.6 \times 10^2$ - $2.4 \times 10^3$  MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.20 mg/l, SS มีค่าน้อยกว่า 5mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.10 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 4.21 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.370 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.130 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 4.88 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 54 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.238 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.160 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 5.22 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 4.78 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.160 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.307 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.65 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.212 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.78 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.203 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

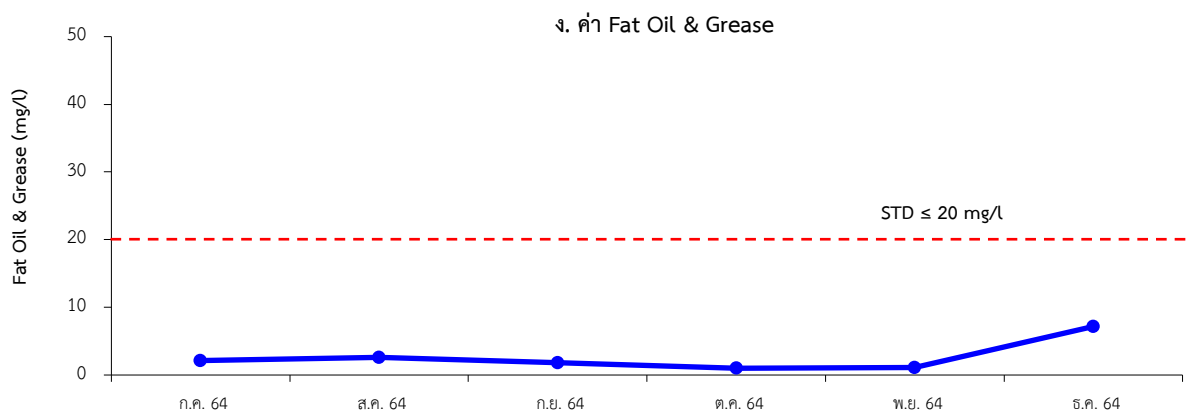
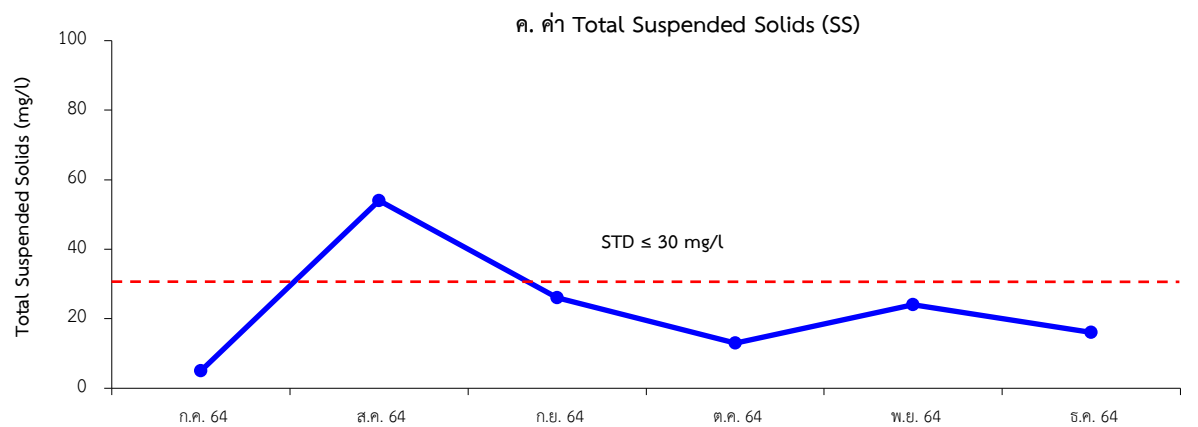
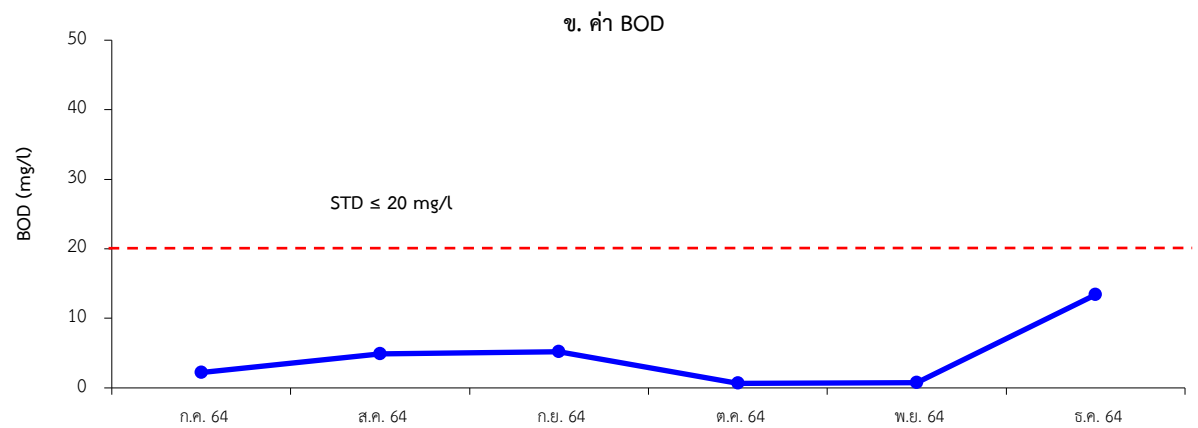
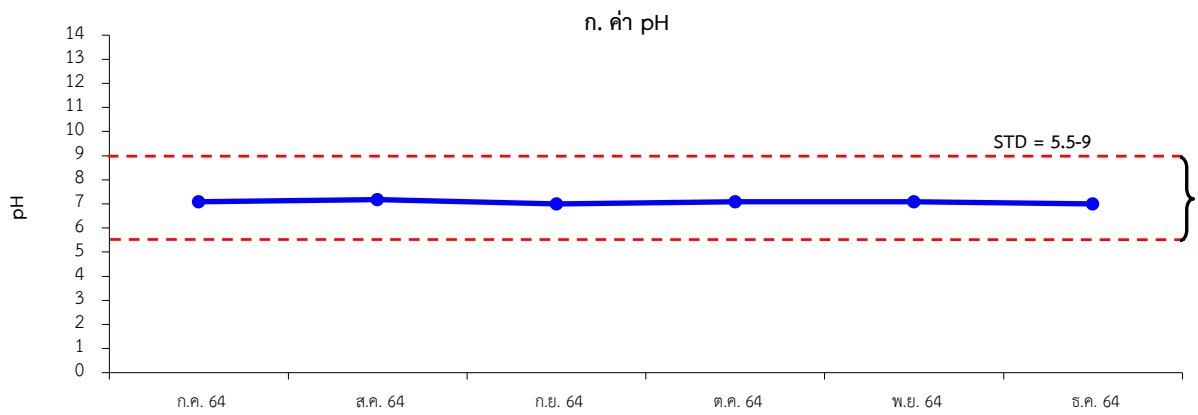
**วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 13.4 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/l, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.17 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/l,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.133 mg/l as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.540 mg/l as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ในเดือนกรกฎาคม และกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันยังไม่มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อกัก และท่อระบายน้ำ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันทำความสะอาดระบบระบายน้ำขุดลอกตะกอนในบ่อกัก และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	7 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	15 ก.ย. 64	7 ต.ค. 64	5 พ.ย. 64	9 ธ.ค. 64
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.18	7.0	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	2.20	4.88	5.22	0.65	0.78	13.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	54	26	13	24	16
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.10	2.60	1.82	<1.00	1.10	7.17
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.21	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	10.4
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	0.370	0.238	0.160	0.212	0.203	0.133
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.130	0.160	0.307	<0.010	0.035	0.540
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.7×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>

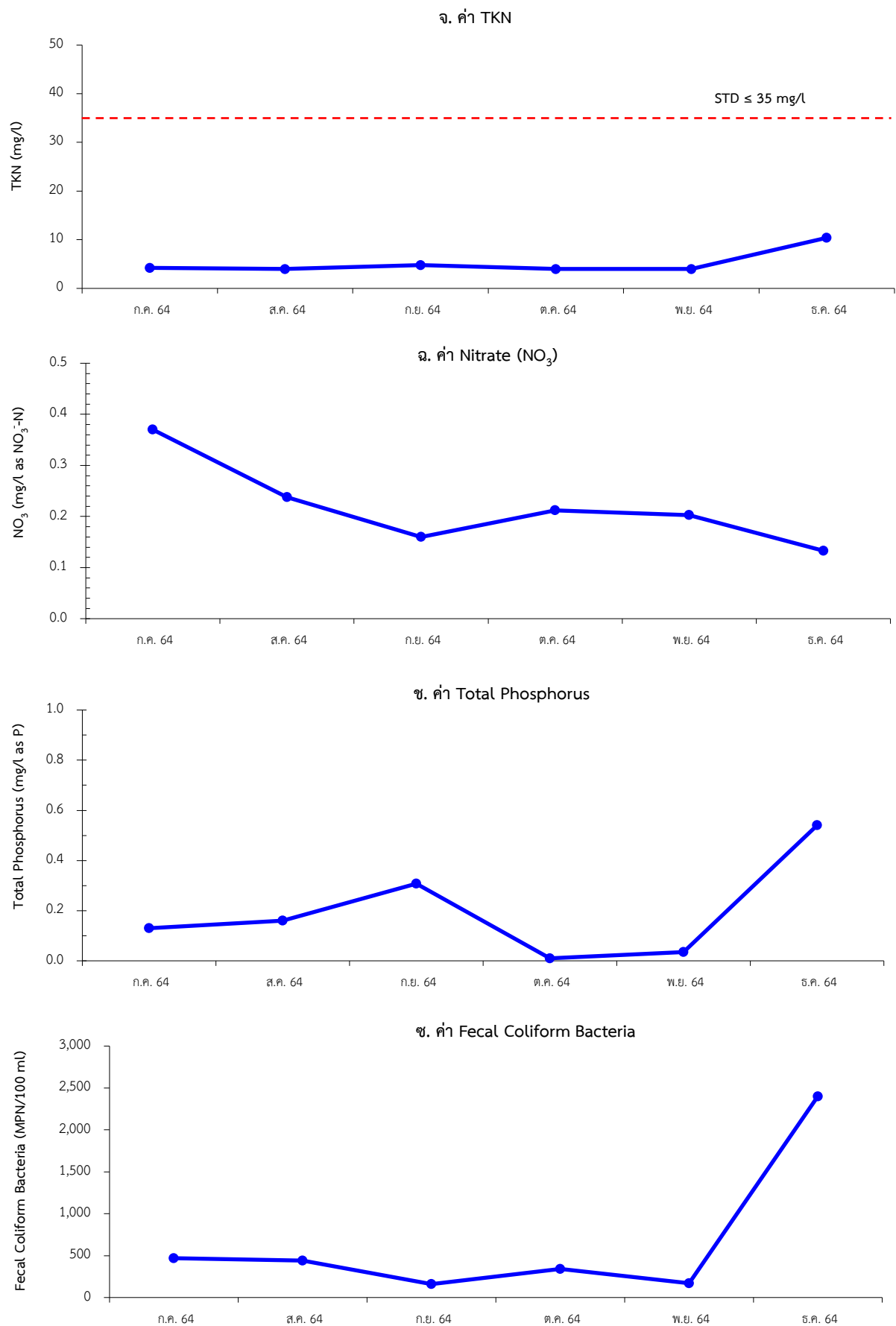
หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง





รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561-มิถุนายน พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562, เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2562, เดือนกันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนมิถุนายน และสิงหาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 8)

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 61 <sup>1</sup>	ส.ค. 61 <sup>1</sup>	ก.ย. 61 <sup>1</sup>	ต.ค. 61 <sup>1</sup>	พ.ย. 61 <sup>1</sup>	ธ.ค. 61 <sup>1</sup>
pH	-	5.5-9.0	7.2	7.5	6.98	7.6	7.5	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.3	2.5	17.0	10.3	11.0	4.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	26.0	69.0	39.0	19.5	30.5	23.0
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.6	0.8	0.8	1.8	0.8	3.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	3.5	3.8	2.0	2.0	3.9	3.9
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	12	8.5	7.7	7.7	7.7	7.7
Total Phosphorus	mg/l	-	0.05	0.13	0.21	0.06	0.02	0.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	<1.8	240	2,400	1,700	4,900

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (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	7.1	7.3	6.5	6.3	7.2	7.08	8.55	7.17	7.8	7.5	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.8	12.1	15.1	6.08	3.67	16.9	20.7	2.84	3.12	5.21	12.3	11.8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	19	33	16	14	341	24	32	15	19	8	7	26
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.33	3.26	7.30	1.55	2.71	5.40	2.90	<1.00	<1.00	2.60	1.60	14.4
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.89	6.23	6.20	4.21	<4.00	<4.00	5.68	<4.00	<4.00	4.79	5.21	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	0.068	0.117	0.088	0.110	0.386	0.023	0.068	0.394	0.031	0.042	0.085	0.063
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.36	1.13	1.36	0.346	1.60	0.440	0.492	0.081	0.239	0.725	0.903	0.739
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.2×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	3.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>2</sup>

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

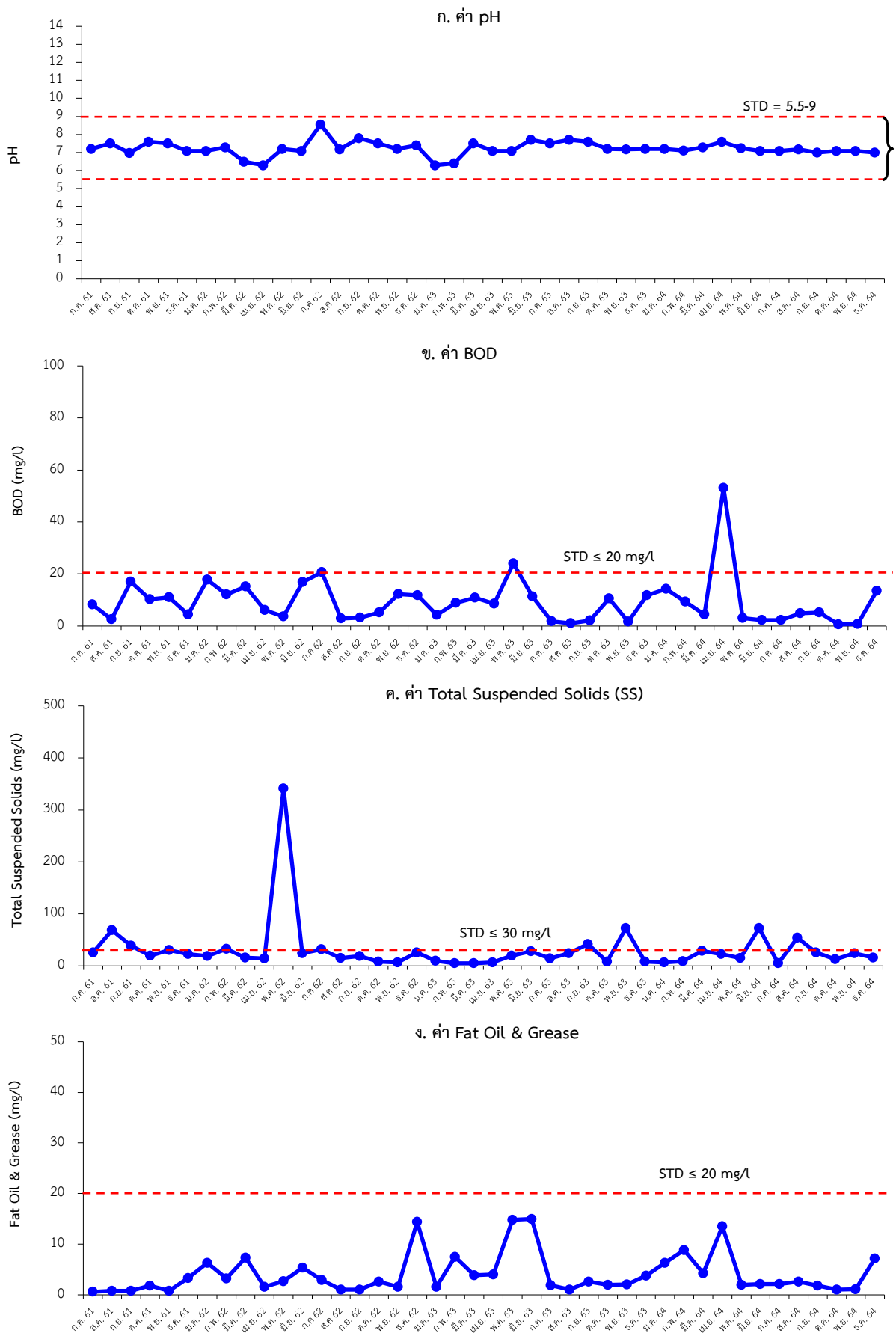
ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63
pH**	-	5.5-9.0	6.3	6.4	7.5	7.1	7.1	7.7	7.5	7.7	7.6	7.2	7.18	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.30	8.84	10.9	8.56	24.0	11.3	1.82	1.04	2.06	10.5	1.69	11.8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	5	<5	7	20	28	14	24	42	8	73	8
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.60	7.50	3.90	4.00	14.8	15.0	1.88	1.00	2.60	2.00	2.02	3.81
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.1	6.76	11.6	7.62	10.2	4.52	<4.00	<4.00	<4.00	9.01	<4.00	7.96
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	0.050	0.054	0.070	0.073	0.080	0.045	0.077	0.094	0.079	0.035	0.083	0.043
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.698	0.706	0.770	0.824	0.907	0.592	0.186	<0.100	<0.100	0.607	0.056	0.508
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	5.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	93	3.5×10 <sup>3</sup>

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.12	7.30	7.6	7.24	7.1	7.1	7.18	7.0	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.3	9.32	4.35	53.1	3.08	2.34	2.20	4.88	5.22	0.65	0.78	13.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	7	9	29	23	15	73	<5	54	26	13	24	16
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.30	8.85	4.24	13.6	2.00	2.10	2.10	2.60	1.82	<1.00	1.10	7.17
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.14	9.54	<4.00	25.3	4.22	<4.00	4.21	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	10.4
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	1.73	0.073	0.830	0.047	0.486	0.723	0.370	0.238	0.160	0.212	0.203	0.133
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.676	0.680	0.312	0.625	0.197	0.022	0.130	0.160	0.307	<0.010	0.035	0.540
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

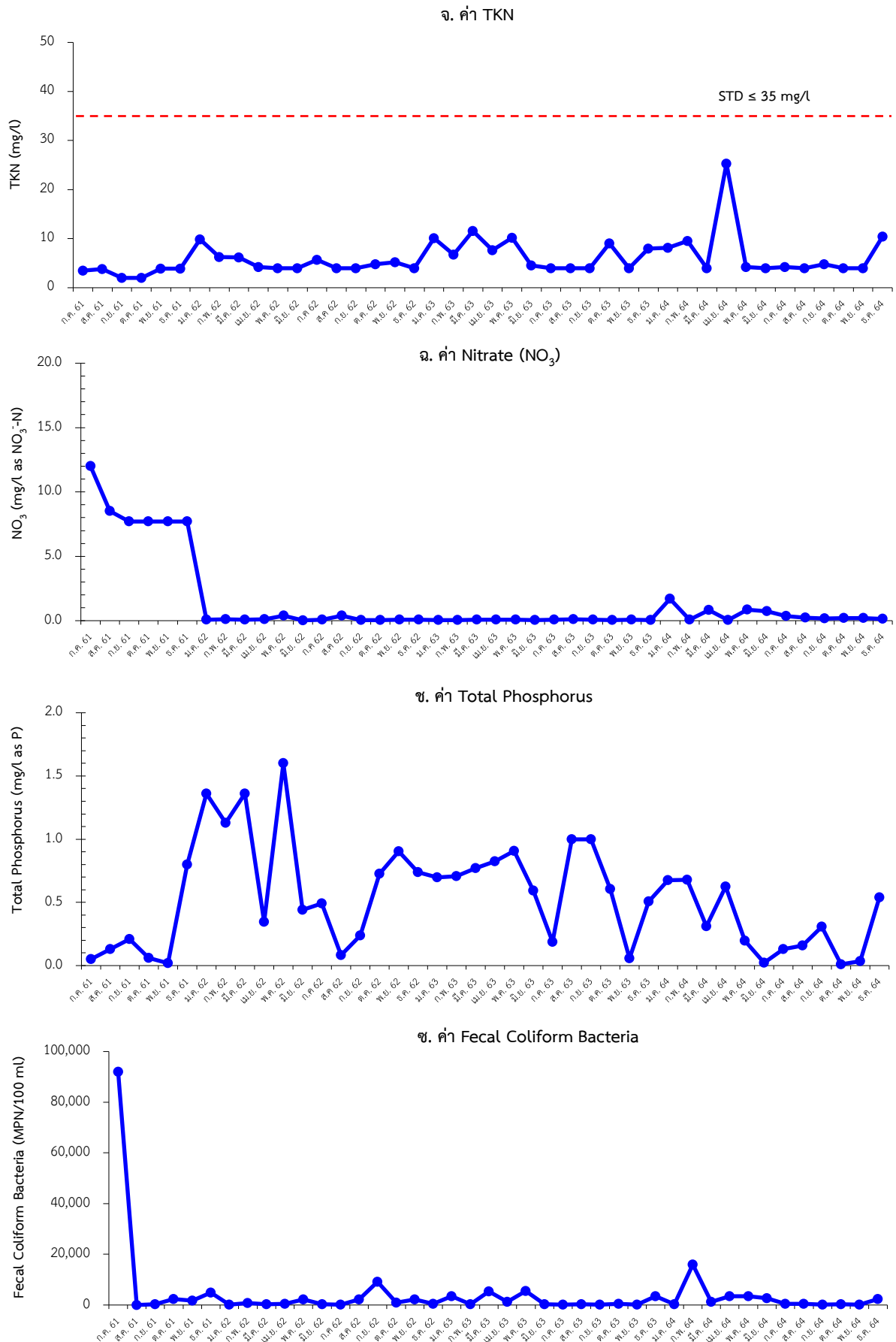
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย

ก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย  
ก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง (ต่อ)

### 3.2.2 เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) ออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้องของกลุ่มตัวอย่าง ผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ ระหว่างวันที่ 11-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 633 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ชุด ผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 230 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 400 ชุด โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก ง)

#### 1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ราย ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนสำนักงานเคหะชุมชนจันทบุรี จำนวน 1 ราย, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 จำนวน 1 ราย, และตัวแทนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 1 ราย พบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขอย่างเพียงพอ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใด ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือส่งผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินการแต่อย่างใด

#### 2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 230 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 52.6 และร้อยละ 47.4 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส พบว่า ร้อยละ 98.3 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมา มีสถานะโสด (ร้อยละ 1.7) ส่วนในด้านระดับการศึกษาร้อยละ 54.8 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับอาชีวศึกษา คิดเป็นร้อยละ 18.3 และร้อยละ 11.7 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 37.4 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่เป็นของตนเอง รองลงมา มีเหตุผลในการย้ายมาเพื่อต้องการตามญาติหรือครอบครัว (ร้อยละ 10.4) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 50.9 ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 30.9) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 92.6 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.5) มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่าครึ่งให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 86.5) รองลงมาให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 13.5) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 76.6 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 23.1) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 99.6) และผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 5.7 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 61.5 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจามน้ำมูกไหลจามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก และเจ็บป่วยด้วยโรคระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง (ร้อยละ 15.4 เท่ากัน) ในด้านการรักษาพยาบาลผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยมากกว่าครึ่งจะรักษาโดยซื้อยามากินเอง (ร้อยละ 61.5) รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 23.1) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 85.2 ยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง จากยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย (ร้อยละ 78.7)

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ** : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

### 3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 400 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม** : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 52.8 และร้อยละ 47.3 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 95.5 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 54.0 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 18.5 และร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 75.3 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 23.7) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ** : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.8 ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 27.8) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยมากกว่าครึ่งมีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 78.8) รองลงมาได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 21.3) และมีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 79.5) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดร้อยละ 96.0 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 67.1 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 32.9) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้นผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 98.3) และผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.2) ให้ความเห็นว่าไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม



(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 5.7 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 65.2 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 34.8) ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะรักษาโดยซื้อยากินเอง (ร้อยละ 65.2) รองลงจะเข้ารับการรักษารักษาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 34.8) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน (ร้อยละ 94.3) รวมทั้งครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง จากการจราจร ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่ากึ่งหนึ่งให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย (ร้อยละ 88.8)

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 9

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 9</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</p>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	<p>1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 2 : pH, BOD, SS, Fat Oil &amp; Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซน 2 : pH, BOD, SS, Fat Oil &amp; Grease, TKN, NO<sub>3</sub>, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.3) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3 : pH, BOD, SS, Fat Oil &amp; Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.4) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโซน 3 : pH, BOD, SS, Fat Oil &amp; Grease, TKN, NO<sub>3</sub> และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โซน 2 และโซน 3 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ทั้ง 2 โซน ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
	<p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ดังนี้</p> <p>- บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>- บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 9</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</p>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, TKN, NO <sub>3</sub> , Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ และสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมถึงจัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจสังคม และสุขภาพ ของประชาชนระหว่างวันที่ 11-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี

#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ระยะดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียง ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามดังนี้

- 1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงาม โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก
- 2) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) จัดให้มีรั้วโปร่งรอบบ่อหนองน้ำ 3 และติดป้ายห้ามเข้า/ห้ามลงเล่นน้ำในบริเวณบ่อหนองน้ำทั้ง 2 โชน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกลงไปในบ่อหนองน้ำ
- 4) จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนองน้ำ รวมทั้งชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ เข้ามาดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ รวมทั้งเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) ประเมินเพื่อหาแนวทางการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) เพิ่มการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเก็บกวาดไขมันออกจากถังดักไขมันให้หมดเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 8) ประสานงานรถสูบล้างถังขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างเข้ามาดำเนินการสูบล้างถังตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง
- 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขวางการจราจร
- 10) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างให้เข้ามาซ่อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 11) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน รวมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 12) ติดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว

## 4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 2 และโซนที่ 3 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โซนที่ 3 ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ของระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป

สำหรับคุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำข้างทางริมถนนพระยาตรัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันยังไม่ได้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันทำความสะอาดระบบระบายน้ำขุดลอกตะกอนในบ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

## 4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้างให้เข้ามาซ่อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดขบวนการจราจร รวมทั้งรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง