












3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณ ภาพ อากาศ เสี ย ง แ ล ะ ค ว า ม ส ั น ส ะ เ ที อ น	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนว ถนนภายในโครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	  ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ ในสภาพดีสวยงาม	ไม่มี	  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณ ภาพ อากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง   ถนนและสัณฐานชะลอ ความเร็วรถภายในโครงการ
	4) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	4) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถตลอดแนวถนนภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ถนน และสัญญาณชะลอความเร็วรถอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
2. การชะล้างพังทลายของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รวมทั้งมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยระบุไว้ในคู่มือพักอาศัย	ไม่มี	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย	ไม่มี	 ระบบจ่ายน้ำ
4. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 7,837.2 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองบางไผ่ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 1.85 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.86 ลบ.ม./วินาที)	1) มีการรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำซึ่งมีขนาด และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียังอยู่เสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 เครื่องสูบน้ำ




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	3) มีการล้อมรั้วรอบบ่อหนองน้ำความสูง 1.20 เมตร และมีป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ	ไม่มี	
	4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ออกแบบไว้เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	4) เมื่อฝนหยุดตกมีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุด เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	ไม่มี	<p>ป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ</p>  <p>รั้วรอบบ่อหนองน้ำ</p>  <p>บ่อหนองน้ำ</p>
	5) จัดให้มีบ่อดักไขมันและประตูปรับน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเชื่อมต่อระบายน้ำลงสู่คลองบางไผ่	5) มีบ่อดักไขมันและประตูปรับน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเชื่อมต่อระบายน้ำลงสู่คลองบางไผ่	ไม่มี	
				ประตูปรับน้ำ


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	6) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหนองน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มี หญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนอง น้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	6) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนในบ่อหนองน้ำ จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ อยู่ในสภาพดี	ขุดลอกตะกอนในบ่อหนองน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณ บ่อหนองน้ำ</p>
5. การจัดการน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1.1) บ้านพักทุกหลัง ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัด น้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) หน่วยละ 1 ชุดบำบัด 1.2) อาคารศูนย์ชุมชน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติม อากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) จำนวน 1 ชุดบำบัด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 6.0 ลบ.ม./วัน 1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับ น้ำเสีย 1,350 ลบ.ม./วัน	1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้านพักทุกหลัง อาคารศูนย์ชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่ มาตรการกำหนด ดังนี้ 1.1) บ้านพักทุกหลัง ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัด น้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ หน่วยละ 1 ชุดบำบัด 1.2) ศูนย์ชุมชน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ แบบมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุดบำบัด 1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ยังไม่มีการเปิดใช้ งานเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียอย่างมี ประสิทธิภาพ	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน</p>





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน	2) มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุก เดือน	 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปกำหนด โดยให้มีค่าความ สกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	3) จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชำรุด โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	4) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามี ปริมาณมากเกินไปชดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูง ถัง) ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการ บำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	4) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจากการตรวจสอบ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด โดยจากผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นน้ำฝนที่ ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน และสูบน้ำออกนอก จากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้ง ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	
	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัด น้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุด เสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเร็วที่สุด	5) มีช่างดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบ บำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ จากการ ตรวจสอบพบว่า จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางชำรุด	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6) รณรงค้ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใต้ถูดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจําทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	6) ยังไม่มีการรณรงค้ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน และตัดไขมันใต้ถูดำแล้วนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก	รณรงค้ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใต้ถูดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจําทุกสัปดาห์	-
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	7) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากยังไม่มียุทธยานำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	8) กรณีโครงการมีปริมาณน้ำเสียผ่านการบำบัดขั้นต้นเกินขีดความสามารถในการรองรับได้ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวกลับมาบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกจากโครงการและห้ามระบายน้ำเสียออกนอกโครงการโดยไม่ผ่านการบำบัด	8) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และไม่มีกระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกจากโครงการ	ไม่มี	-
	9) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดผ่านท่อลอดถนนซอยทวีวัฒนา 10 เข้าสู่ท่อ ค.ส.ล. เลียบแนวเขตที่ดินกองทัพเรือลงสู่คลองบางไผ่	9) น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วได้ระบายผ่านท่อลอดถนนซอยทวีวัฒนา 1 เข้าสู่ท่อ ค.ส.ล. เลียบแนวเขตที่ดินกองทัพเรือลงสู่คลองบางไผ่	ไม่มี	-
	10) เลือกใช้ตัวกลางในส่วนกรองไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นแบบ PALL RING ซึ่งมีลักษณะเป็นช่องโปรงและไม่ขัดขวางการไหลวนของน้ำเสียในถังบำบัด	10) โครงการได้ใช้ตัวกลางในส่วนกรองไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นแบบ PALL RING ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>11) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <p>11.1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้ (ถ้ามี)</p> <p>11.2) จัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>11.3) ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”</p>	11) โครงการยังไม่มียุทธยานำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีโรงคัดแยกขยะมูลฝอย ที่มีโครงสร้างเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล คือ มีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูเปิด-ปิด และมีหลังคาคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำชะขยะและมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 54 ลบ.ม.	1) มีโรงพักขยะมูลฝอย ที่มีโครงสร้างเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล จำนวน 2 หลัง สามารถรองรับขยะได้ 70 ลบ.ม. จากการตรวจสอบยังไม่เปิดใช้งาน	ไม่มี	 โรงคัดแยกขยะมูลฝอย  ถังรองรับขยะมูลฝอย
	2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 200 ลิตร ภายในโครงการไม่น้อยกว่า 270 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 179 ถัง ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 81 ถัง และถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ไม่น้อยกว่า 10 ถัง	2) มีถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร แบ่งเป็น ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง จำนวน 90 ถัง ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก จำนวน 110 ถัง และถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย จำนวน 10 ถัง	ไม่มี	



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รื้อวซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอย ทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) มีถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดป้องกันแมลง วาง ไว้บริเวณด้านหน้าของบ้านพักอาศัย รวมทั้งสิ้นจำนวน 210 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้นานประมาณ 3 วัน โดยมีรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขต หนองแขมเข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า ถังขยะ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดหรือรื้อวซึม และไม่พบขยะตกค้างภายใน โครงการ	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะมูลฝอย</p>
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรื้อวซึมต้องเปลี่ยนถังใบ ใหม่ทันที	4) มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมด เป็นประจำทุกสัปดาห์ จากการตรวจสอบพบว่า ถังขยะอยู่ใน สภาพดี ไม่ชำรุดหรือรื้อวซึม	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย</p>
	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงคัด แยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจาก การล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5) ยังไม่มีการทำความสะอาดโรงคัดแยกขยะ เนื่องจากยังไม่มี การเปิดใช้งาน รวมถึงยังไม่มีมีการทำความสะอาดถังรองรับ ขยะ และจุดวางถังขยะภายในโครงการ	ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ เป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบาย น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) รณรงค้และกำหนดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งขยะให้ลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	6) ยังไม่มีการรณรงค้และกำหนดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง	รณรงค้ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ และห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	-
	7) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตหนองแขมเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	7) มีการประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตหนองแขมเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	-
	8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ 8.1) ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	8) มีการปฏิบัติตามมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตรายเพียงบางส่วน ดังนี้ 8.1) ยังไม่มีการรณรงค้ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	รณรงค้ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	-
	8.2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย”	8.2) มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 10 ถัง วางกระจายภายในบริเวณโครงการ แต่ยังไม่มีการติดป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย”	จัดทำป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” ตามที่มาตรการกำหนด	 ถังรองรับขยะอันตราย
	8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด	8.3) เนื่องจากยังไม่มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป ประกอบกับรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตหนองแขม มีการเก็บขนมูลฝอยอันตรายรวมกับมูลฝอยทั่วไป จึงยังไม่มีการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการมูลฝอยอันตรายมารับและเก็บขนมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการไปกำจัด	รณรงค้ให้มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการมูลฝอยอันตรายเข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัด	-





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ส่วนกลางไม่น้อยกว่า 19 คัน	1) มีที่จอดรถยนต์ส่วนกลางจำนวน 19 คัน	ไม่มี	 ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง
	2) จัดรถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการ และลูกจ้าง ระหว่างโครงการกับกรมอุทการเรือในช่วงวันทำงานระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์อย่างเพียงพอตามความต้องการของผู้พักอาศัย	2) มีรถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการ และลูกจ้าง ระหว่างโครงการกับกรมอุทการเรือในช่วงวันทำงานระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย	ไม่มี	 รถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการ และลูกจ้าง
	3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	3) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	ไม่มี	 ป้ายชื่อโครงการ  ป้ายแสดงก่อนถึงทางเข้า-ออก โครงการ




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดให้มีระบบขนส่งสาธารณะบริเวณระหว่างโครงการกับถนนพุทธมณฑลสาย 4 ผ่านซอยหมู่บ้านร่มประดู่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยในช่วงวันหยุด	4) มีรถสองแถวบริการระหว่างโครงการกับถนนพุทธมณฑลสาย 4 ผ่านซอยหมู่บ้านร่มประดู่	ไม่มี	-
	5) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้า ตลอดแนวนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	5) มีการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตลอดแนวนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	6) มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>เจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	7) มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>จุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้าง</p>
	8) จัดให้มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทั้ง 2 จุด เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	8) มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทั้ง 2 จุด ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p>ที่พักผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฝั่งถนนพุทธมณฑลสาย 4 (ทางเข้า-ออกหลัก)</p>  <p>ที่พักผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฝั่งถนนเลียบคลองทวีวัฒนา 1 (ทางเข้า-ออกรอง)</p>
	9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	9) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	-


<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	10) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถตลอดแนวนอนภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนน และสัญญาณชะลอความเร็วรถอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วรถ</p>
	11) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	11) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ 20 กม./ชม. แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	จัดทำป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>
	12) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน	12) ยังไม่มีการจัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจร	จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน ตามที่มาตรการกำหนด	-
	13) ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายและติดตั้งป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	13) ยังไม่มีการประสานงานกับสำนักงานเขตหนองแขมเพื่อจัดทำทางม้าลายและติดตั้งป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	ประสานงานกับสำนักงานเขตหนองแขมเพื่อจัดทำทางม้าลายและติดตั้งป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	14) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟ กระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	14) มีสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	ไม่มี	  <p>สัญญาณไฟกระพริบบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	15) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ ให้บริการ โดยสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยเป็น ประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่ เพียงพอการเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอกับ ความต้องการของผู้พักอาศัย	15) ดำเนินการสำรวจความเพียงพอของระบบขนส่ง สาธารณะที่ให้บริการแล้วในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	 <p>การสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</p>





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 13 จุด เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 13 จุด (รูปที่ 2) เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนจุดละ 2 ถัง แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	 <p style="text-align: center;">ถังดับเพลิงบริเวณศูนย์ชุมชน</p>
	3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณที่ว่างส่วนกลางภายในโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็น 3 โซน ได้แก่</p> <p> <u>โซนที่ 1</u> จุดรวมพลอยู่บริเวณสวนหย่อมด้านหน้าโครงการ พื้นที่ 1,094 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพัก 242 หน่วย รวม 1,210 คน สัดส่วน 0.90 ตร.ม./คน</p> <p> <u>โซนที่ 2</u> จุดรวมพลอยู่บริเวณสวนหย่อม พื้นที่ 506 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพัก 186 หน่วย รวม 930 คน สัดส่วน 0.54 ตร.ม./คน</p> <p> <u>โซนที่ 3</u> บริเวณสวนสาธารณะ ลานกีฬา และสนามเด็กเล่น พื้นที่ 5,961.14 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากบ้านพัก 666 หน่วย รวม 3,330 คน สัดส่วน 1.79 ตร.ม./คน</p>	4) มีจุดรวมพลพร้อมป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจนตามที่มาตรการกำหนด (รูปที่ 2)	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">จุดรวมพลโซนที่ 1</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลโซนที่ 2</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลโซนที่ 3</p>
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	ไม่มี	-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ(ต่อ)	6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 3 โซน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6) ยังไม่มีการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟ	ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของชุมชน ตามที่มาตรการกำหนด	-
	7) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดดับเพลิงบางแค	7) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานสถานีดดับเพลิงบางแคเพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	-
	8) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางกรอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	8) มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางกรอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ	ไม่มี	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งคอยอำนวยความสะดวกรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้ จากการตรวจสอบยังไม่มีเพลิงไหม้ภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้</p> <p>1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	<p>มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชน แต่ยังไม่มีการร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และยังไม่มีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>คณะกรรมการบริหารชุมชนควรร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว</p>	-
	<p>2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</p>			
	<p>3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น</p>	<p>3) มีการปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ</p>	ไม่มี	 <p>กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ</p>

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินโครงการ	4) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	<p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางแฟกซ์ โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และแฟกซ์ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <p>5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด ไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนโดยรอบ	ไม่มี	 <p>สำนักงานดูแลโครงการ</p>

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพและทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พื้นที่รวม 7,735.0 ตร.ม. หรือร้อยละ 7.6 ของพื้นที่จำหน่าย	1) มีขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการให้ยังคงมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำหน่าย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพสวยงาม	ไม่มี	
	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) ไม่มีการตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	ไม่มี	
	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพสวยงาม	ไม่มี	
11. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	ไม่มี	 <p>ทางลาดสำหรับผู้พิการขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน</p>  <p>ทางลาดสำหรับผู้พิการจากที่จอดรถสำหรับผู้พิการ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับคนพิการ (ต่อ)	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอก ว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง แต่ยังไม่มีการติดป้ายสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้อง ส้วมสำหรับผู้พิการ	ติดป้ายสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอก ว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	 ห้องส้วมสำหรับผู้พิการ ภายในอาคารศูนย์ชุมชน
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้า อาคารศูนย์ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอด ดังกล่าว	3) มีที่จอดรถ และป้ายสัญลักษณ์สำหรับผู้พิการบริเวณหน้า อาคารศูนย์ชุมชน	ไม่มี	 ป้ายและที่จอดรถสำหรับ ผู้พิการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพและสังคมมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย, คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ, คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ และบ่อ Reuse ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน รายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

3) **คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองบางไผ่บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายออกจากพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.1) บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

3.2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

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

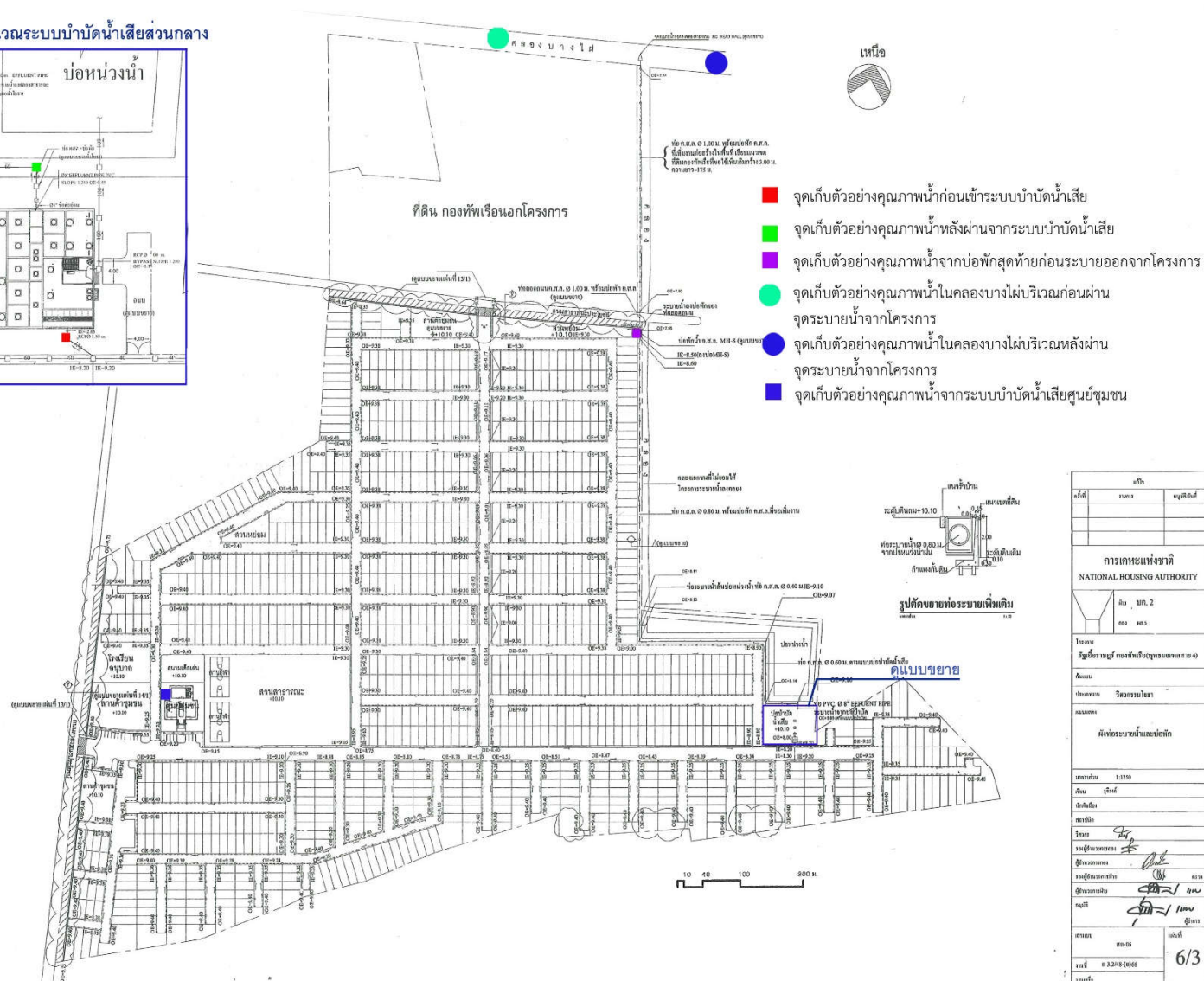
4.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

5) **บ่อน้ำ Reuse** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อน้ำ Reuse เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Free Chlorine Residual

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

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

จากการตรวจสอบการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ดังนั้น จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน และเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)

[illegible]

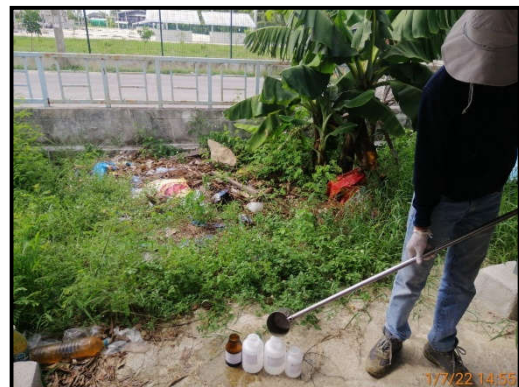
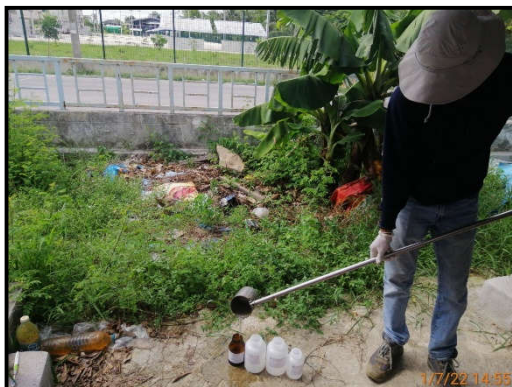
รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



คลองบางไผ่ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

คลองบางไผ่ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ข. วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565

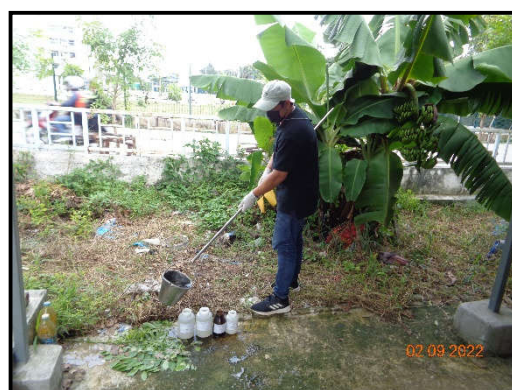
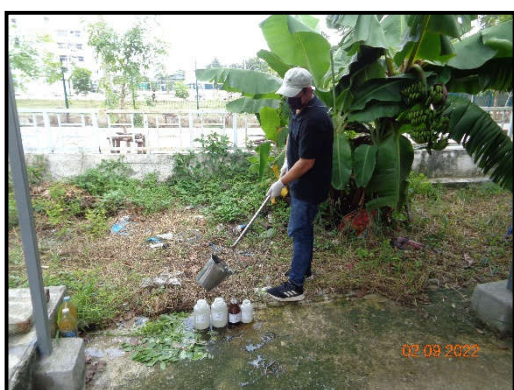
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ค. วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



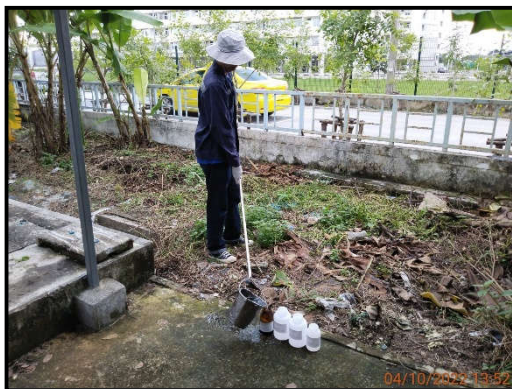
บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



ง. วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ณ. วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 41.9-72.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 10-42 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 10.0-16.0 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 17.0-32.3 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.5×10^3 - 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.4-7.73, BOD มีค่าระหว่าง 19.6-35.7 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 102-269 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 5.46-13.9 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 4.23-29.4 มก./ล., NO_3^- มีค่าระหว่าง 0.026-0.137 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.2×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 42-71 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 70.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 42 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 20.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 269 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.4 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.061 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 61.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 35.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 226 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.79 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.0 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.137 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 42 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.35, BOD มีค่าเท่ากับ 65.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.73, BOD มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 170 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.35 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.048 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 70 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 41.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 21.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 144 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.46 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.026 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 49 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 68.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 102 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.71 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.23 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.045 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.45, BOD มีค่าเท่ากับ 72.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.56, BOD มีค่าเท่ากับ 21.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 162 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.01 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.050 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.6×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 71 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนเมษายน, กรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนเมษายน-สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, เดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

ตารางที่ 3
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

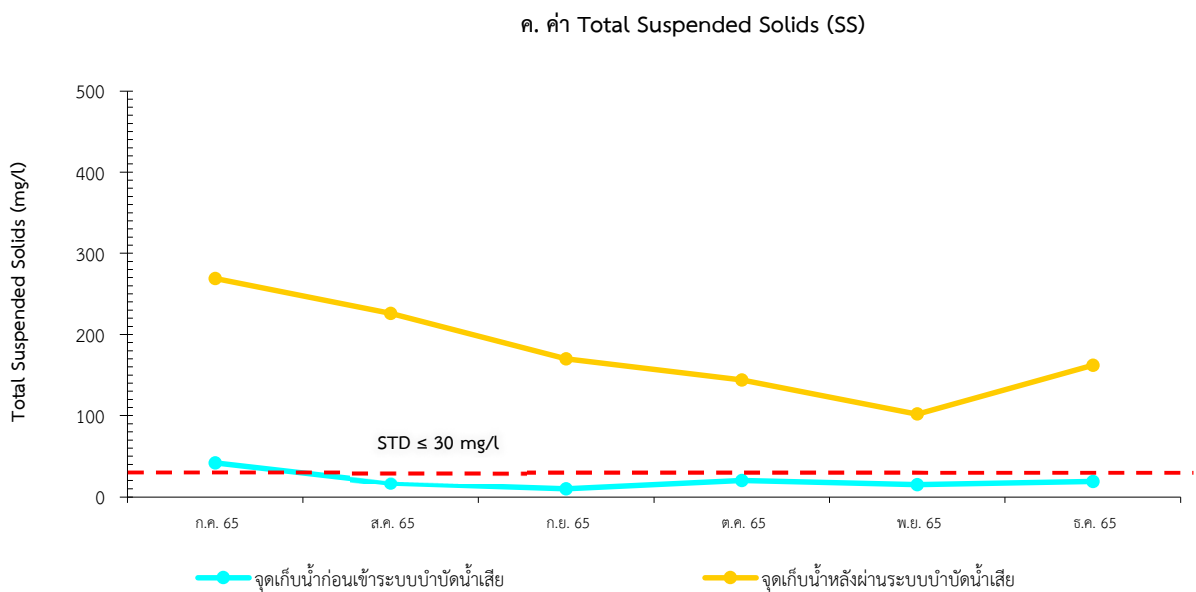
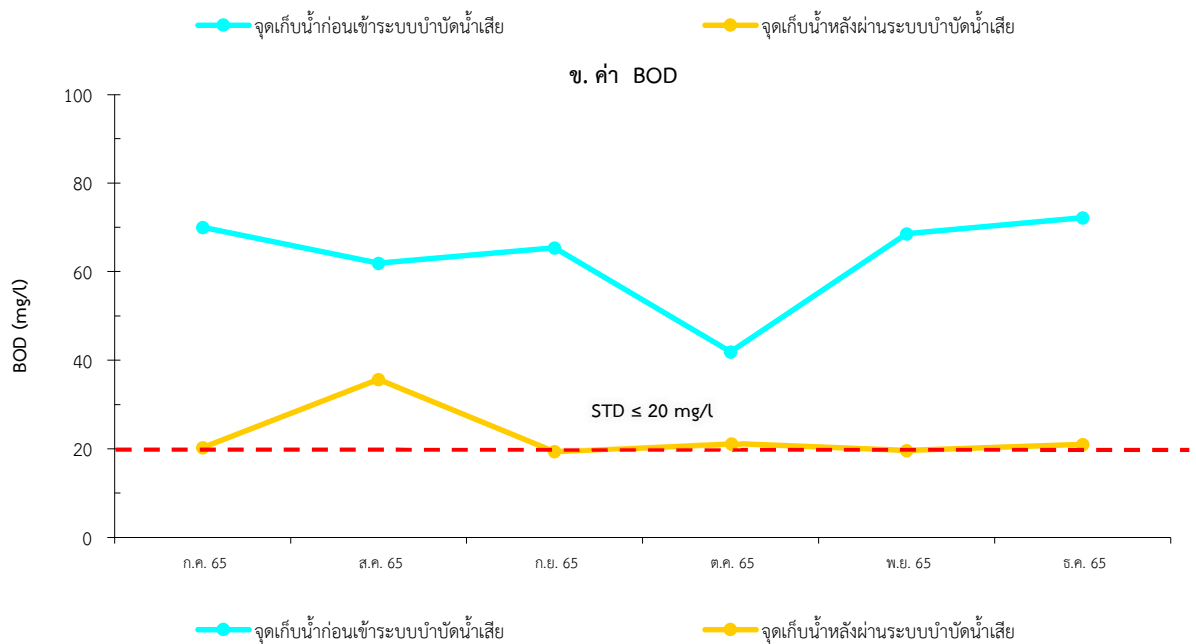
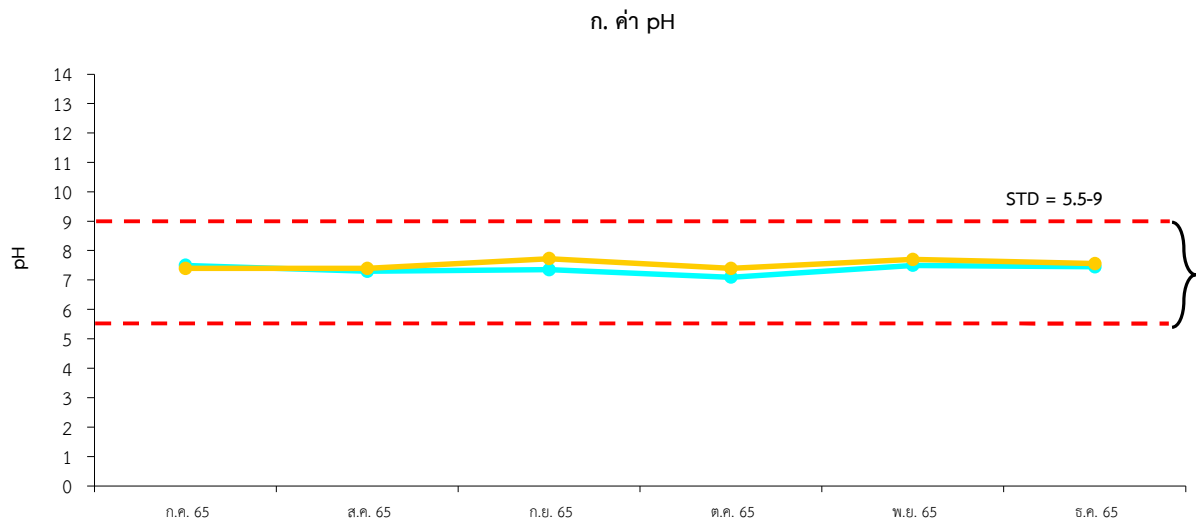
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	1 ก.ค. 65		4 ส.ค. 65		2 ก.ย. 65		4 ต.ค. 65		2 พ.ย. 65		1 ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.3	7.4	7.35	7.73	7.1	7.4	7.5	7.7	7.45	7.56
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	70.0	20.3	61.9	35.7	65.4	19.6	41.9	21.2	68.6	19.6	72.2	21.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	42	269	17	226	10	170	20	144	15	102	19	162
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.0	13.9	13.3	9.79	14.3	11.1	10.6	5.46	10.0	5.71	13.2	8.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	32.3	29.4	24.8	18.0	25.4	7.35	17.0	5.10	29.3	4.23	28.2	9.01
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.061	***	0.137	***	0.048	***	0.026	***	0.045	***	0.050
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.5×10 ³	3.9×10 ²	3.5×10 ⁴	3.5×10 ³	2.9×10 ⁴	1.7×10 ²	1.6×10 ⁴	4.4×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ²	1.2×10 ⁴	4.6×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			71%		42%		70%		49%		71%		71%	

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

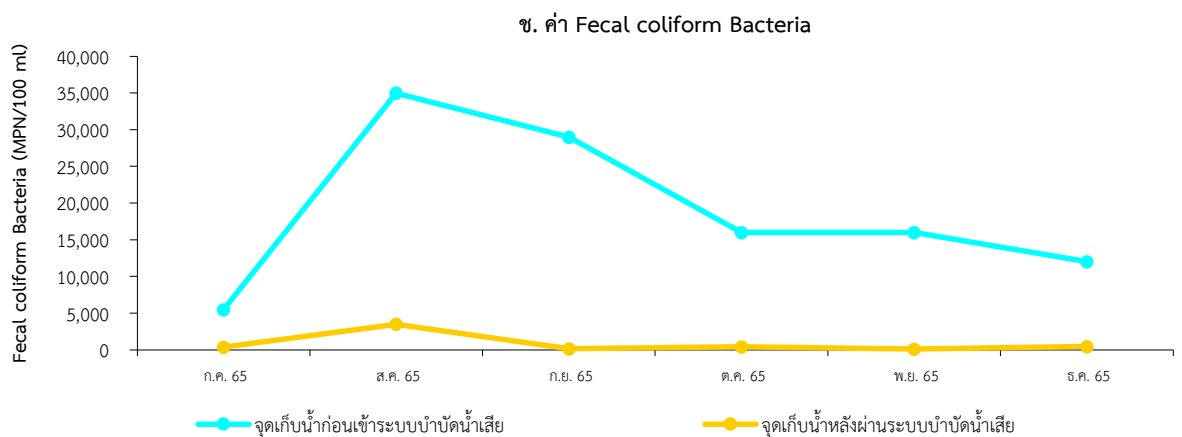
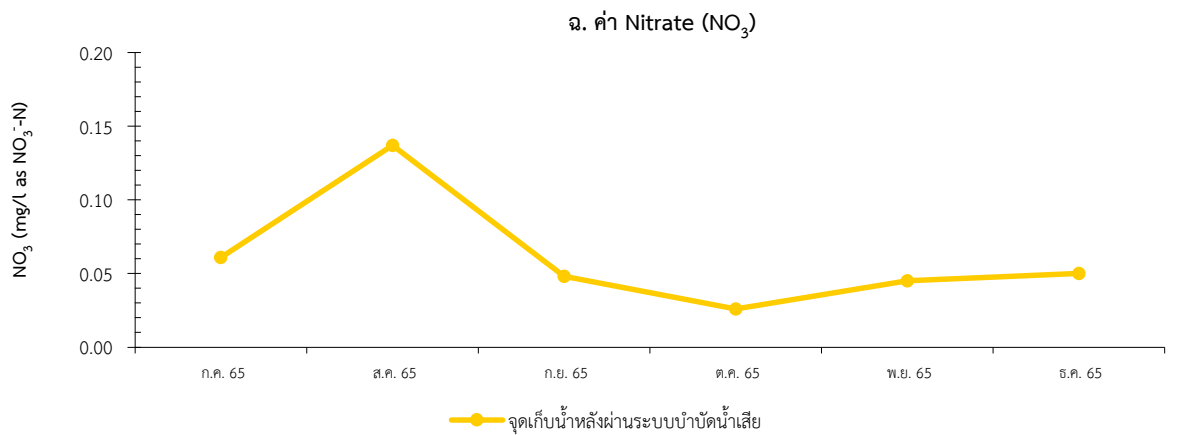
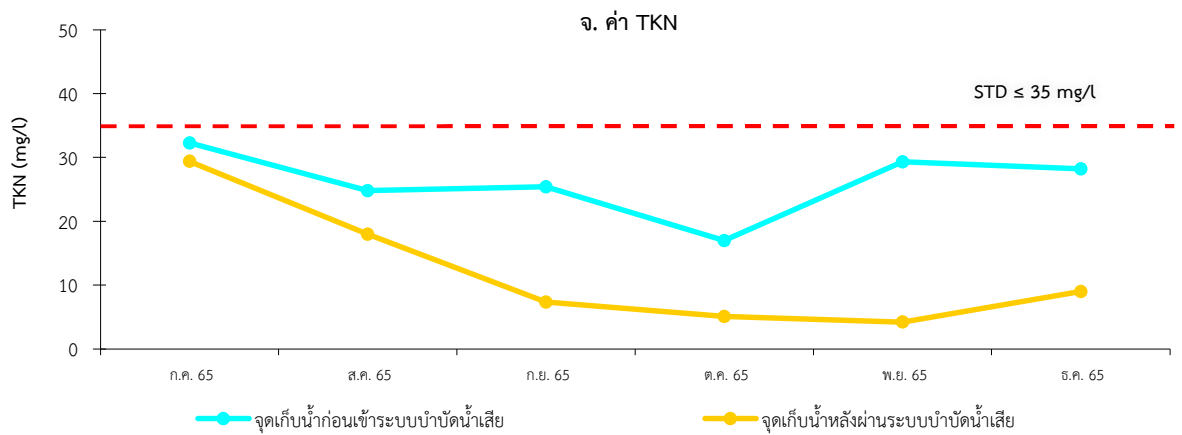
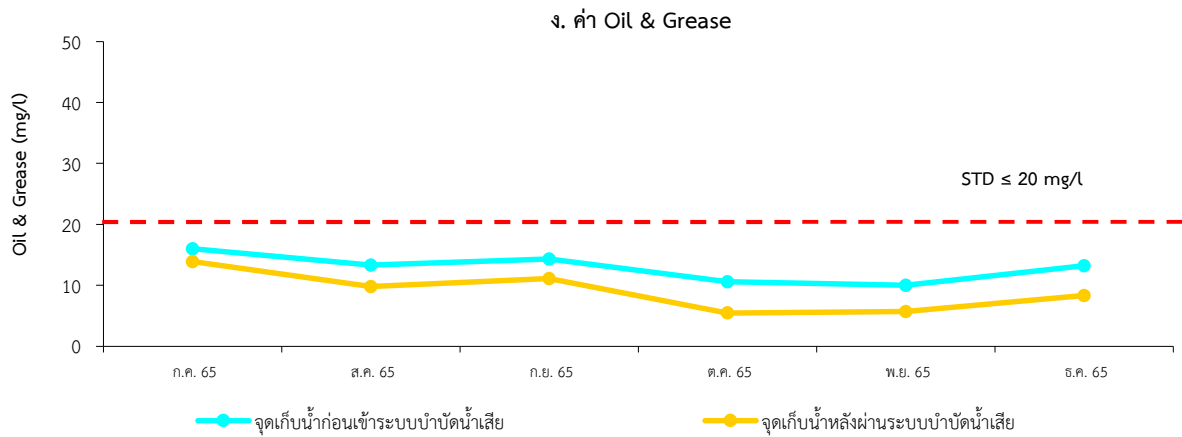
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

**** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า**

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62 ¹		ก.พ. 62 ¹		มี.ค. 62 ¹		เม.ย. 62 ¹		พ.ค. 62 ¹		มิ.ย. 62 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.1	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.1	7.3	7.4	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	43.2	10.2	43.5	4.07	51.2	6.74	52.2	4.85	59.2	27.8	69.2	14.5
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	11	26	10	20	13	20	10	18	33	27	25
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.6	9.60	19.8	1.03	9.37	3.70	14.1	3.80	12.8	9.70	14.5	10.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.1	<4.00	20.5	<4.00	9.30	<4.00	11.8	<4.00	14.0	<4.00	15.0	<4.00
NO ₃	mg/l	-	**	0.128	**	0.100	**	0.044	**	0.086	**	0.043	**	0.152
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ³	4.0×10 ²	3.5×10 ⁴	4.0×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ²	3.5×10 ⁴	<18	1.2×10 ⁴	1.6×10 ³	4.3×10 ⁴	1.7×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			76%		91%		87%		91%		53%		79%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 62 ¹		ส.ค. 62 ¹		ก.ย. 62 ¹		ต.ค. 62 ¹		พ.ย. 62 ¹		ธ.ค. 62 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.00	7.13	7.21	7.15	7.4	7.3	7.2	7.0	7.3	7.4	7.4	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	35.4	4.44	20.3	14.4	41.6	10.4	63.9	21.9	56.6	26.2	70.4	39.2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	36	35	20	147	20	108	18	73	22	42	29	49
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.0	2.40	11.4	9.40	20.8	16.1	13.5	8.54	14.0	7.45	28.2	13.1
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.95	<4.00	4.54	<4.00	13.2	<4.00	11.0	<4.00	13.2	<4.00	15.5	<4.00
NO ₃	mg/l	-	**	0.079	**	0.066	**	0.060	**	0.061	**	0.368	**	0.681
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.7×10 ⁵	3.5×10 ³	9.2×10 ⁴	3.3×10 ²	2.1×10 ⁴	6.8×10 ²	2.6×10 ³	4.4×10 ²	5.9×10 ³	3.1×10 ²	2.6×10 ³	1.8×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			87%		29%		75%		66%		54%		44%	

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พพธมณทลสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹		ก.พ. 63 ¹		มี.ค. 63 ¹		เม.ย. 63 ¹		พ.ค. 63 ¹		มิ.ย. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.3	6.8	7.2	7.5	7.1	7.12	7.6	7.7	7.1	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	32.2	15.0	53.2	11.8	73.5	9.92	66.8	8.22	73.5	19.6	74.6	6.29
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	18	41	17	55	22	22	19	13	17	31	25	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.4	7.60	26.6	12.3	25.2	13.6	18.2	3.60	14.9	8.00	11.8	1.20
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.0	5.63	33.4	<4.00	36.5	<4.00	37.3	<4.00	37.0	<4.00	36.4	<4.00
NO ₃	mg/l	-	**	0.066	**	0.034	**	0.042	**	0.070	**	0.340	**	0.308
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2×10 ³	4.5×10 ²	9.2×10 ³	6.8×10 ²	1.6×10 ⁵	6.8×10 ²	4.4×10 ⁴	2.0×10 ²	4.4×10 ³	4.7×10 ²	3.5×10 ⁴	1.1×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			53%		78%		86%		88%		73%		92%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63 ¹		ส.ค. 63 ¹		ก.ย. 63 ¹		ต.ค. 63 ¹		พ.ย. 63 ¹		ธ.ค. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.2	7.22	7.18	7.11	7.35	7.07	7.25	7.22	7.20	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	73.8	7.42	54.2	5.42	2.56	7.72	61.2	2.19	64.7	19.1	51.1	9.20
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	54	35	15	452	15	23	21	15	15	100	13	26
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.2	1.20	11.6	3.20	2.10	2.00	10.6	<1.00	10.8	2.00	1.74	14.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34.6	5.65	30.5	14.1	<4.00	<4.00	15.2	<4.00	25.5	4.82	29.1	<4.00
NO ₃	mg/l	-	**	0.493	**	0.368	**	0.426	**	0.068	**	0.150	**	0.056
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.8×10 ³	78	1.5×10 ⁴	1.8×10 ²	1.2×10 ³	2.1×10 ²	1.6×10 ⁵	1.7×10 ²	4.3×10 ³	1.1×10 ³	2.9×10 ³	4.6×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			90%		90%		***		96%		70%		82%	

ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พพธณทสสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹		ก.พ. 64 ¹		มี.ค. 64 ¹		เม.ย. 64 ¹		พ.ค. 64 ¹		มิ.ย. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.81	7.23	7.29	7.48	7.41	7.38	7.47	7.23	7.23	7.29	7.24
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	49	1.4	82	<1	273	11.6	11.3	32.0	26.5	8.1	10.2	9.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	7.6	19.3	91	17.8	<5.0	17.4	34	11	15	15	18	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4	4	4	2	3	1	<1	<1	2	<1	2	1
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	28	2	30	1.1	43	5.8	20.16	7.00	13.44	13.72	32.48	18.76
NO ₃	mg/l	-	**	0.2	**	0.2	**	1.7	**	0.074	**	7.088	**	<0.008
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	490	>160,000	110	>160,000	2,200	2.4×10 ⁴	1.3×10 ³	1.3×10 ³	4.9×10	5.4×10 ³	5.4×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		99%		96%		***		69%		12%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 ¹		ส.ค. 64 ¹		ก.ย. 64 ¹		ต.ค. 64 ¹		พ.ย. 64 ¹		ธ.ค. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.14	7.26	7.11	7.45	7.16	7.21	6.8	7.05	7.28	7.14	7.4	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	38.0	21.0	43.0	36.0	65.0	25.0	1.00	10.5	7.5	33.0	16.5	10
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	37	11	40	2	14	8.1	18.0	8.7	38.8	105	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	38	3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.16	12.04	13.16	20.42	14.00	1.12	6.16	5.88	37.80	31.08	<5	<5
NO ₃	mg/l	-	**	0.242	**	0.027	**	0.046	**	0.097	**	0.041	**	0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.9×10 ³	7.0×10 ³	2.2×10 ²	1.7×10	1.7×10	<1.8	5.4×10 ²	3.5×10 ²	3.5×10 ³	2.8×10 ³	0	<0.01
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			45%		16%		62%		***		***		39%	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พทธรณทลสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.4	7.5	7.44	7.68	7.34	7.51	7.1	7.4	7.5	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	45.2	9.84	69.7	11.5	45.0	19.4	57.8	41.2	78.0	36.1	67.5	49.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	42	31	43	20	596	17	270	23	365	18	444
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.0	1.62	17.4	4.60	20.1	14.8	14.1	12.3	15.2	12.3	8.50	5.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	24.7	19.9	31.5	20.8	35.3	16.0	32.0	21.3	29.3	25.3	29.8	24.8
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.078	***	0.466	***	0.584	***	0.038	***	0.046	***	0.037
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	4.9×10 ²	4.8×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ³	1.9×10 ²	2.5×10 ⁴	3.5×10 ³	4.4×10 ³	1.7×10 ²	2.9×10 ⁴	4.4×10 ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			78%		84%		57%		29%		54%		27%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.3	7.4	7.35	7.73	7.1	7.4	7.5	7.7	7.45	7.56
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	70.0	20.3	61.9	35.7	65.4	19.6	41.9	21.2	68.6	19.6	72.2	21.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	42	269	17	226	10	170	20	144	15	102	19	162
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.0	13.9	13.3	9.79	14.3	11.1	10.6	5.46	10.0	5.71	13.2	8.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	32.3	29.4	24.8	18.0	25.4	7.35	17.0	5.10	29.3	4.23	28.2	9.01
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.061	***	0.137	***	0.048	***	0.026	***	0.045	***	0.050
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.5×10 ³	3.9×10 ²	3.5×10 ⁴	3.5×10 ³	2.9×10 ⁴	1.7×10 ²	1.6×10 ⁴	4.4×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ²	1.2×10 ⁴	4.6×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			71%		42%		70%		49%		71%		71%	

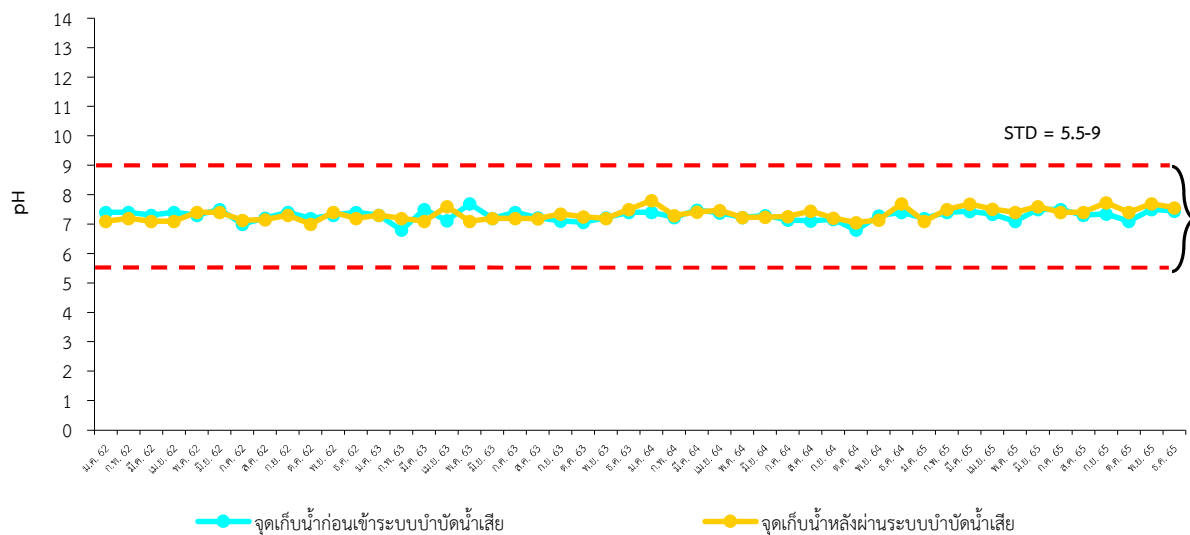
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

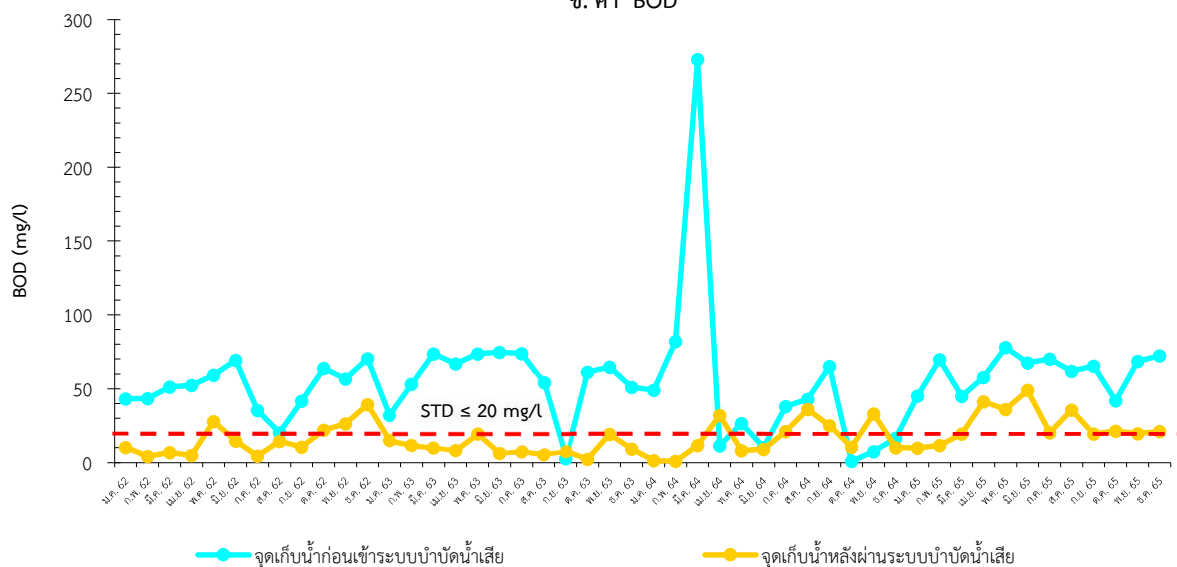
**** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า**

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

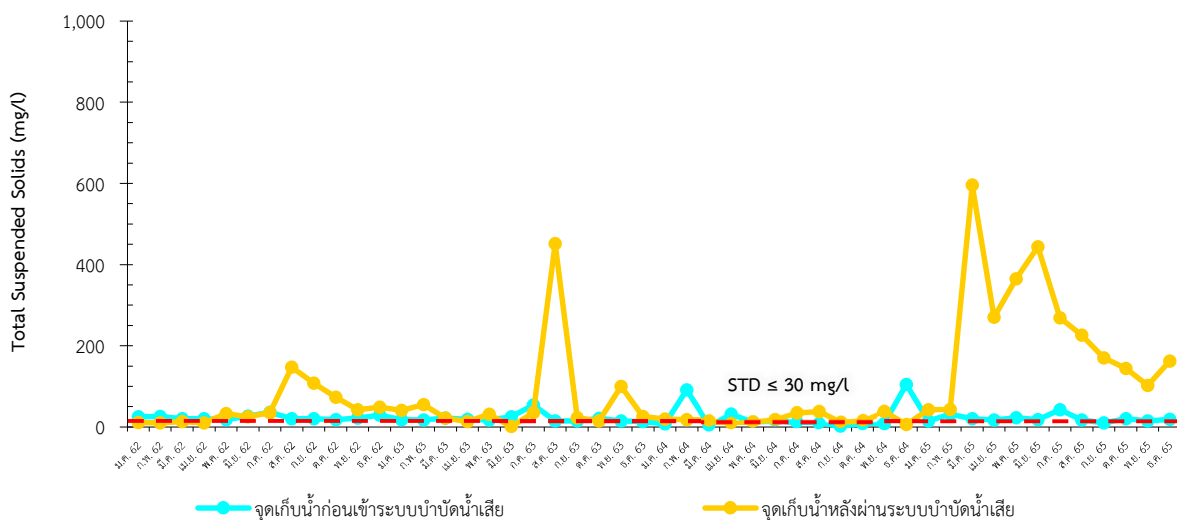
ก. ค่า pH



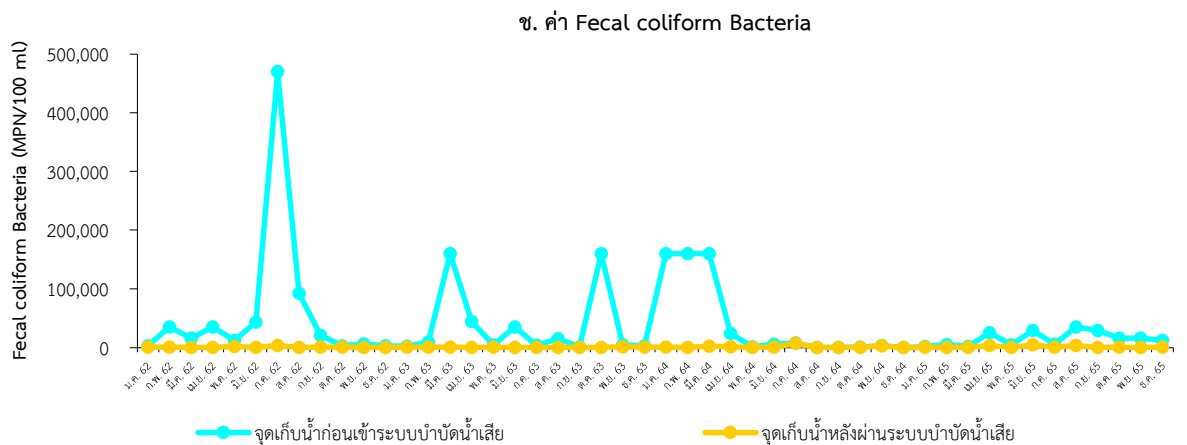
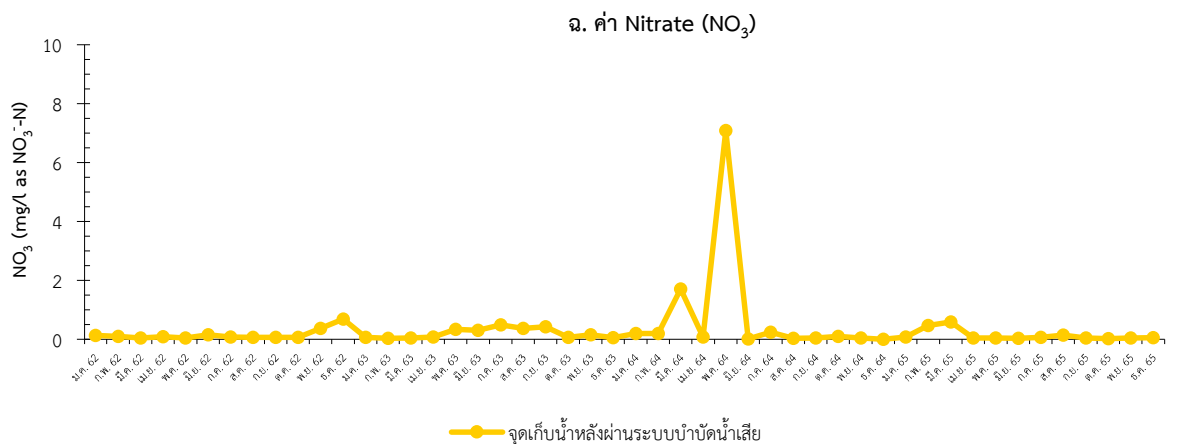
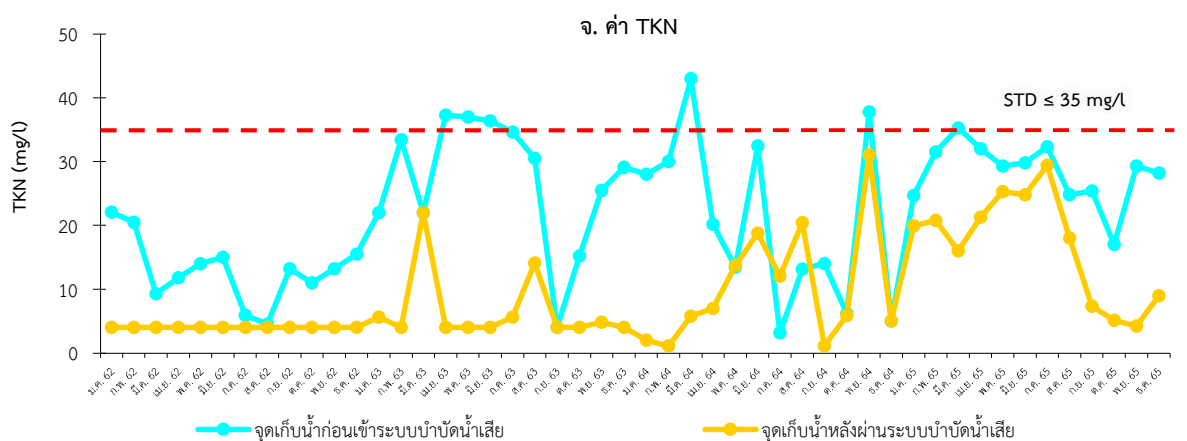
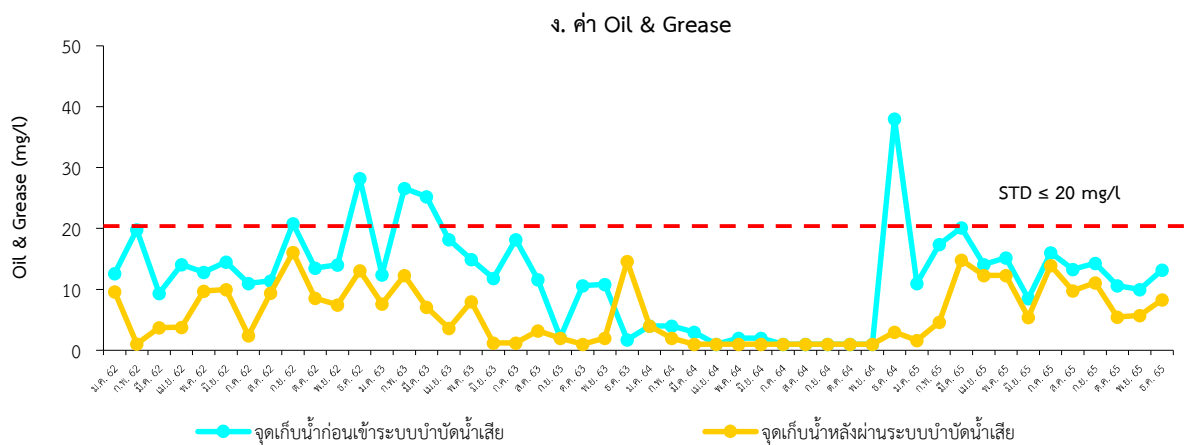
ข. ค่า BOD



ค. ค่า Total Suspended Solids (SS)



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 3.71 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.53 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.53 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 2.46 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.046 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 34 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ตารางที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

ตารางที่ 5				
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565	
			INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	3.71	2.46
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	22	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.53	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.53	<4.00
NO_3	mg/l as NO_3^- -N	-	***	0.046
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10^3	5.5×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			34%	

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่า SS เพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา แต่คุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6)

3) คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.3-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 15.2-33.8 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 8-16 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 7.00-15.7 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 9.57-17.5 มก./ล., NO_3^- มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.020-0.047 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.513-0.988 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 6.0×10^2 - 1.6×10^4 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 33.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.5 mg/L, NO_3^- มีค่าน้อยกว่า 0.020 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.988 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 15.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.57 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.029 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.513 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.31, BOD มีค่าเท่ากับ 21.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.025 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.842 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.0×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 15.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.63 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.027 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.682 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

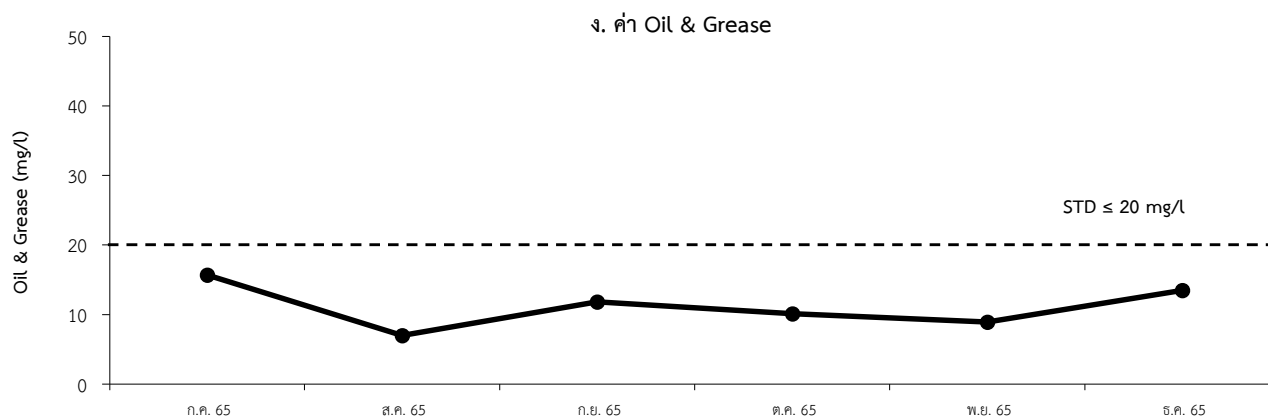
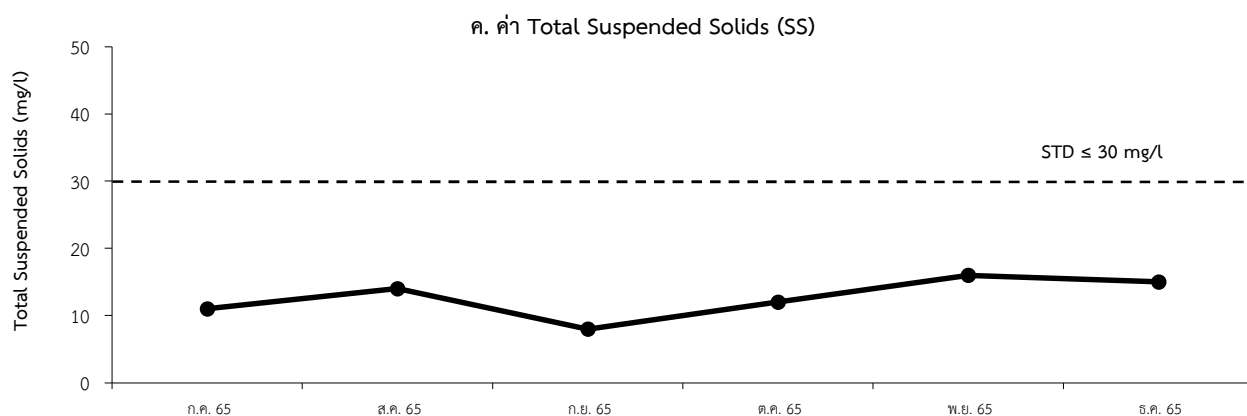
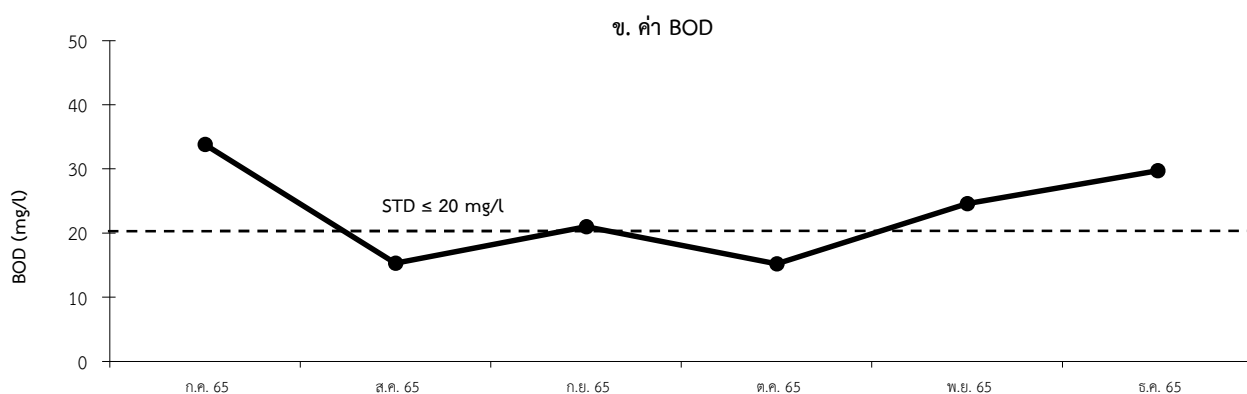
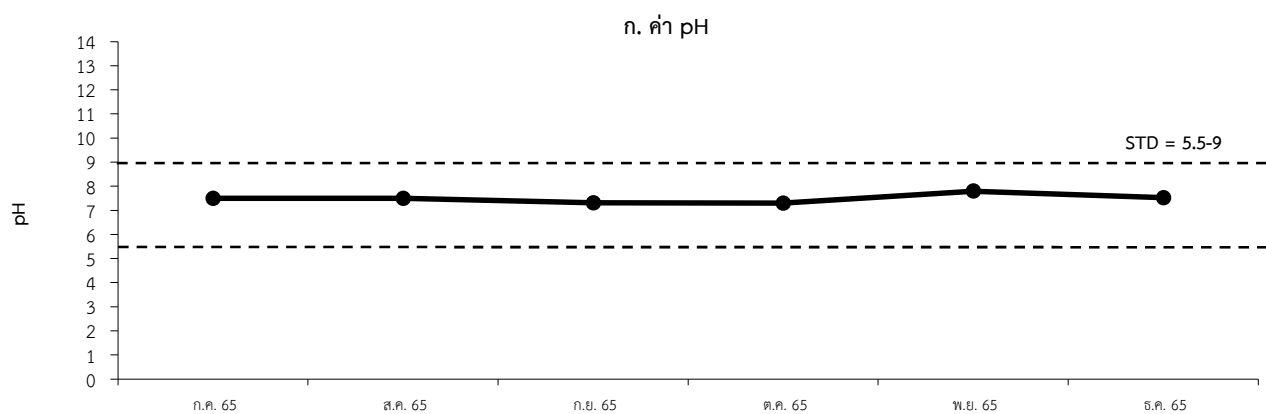
วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 24.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.9 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.047 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.928 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.52, BOD มีค่าเท่ากับ 29.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.6 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.632 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

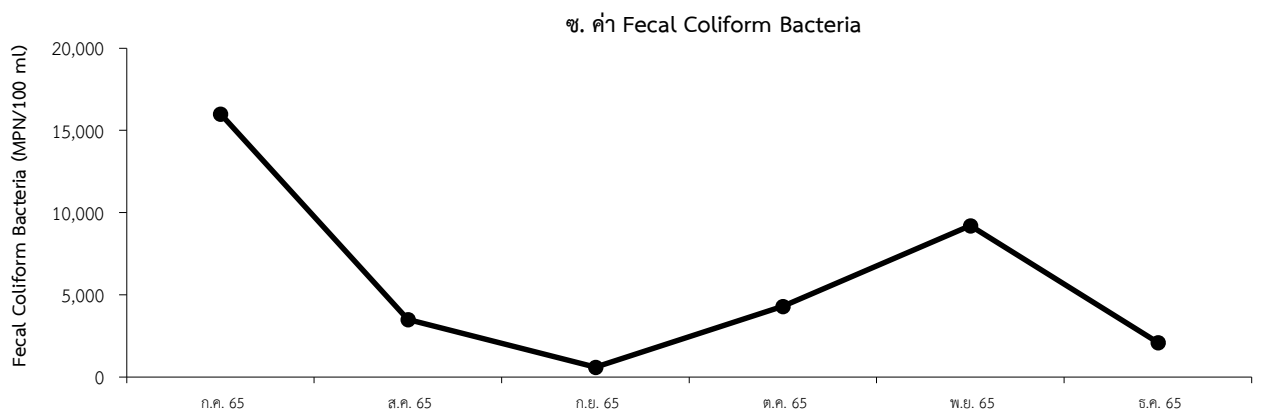
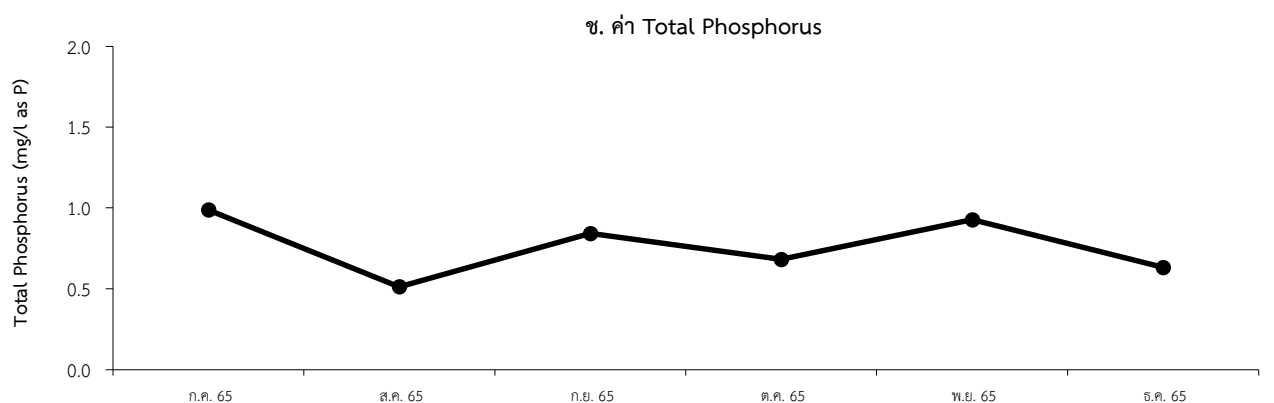
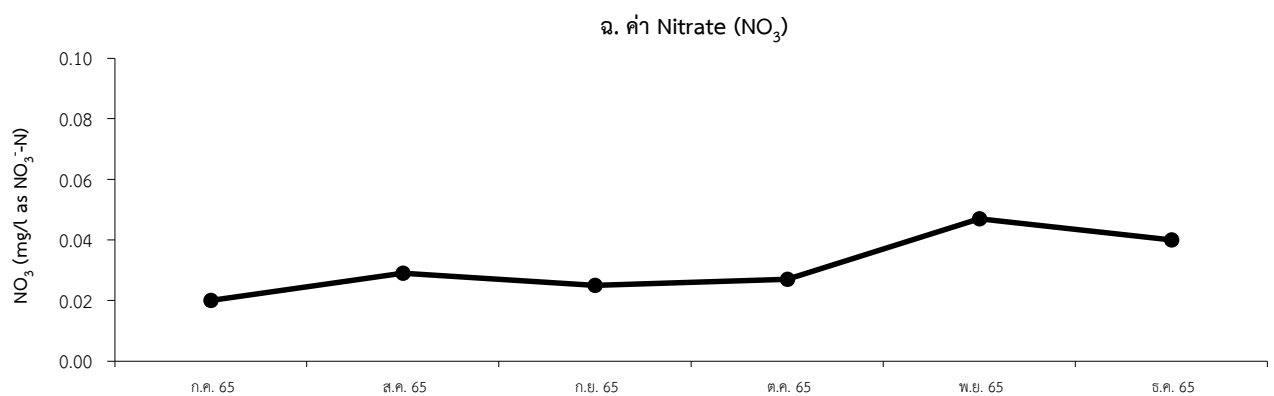
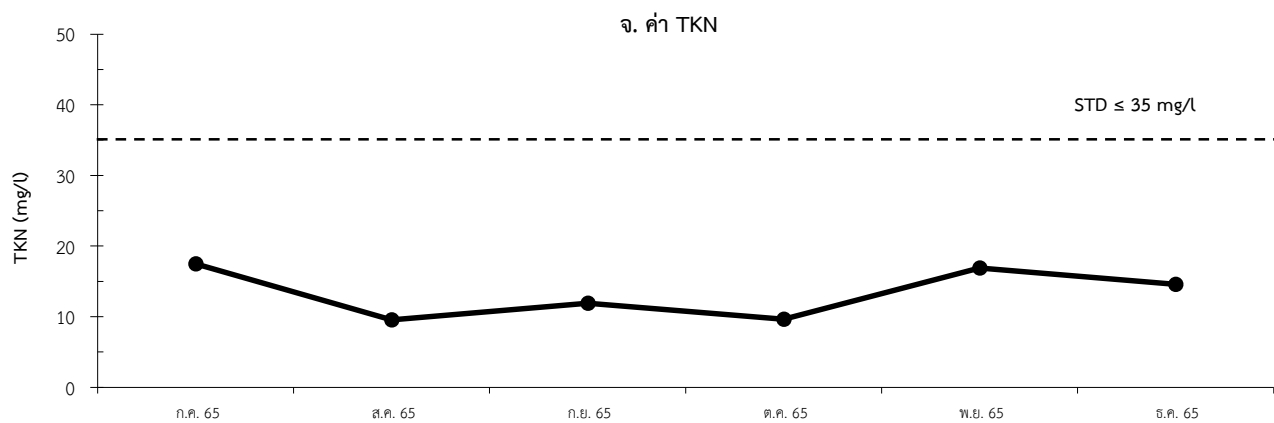
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด รวมทั้งไม่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ รวมทั้งทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดเพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	1 ก.ค. 65	4 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	1 ธ.ค. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.5	7.31	7.3	7.8	7.52
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	33.8	15.3	21.0	15.2	24.6	29.7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	14	8	12	16	15
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.7	7.00	11.8	10.1	8.90	13.5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	17.5	9.57	11.9	9.63	16.9	14.6
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	<0.020	0.029	0.025	0.027	0.047	0.040
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.988	0.513	0.842	0.682	0.928	0.632
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁴	3.5×10 ³	6.0×10 ²	4.3×10 ³	9.2×10 ³	2.1×10 ³

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



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2565) คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562-กรกฎาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2563-พฤษภาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ และเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกจากโครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62 ¹	ก.พ. 62 ¹	มี.ค. 62 ¹	เม.ย. 62 ¹	พ.ค. 62 ¹	มิ.ย. 62 ¹	ก.ค. 62 ¹	ส.ค. 62 ¹	ก.ย. 62 ¹	ต.ค. 62 ¹	พ.ย. 62 ¹	ธ.ค. 62 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.2	7.06	7.23	7.5	7.5	7.4	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	15.3	11.7	19.6	19.1	20.6	12.5	29.8	16.5	20.8	20.7	16.1	30.2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	26	18	34	24	32	9	12	16	28	61	18	22
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.2	5.60	6.56	12.6	8.10	8.60	7.30	9.30	16.3	7.50	7.04	20.4
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.05	<4.00	4.79	14.9	11.5	11.6	5.52	7.38	10.7	<4.00	6.76	14.9
NO ₃	mg/l	-	0.182	0.064	0.048	0.088	0.283	0.171	0.036	0.094	0.057	0.042	0.082	0.087
Total Phosphorus	mg/l	-	1.06	0.926	0.653	2.34	2.28	2.23	0.932	0.934	2.12	0.148	1.18	2.42
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10 ³	4.3×10 ²	1.4×10 ³	2.8×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	5.3×10 ⁴	1.6×10 ⁴	4.3×10 ³	1.1×10 ²	9.3×10 ²	1.6×10 ²

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹	ก.พ. 63 ¹	มี.ค. 63 ¹	เม.ย. 63 ¹	พ.ค. 63 ¹	มิ.ย. 63 ¹	ก.ค. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.ย. 63 ¹	ต.ค. 63 ¹	พ.ย. 63 ¹	ธ.ค. 63 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.2	7.3	7.5	7.1	7.2	7.6	7.20	7.56	7.08	7.21	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.8	28.2	21.2	45.0	20.2	29.8	32.2	5.42	20.6	20.7	29.7	30.7
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	40	40	46	25	26	16	23	26	14	16	17	34
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.30	15.8	12.4	9.50	6.30	6.50	11.6	13.5	7.37	10.4	10.0	14.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.0	31.7	20.8	31.1	26.8	27.1	21.5	20.6	13.0	11.0	21.0	26.9
NO ₃	mg/l	-	0.110	0.078	0.029	0.058	0.050	0.049	0.036	0.046	0.049	0.057	0.071	0.058
Total Phosphorus	mg/l	-	2.50	3.08	2.15	3.22	2.33	2.64	2.12	1.79	0.925	1.04	1.82	2.47
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	2.8×10 ⁴	5.5×10 ²	9.2×10 ⁴	4.4×10 ²	3.5×10 ³	4.4×10 ²	4.4×10 ²	2.8×10 ³	1.6×10 ⁴	1.1×10 ³	1.5×10 ³

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

- ไม่ได้กำหนดค่า

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹	ก.พ. 64 ¹	มี.ค. 64 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ค. 64 ¹	มิ.ย. 64 ¹	ก.ค. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.ย. 64 ¹	ต.ค. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ธ.ค. 64 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.85	7.73	7.68	7.5	6.94	7.33	6.98	7.09	7.02	6.65	7.15	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	33	52	264	24.3	21.5	14.75	4.2	15.75	14.5	7.5	17.0	19
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13.6	11.6	9.6	22	2	7	7	7	2	8.2	8.2	2.8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4	2	2	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	39
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19	21	38	8.12	14.00	17.07	17.07	2.56	30.80	5.32	26.04	<5
NO ₃	mg/l	-	7	11	11	0.066	0.097	0.076	0.320	0.046	0.115	0.084	0.041	0.980
Total Phosphorus	mg/l	-	17.5	20.25	4.22	2.664	1.332	2.160	1.082	1.035	1.035	0.41	0.411	2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	84,000	>160,000	9.2×10 ²	5.4×10 ³	4.3×10 ²	9.2×10 ²	<18	2.2×10 ²	1.3×10 ²	1.3×10 ²	38.54

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.1	7.65	7.82	7.1	7.5	7.5	7.5	7.31	7.3	7.8	7.52
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.7	29.8	30.0	32.2	25.2	20.6	33.8	15.3	21.0	15.2	24.6	29.7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	35	26	37	25	20	11	14	8	12	16	15
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.0	12.4	16.6	11.1	11.2	6.00	15.7	7.00	11.8	10.1	8.90	13.5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21.9	24.2	28.0	29.7	16.3	25.9	17.5	9.57	11.9	9.63	16.9	14.6
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.033	0.052	0.054	0.043	0.027	0.048	<0.020	0.029	0.025	0.027	0.047	0.040
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.12	0.840	1.06	1.58	1.08	1.24	0.988	0.513	0.842	0.682	0.928	0.632
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.3×10 ²	2.7×10 ²	2.9×10 ²	9.2×10 ³	2.8×10 ³	2.8×10 ³	1.6×10 ⁴	3.5×10 ³	6.0×10 ²	4.3×10 ³	9.2×10 ³	2.1×10 ³

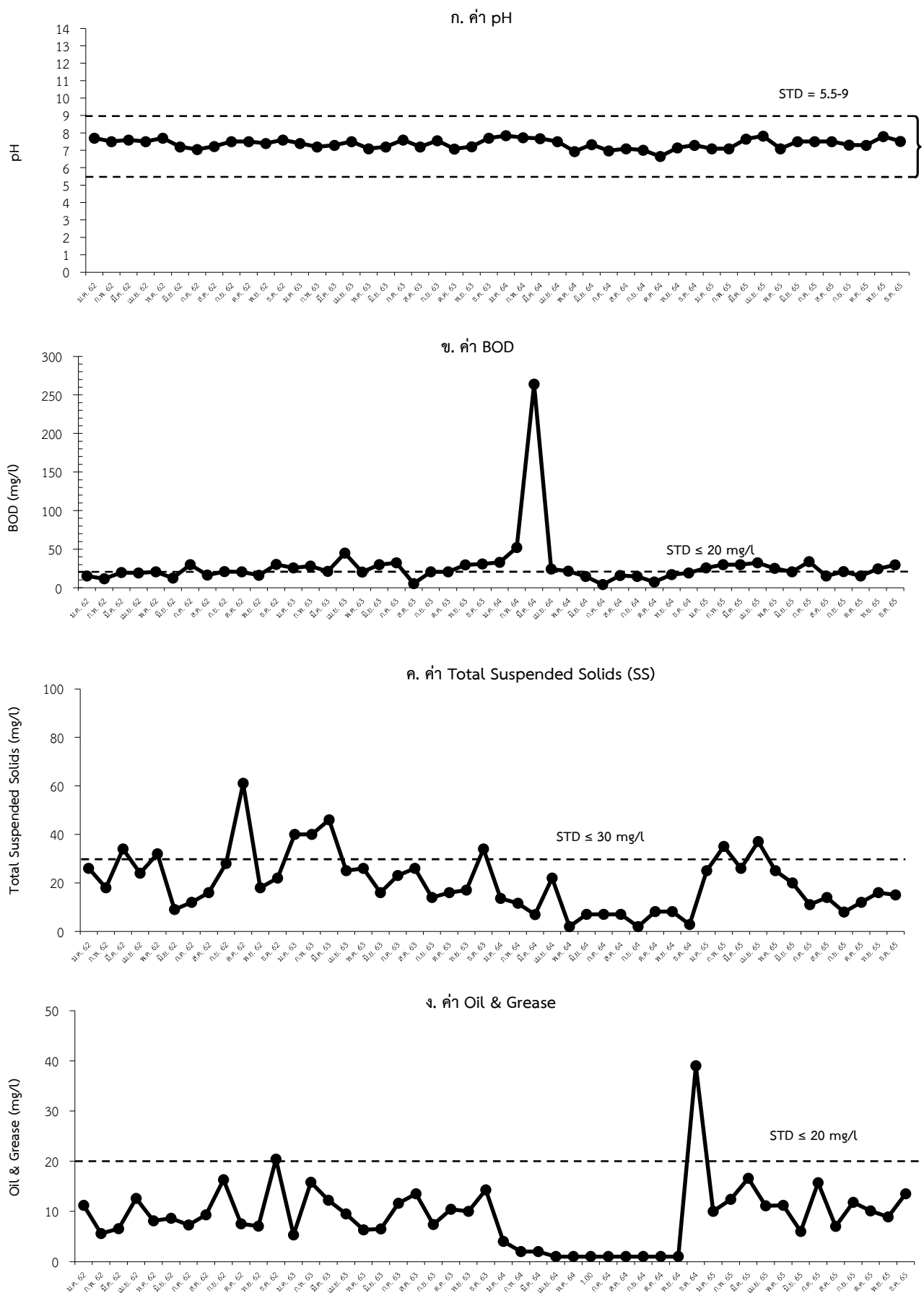
ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

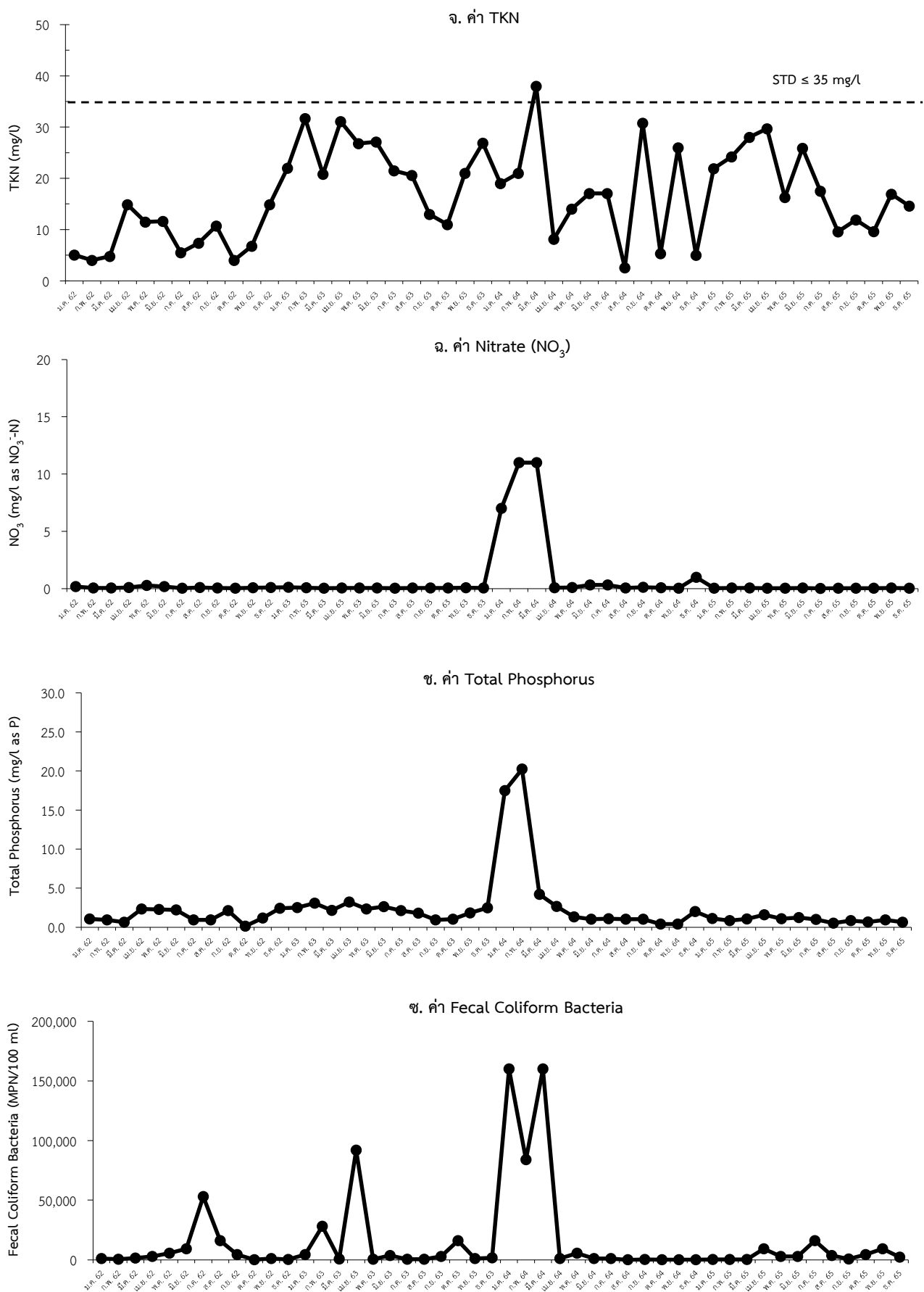
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

4) คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.78 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 2.49 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.81 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., TKN มีค่า 2.30 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากคลองบางไผ่ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับการใช้ประโยชน์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองบางไผ่						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			4 ส.ค. 65	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.2	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	2.78	2.81
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	15	14
TKN	mg/l	-	-	-	2.49	2.30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.6×10^3	1.6×10^3
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	4

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = คลองบางไผ่ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ St. 2 = คลองบางไผ่ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 8)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 10												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ							
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 62 ¹	ส.ค. 62 ¹	ก.พ. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ก.พ. 65	ส.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.29	7.2	7.11	7.50	6.78	7.4	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.10	5.20	3.42	4.3	5.7	6.9	4.3	2.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	15.6	15.8	12.0	6.13	4.0	50.0	11.9	2.78
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	24	19	75	20	<1.8	10.4	22	15
TKN	mg/l	-	-	-	4.78	6.81	8.48	4.09	6	18.98	5.90	2.49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	5.4×10 ³	1.6×10 ⁴	4.3×10 ²	3.5×10 ³	4.20	1.7×10	3.4×10 ²	1.6×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภท					5	5	5	5	4	5	5	4

ตารางที่ 10												
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ (ต่อ)												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ							
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 62 ¹	ส.ค. 62 ¹	ก.พ. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ก.พ. 65	ส.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.31	7.2	7.18	7.49	6.78	7.5	7.4
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.50	4.50	3.21	4.8	5.4	3.1	4.2	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	6.82	5.94	8.00	7.96	4.3	0	11.8	2.81
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	19	13	19	14	7.8	2.9	20	14
TKN	mg/l	-	-	-	<4.00	<4.00	6.70	5.06	18	15.96	6.74	2.30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	5.4×10 ²	1.6×10 ³	1.6×10 ³	1.4×10 ³	6.16	3.5×10	1.7×10 ²	1.6×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภท					5	5	5	5	4	4	5	4

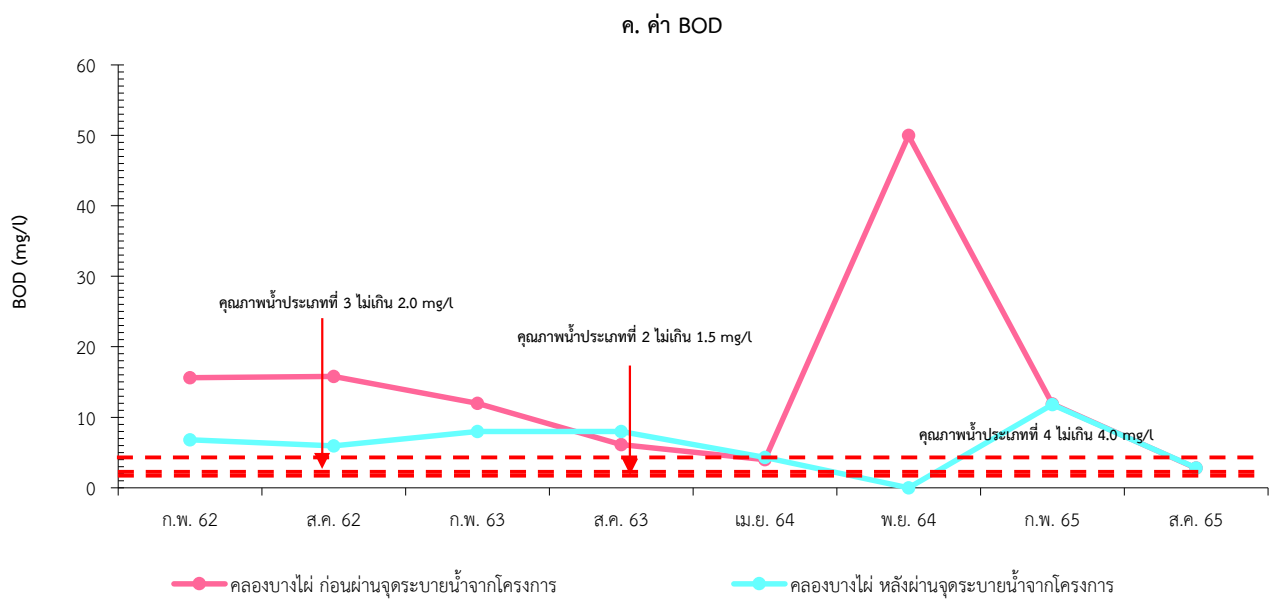
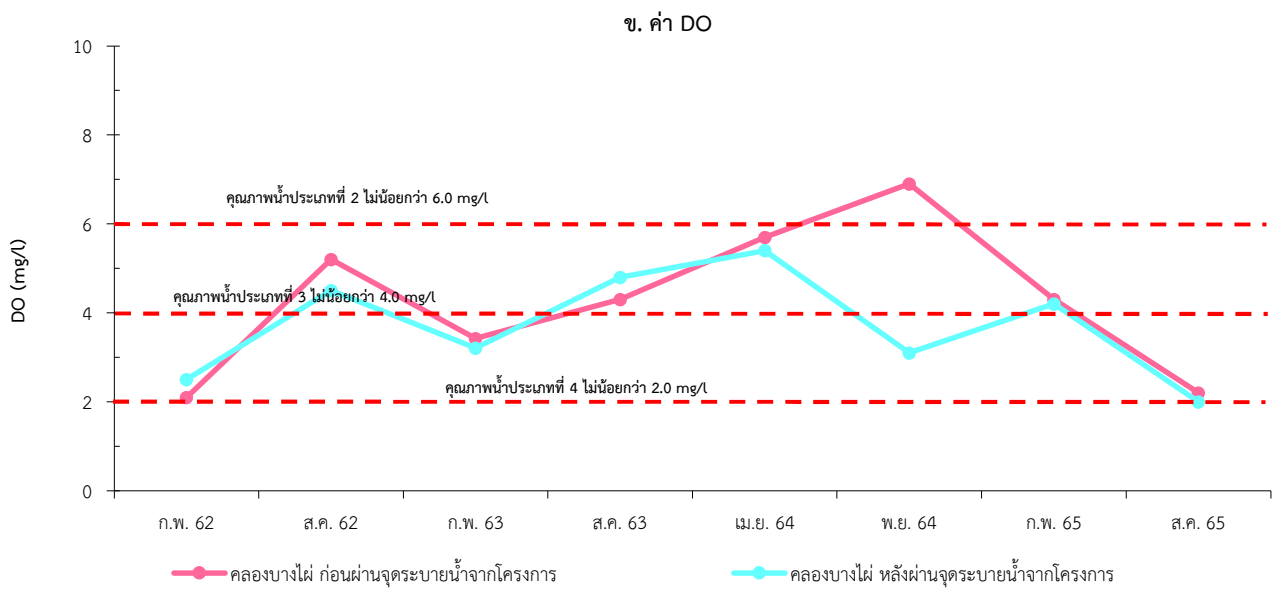
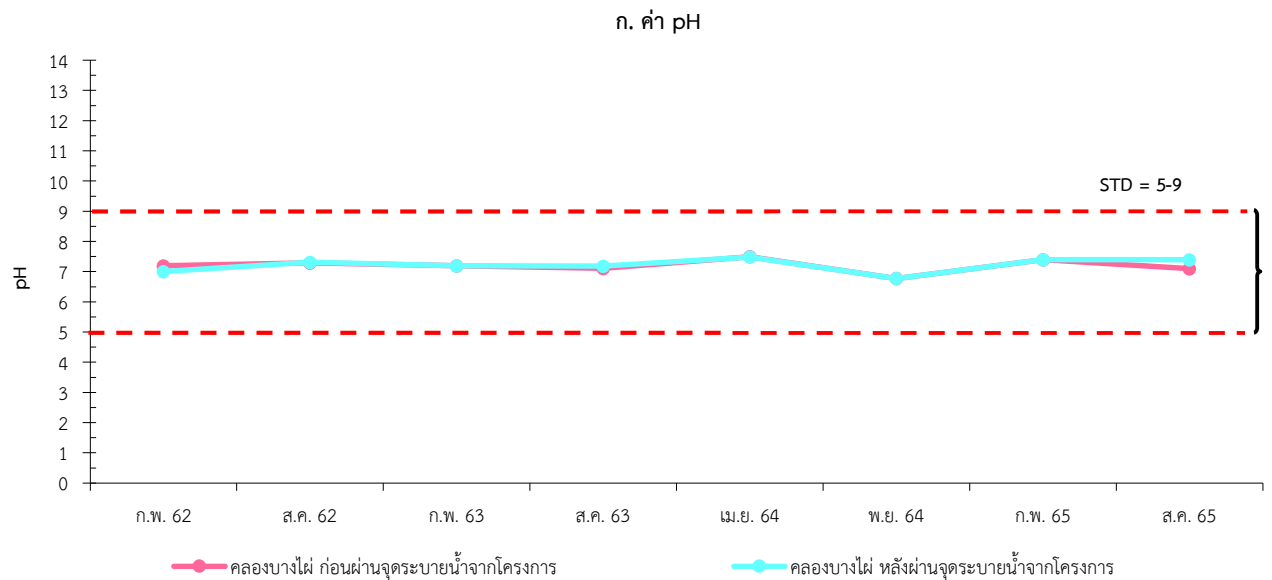
ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

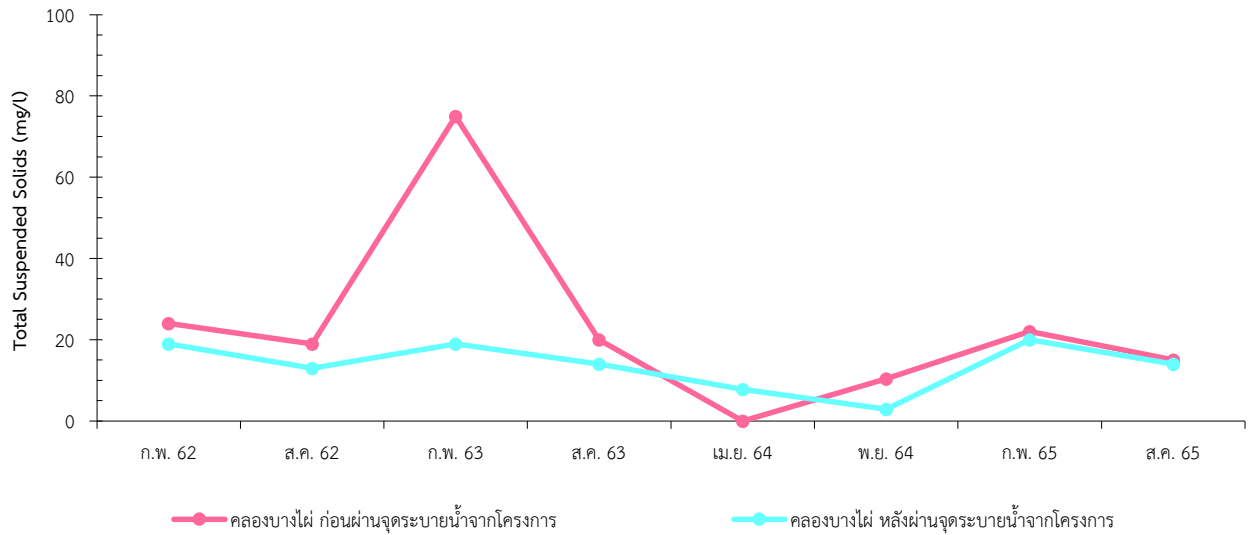
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

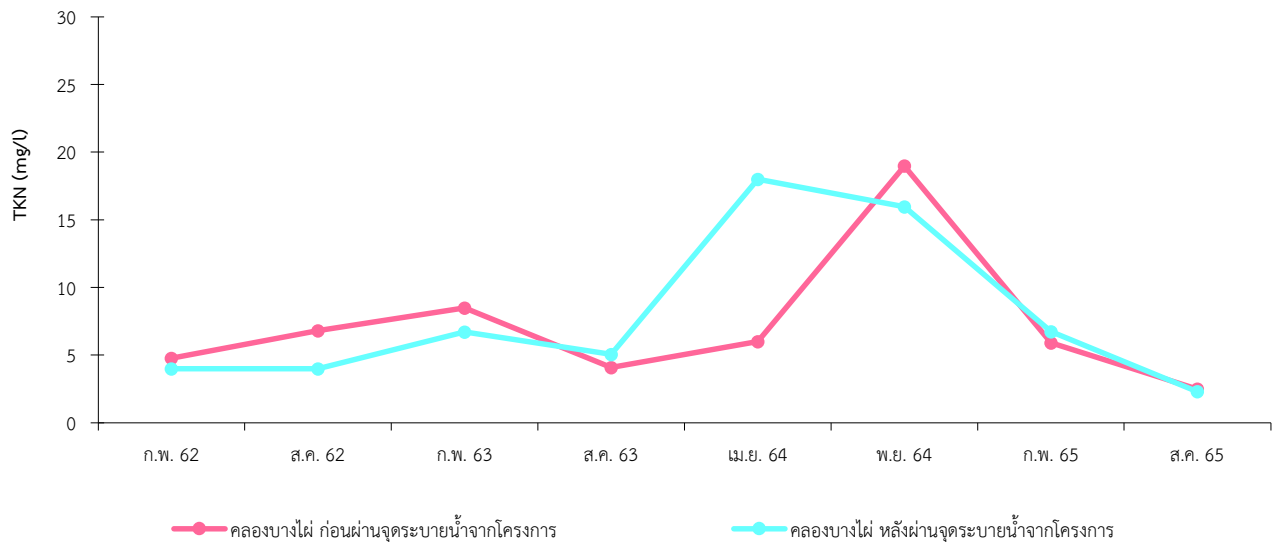


รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่

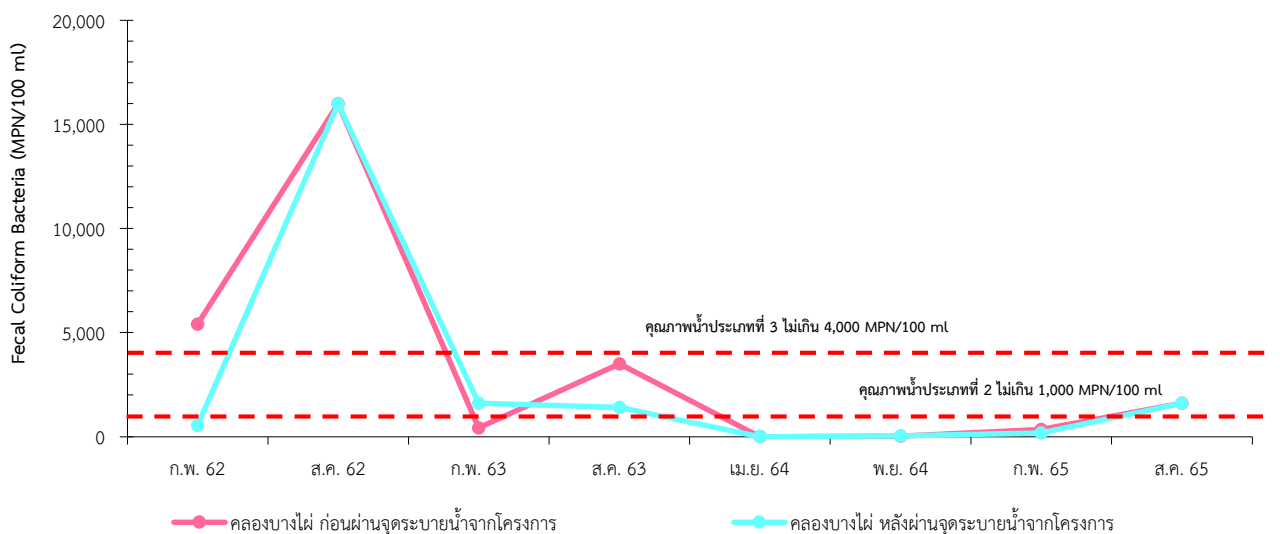
ง. ค่า Total Suspended Solids (SS)



จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) ออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มตัวอย่างผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ ระหว่างวันที่ 7-13 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 601 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด ผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 300 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 300 ชุด โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก จ)

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ราย ได้แก่ ประธานกรรมการหมู่บ้าน พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ และไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใด ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบัน พบว่า ผู้บริหารโครงการมีการประสานงานกับสำนักงานเขตหนองแขม เรื่องการบริหารงานโครงการ และการจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่รถเก็บขยะ

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 300 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 66.0 และร้อยละ 34.0 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสพบว่า ร้อยละ 91.0 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาร้อยละ 49.0 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 20.0 และร้อยละ 15.0 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 67.0 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานตามญาติหรือครอบครัว (ร้อยละ 25.0) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.0) ประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 79.0 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 21.0) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 79.0 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 21.0) รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.0) ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 62.9 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 37.1) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.0) ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 95.0 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 7.0 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 50.0 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) และมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอทอลซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ฉุกเฉินโป่งพองปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค คิดเป็นร้อยละ 21.4 เท่ากัน ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 57.1 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะรักษาอาการเจ็บป่วยโดยซื้อยามากินเอง และเข้ารับการรักษาที่คลินิก คิดเป็นร้อยละ 28.6 และร้อยละ 14.3 ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ และไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองจากการจราจร และสภาพอากาศ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย (ร้อยละ 94)

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 300 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศชายมากกว่าเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 57.0 และร้อยละ 43.0 ตามลำดับ โดยเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.0) นับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส ร้อยละ 96.0 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 35.0 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับประถมศึกษาตอนต้น และระดับประถมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 24.0 เท่ากัน ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 54.0 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 27.0) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 44.0 ประกอบอาชีพค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง และประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 33.0 และร้อยละ 19.0 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 84.0 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.0) และมีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 84.0) รองลงมา มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.0) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 60.6 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 39.4) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 4.0 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 9.0 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 41.2 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมาจะมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) และมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอทอลซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ หอบหืด ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค คิดเป็นร้อยละ 29.4 และร้อยละ 17.6 ตามลำดับ ในด้านการรักษาพยาบาลผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 55.6 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะรักษาอาการเจ็บป่วยโดยซื้อยามากินเอง และเข้ารับการรักษาที่คลินิก คิดเป็นร้อยละ 33.3 และร้อยละ 11.1 ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน รองลงมาให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง จากยานพาหนะ และเสียงรบกวน จากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 93.0 ร้อยละ 44.0 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงไว้ในตารางที่ 11

<div> <div>ตารางที่ 11</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</div> </div>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</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, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	<p>ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ</p>
	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	<p>ไม่มี</p>
	<p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการและคุณภาพน้ำในคลองบางไผ่บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3.2 คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>3) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำจากคลองบางไผ่ ทั้ง 2 จุดจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	<p>ไม่มี</p>

ตารางที่ 11

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อน้ำ Reuse ทุกเดือน กรณีมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ และเลือกใช้วิธีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ (น้ำ Reuse) ด้วยการเติมคลอรีน	4) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อน้ำ Reuse เนื่องจากไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ-สังคมและ สุขภาพ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบในรัศมี 1.0 กิโลเมตร	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพระหว่างวันที่ 7-13 กันยายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี