












3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




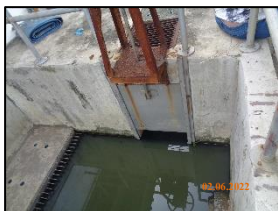
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก		  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดูแลและที่จอดรถภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ที่จอดรถส่วนกลางภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง</p>   <p>ถนนและสันชะลอความเร็วภายในโครงการ</p>
	4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวนถนนภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	4) มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวนถนนภายในโครงการและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	ไม่มี	
2. การชะล้างพังทลายของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก	 <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>




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


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	3) มีการล้อมรั้วรอบบ่อหนองน้ำความสูง 1.20 เมตร และมีป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ	ไม่มี	 ป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
	4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ออกแบบไว้เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	4) เมื่อฝนหยุดตกมีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุด เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ  บ่อหนองน้ำ
	5) จัดให้มีปอดักไขมันและประตูปะบายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเชื่อมท่อระบายน้ำลงสู่คลองบางไผ่	5) มีปอดักไขมันและประตูปะบายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนเชื่อมท่อระบายน้ำลงสู่คลองบางไผ่	ไม่มี	 ประตูปะบายน้ำ





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำส่วนใหญ่มี หญ้าขึ้นรก	ขุดลอกตะกอนในบ่อหนองน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าใน ส่วนที่ขึ้นรก	  <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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	4) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามี ปริมาณมากเกินไปเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูง ถัง) ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการ บำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	4) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจากการตรวจสอบ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด โดยจากผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นน้ำฝนที่ ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.1.1	ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน และสูบน้ำออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้ง ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	
	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัด น้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุด เสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเร็วที่สุด	5) มีช่างดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบ บำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ จากการ ตรวจสอบพบว่า จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางชำรุด	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางให้สามารถบำบัด น้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6) รมรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	6) ยังไม่มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน และตัดไขมันใส่ถุงดำแล้วนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก	รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	7) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากยังไม่มียุทธยานำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	8) กรณีโครงการมีปริมาณน้ำเสียผ่านการบำบัดขั้นต้นเกินขีดความสามารถในการรองรับได้ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวกลับมาบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกจากโครงการและห้ามระบายน้ำเสียออกนอกโครงการโดยไม่ผ่านการบำบัด	8) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และไม่มีภาระระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกจากโครงการ	ไม่มี	-
	9) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดผ่านท่อลอดถนนซอยทวีวัฒนา 10 เข้าสู่ท่อ ค.ส.ล. เลียบแนวเขตที่ดินกองทัพเรือลงสู่คลองบางไผ่	9) น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วได้ระบายผ่านท่อลอดถนนซอยทวีวัฒนา 1 เข้าสู่ท่อ ค.ส.ล. เลียบแนวเขตที่ดินกองทัพเรือลงสู่คลองบางไผ่	ไม่มี	-
	10) เลือกใช้ตัวกลางในส่วนกรองไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นแบบ PALL RING ซึ่งมีลักษณะเป็นช่องโป่งและไม่ขัดขวางการไหลวนของน้ำเสียในถังบำบัด	10) โครงการได้ใช้ตัวกลางในส่วนกรองไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเป็นแบบ PALL RING ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	 02.06.2022
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรื้อวซึมต้องเปลี่ยนถังใบ ใหม่ทันที	4) มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมด เป็นประจำทุกสัปดาห์ จากการตรวจสอบพบว่า ถังขยะอยู่ใน สภาพดี ไม่ชำรุดหรือรื้อวซึม	ไม่มี	 02.06.2022 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุติวางถังขยะ และโรงคัด แยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจาก การล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5) ยังไม่มีการทำความสะอาดโรงคัดแยกขยะ เนื่องจากยังไม่มี การเปิดใช้งาน รวมถึงยังไม่มีทำความสะอาดถังรองรับ ขยะ และจุติวางถังขยะภายในโครงการ	ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุติวางถังขยะ เป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบาย น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	 02.06.2022 ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย -




<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) รมรณรงค์และกำหนดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและทิ้งขยะให้ลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	6) ยังไม่มีการรณรงค์และกำหนดให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง 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) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และยังไม่มีประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป 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	 <div>ถังรองรับขยะอันตราย</div>
	8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด	8.3) เนื่องจากยังไม่มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป ประกอบกับรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตหนองแขม มีการเก็บขนมูลฝอยอันตรายรวมกับมูลฝอยทั่วไป จึงยังไม่มีการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการมูลฝอยอันตรายมารับและเก็บขนมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการไปกำจัด	รณรงค์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการมูลฝอยอันตรายเข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัด	



<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ส่วนกลางไม่น้อยกว่า 19 คัน	1) มีที่จอดรถยนต์ส่วนกลางจำนวน 19 คัน	ไม่มี	 <div>ที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง</div>
	2) จัดรถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการ และลูกจ้าง ระหว่างโครงการกับกรมอุทกหารเรือในช่วงวันทำงานระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์อย่างเพียงพอตามความต้องการของผู้พักอาศัย	2) มีรถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการ และลูกจ้าง ระหว่างโครงการกับกรมอุทกหารเรือในช่วงวันทำงานระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย	ไม่มี	 <div>รถสวัสดิการรับ-ส่งข้าราชการและลูกจ้าง</div>
	3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	3) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	ไม่มี	 <div>ป้ายชื่อโครงการ</div>  <div>ป้ายแสดงก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ</div>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ตลอดแนวนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	5) มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตลอดแนวนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ</p>  <p>ไฟฟ้าส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	6) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	-





ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	10) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	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</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	14) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	14) มีสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 จุด	ไม่มี	  <p>สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	15) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ โดยสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยเป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอการเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอับความต้องการของผู้พักอาศัย	15) จะดำเนินการสำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565	ไม่มี	-




<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อัคคีภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 13 จุด เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 13 จุด (รูปที่ 2) เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	ไม่มี	   <div>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</div>
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนจุดละ 2 ถัง แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	 <div>ถังดับเพลิงบริเวณศูนย์ชุมชน</div>
	3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 3 โซน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6) ยังไม่มีการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟ	ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของชุมชน ตามที่มาตรการกำหนด	-
	7) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานียดับเพลิงบางแค	7) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคไวรัสโควิด-19	ไม่มี	-
	8) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	8) มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ	ไม่มี	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนโดยรอบ	ไม่มี	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พื้นที่รวม 7,735.0 ตร.ม. หรือร้อยละ 7.6 ของพื้นที่จำหน่าย	1) มีขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	     <div>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</div>
	2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการให้ยังคงมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำหน่าย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก	
	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) ไม่มีการตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	ไม่มี	
	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่รก	

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	ไม่มี	<div>  <p>ทางลาดสำหรับผู้พิการขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน</p>  <p>ทางลาดสำหรับผู้พิการจากที่จอดรถสำหรับผู้พิการ</p> </div>
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง แต่ยังไม่มีการติดป้ายสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	ติดป้ายสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	-
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	3) มีที่จอดรถ และป้ายสัญลักษณ์สำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	ไม่มี	<div>  <p>ป้าย และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ</p> </div>

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพและสังคมมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระยะดำเนินการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย, 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	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
TKN (น้ำเสีย)	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl Method
TKN (น้ำผิวดิน)	เติมกรดซัลฟูริกจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro Kjeldahl Method
Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	เติมกรดซัลฟูริกจน 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

จากการตรวจสอบการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ ดังนั้น จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน และเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



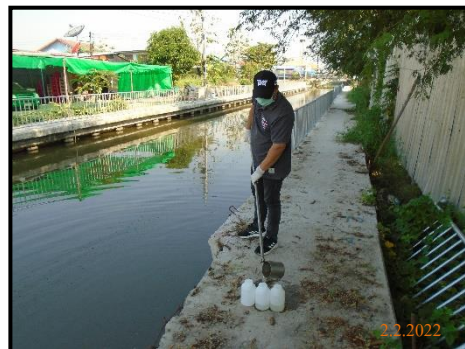
บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



คลองบางไผ่ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

คลองบางไผ่ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ข. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 45-78 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 15-31 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 8.5-20.1 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 24.7-35.3 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^3 - 2.9×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 9.84-49.0 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 42-596 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.62-14.8 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 16-25.3 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.037-0.584 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 4.4×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 27-84 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 45.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 9.84 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 42 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.62 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.9 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.078 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 78 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 69.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 31 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 11.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 43 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 20.8 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.466 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 84 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.44, BOD มีค่าเท่ากับ 45.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 35.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.68, BOD มีค่าเท่ากับ 19.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 596 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.584 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 57 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.34, BOD มีค่าเท่ากับ 57.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.51, BOD มีค่าเท่ากับ 41.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 270 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 29 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 78.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 36.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 365 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.3 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.046 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 54 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 67.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 49.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 444 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.8 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.037 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 27 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-พฤษภาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนเมษายน, กรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

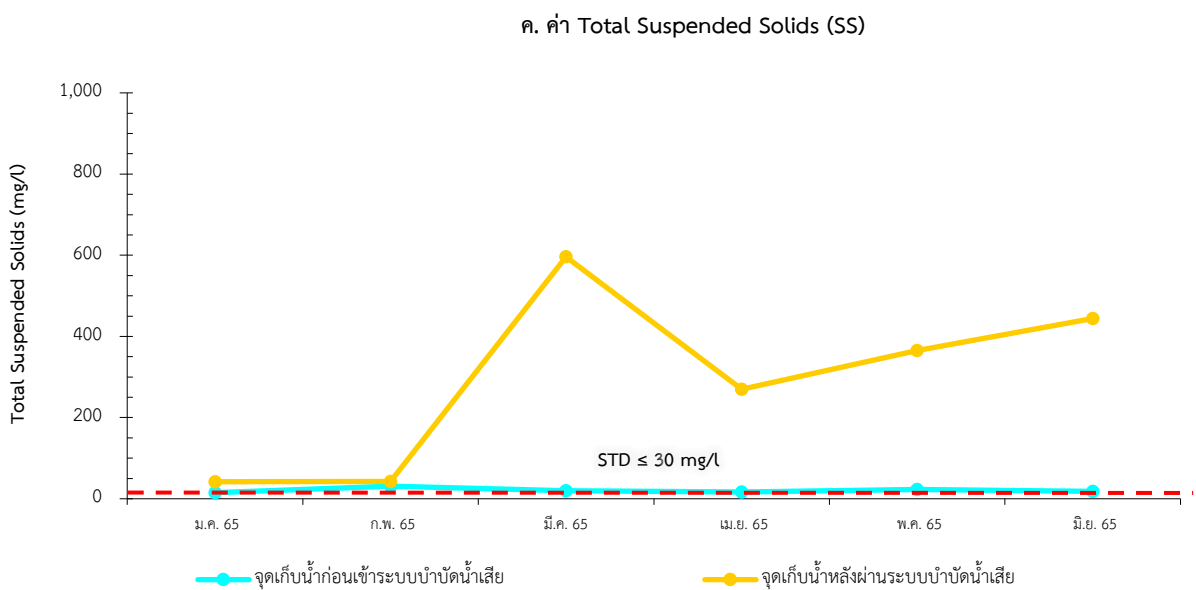
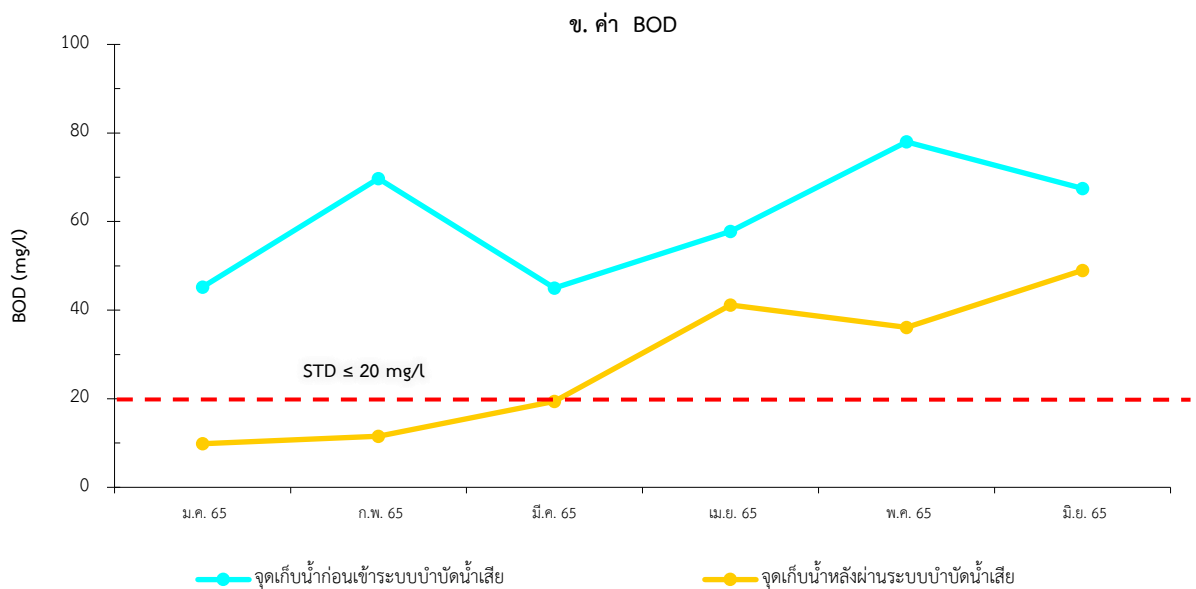
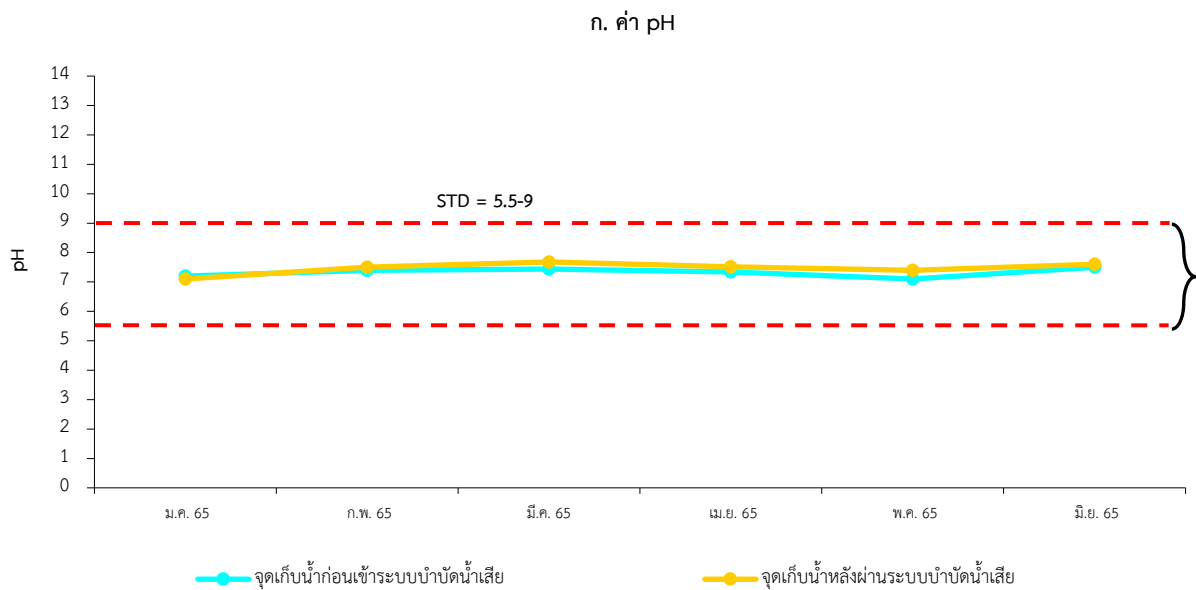
ตารางที่ 3														
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	5 ม.ค. 65		2 ก.พ. 65		3 มี.ค. 65		19 เม.ย. 65		3 พ.ค. 65		2 มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.4	7.5	7.44	7.68	7.34	7.51	7.1	7.4	7.5	7.6
BOD	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%	

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

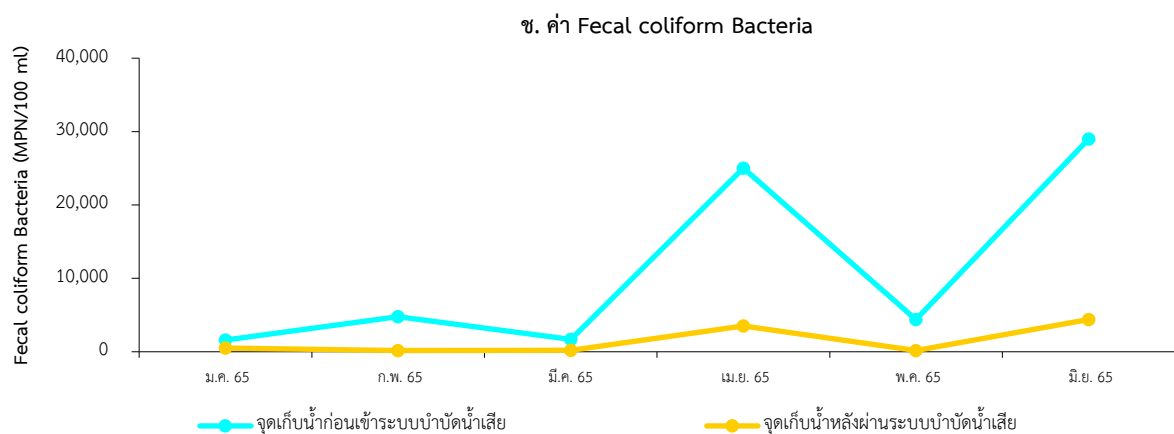
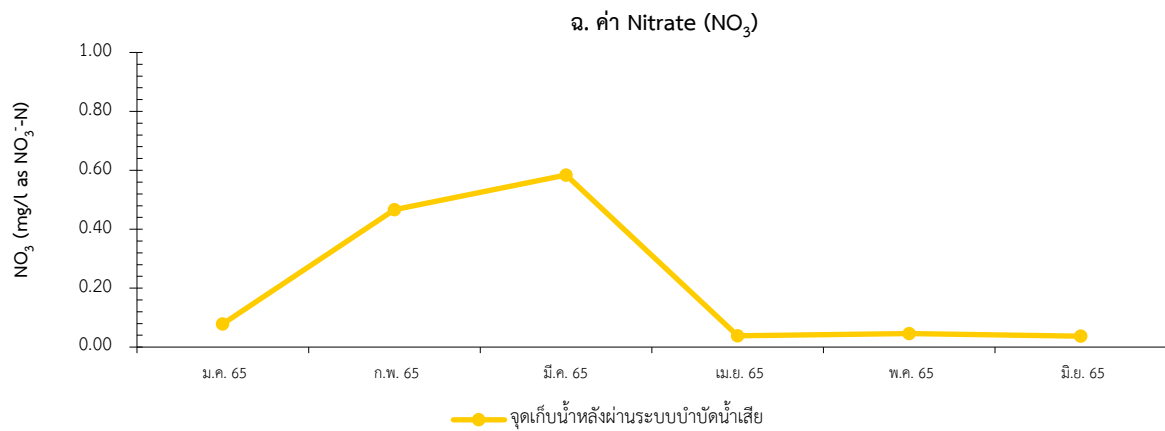
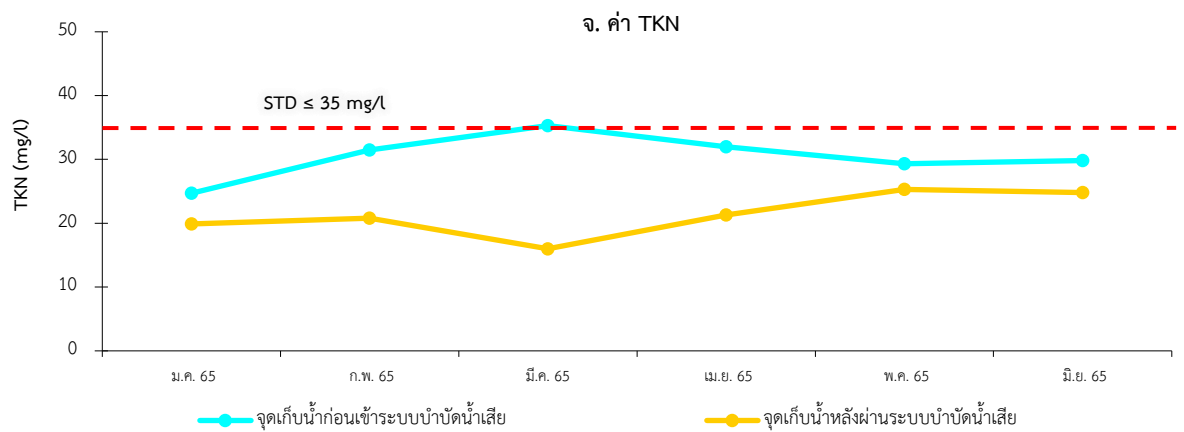
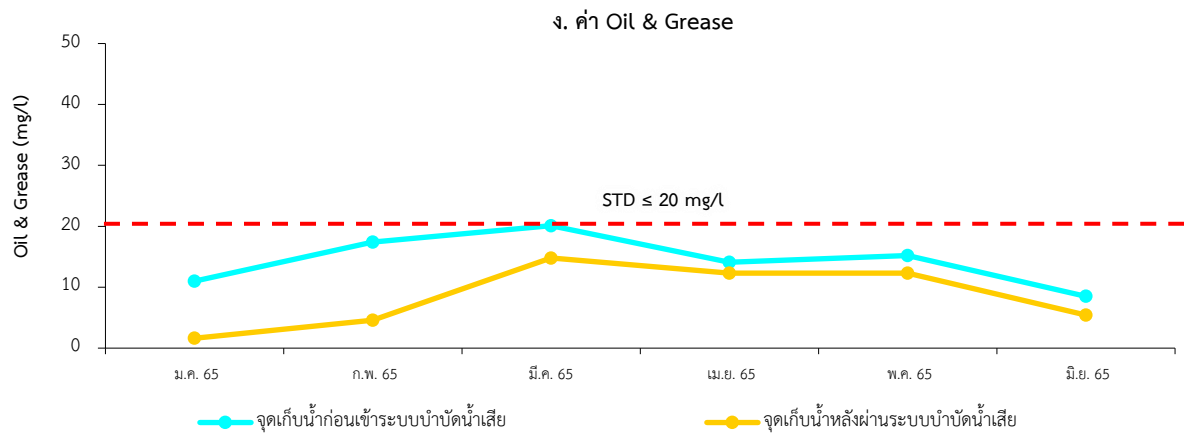
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = 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 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้ารระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 (พพธมณฑลสาย 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 (พุทธมณฑลสาย 4)

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

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถวัดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
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%	

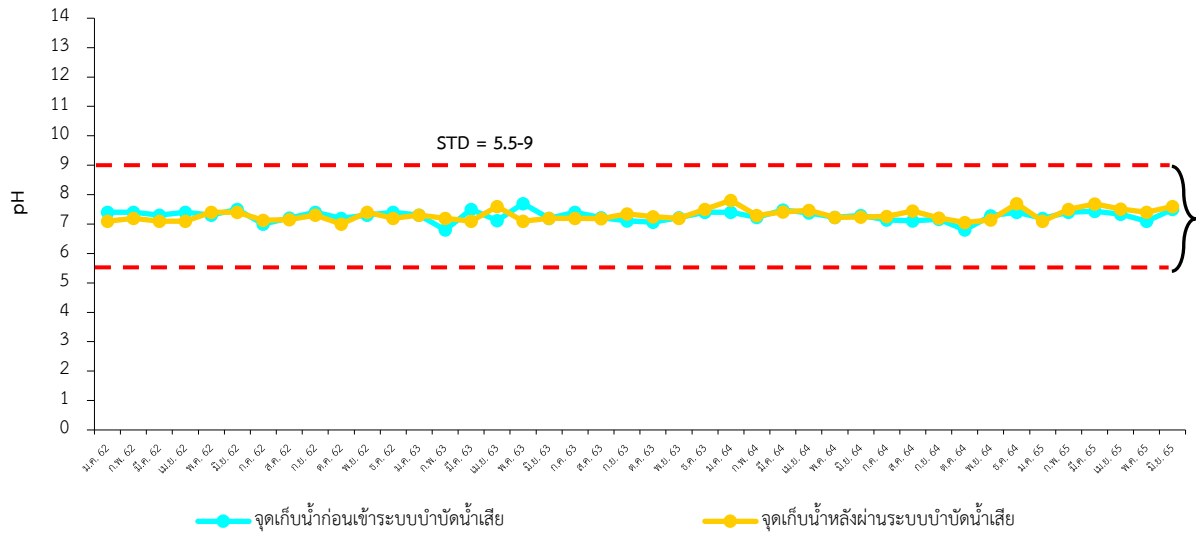
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

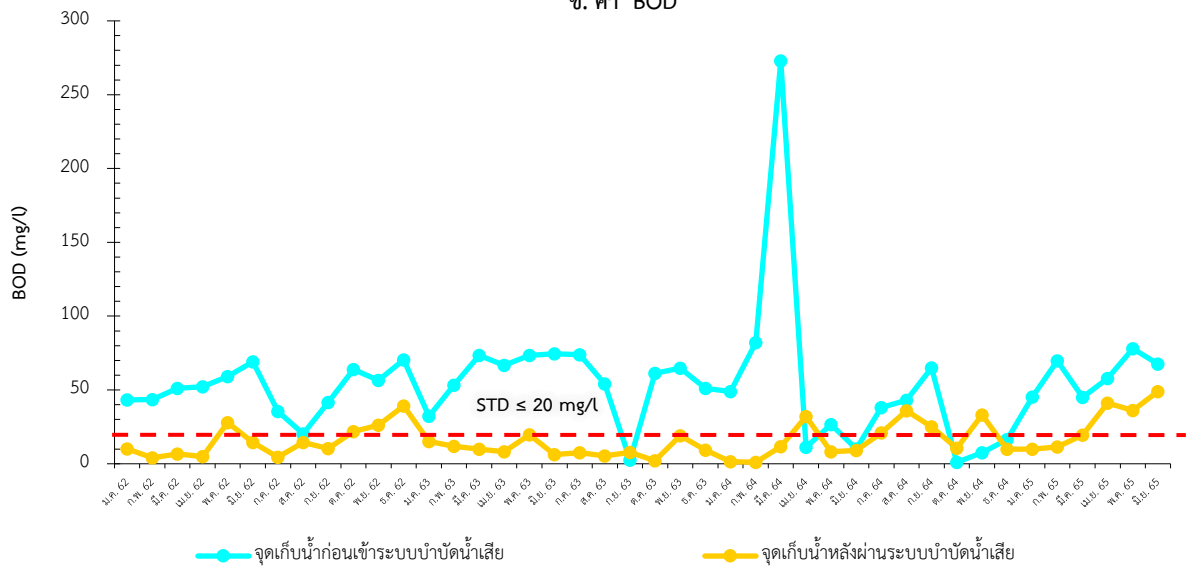
** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

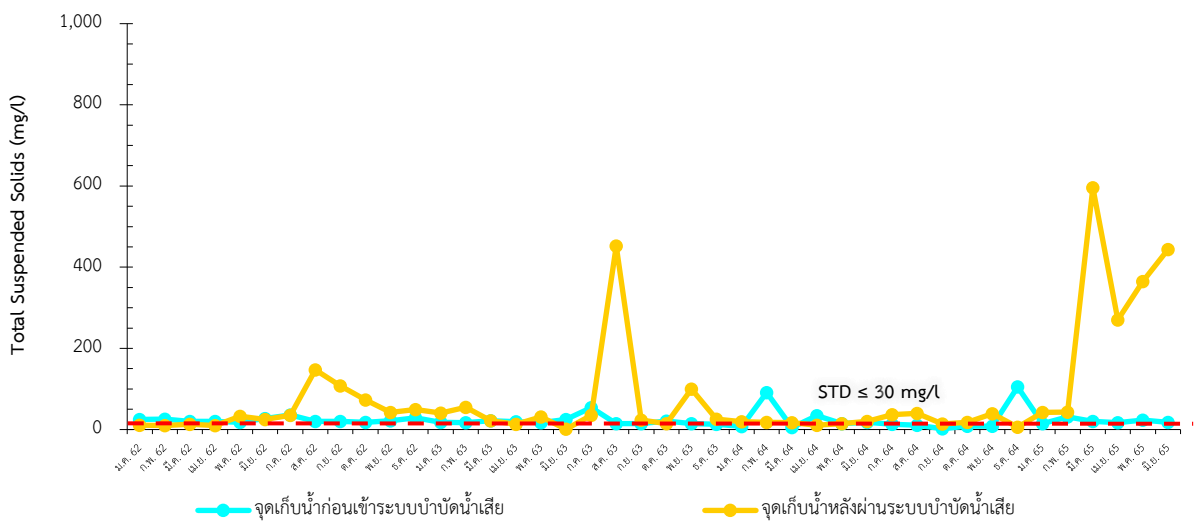
ก. ค่า pH



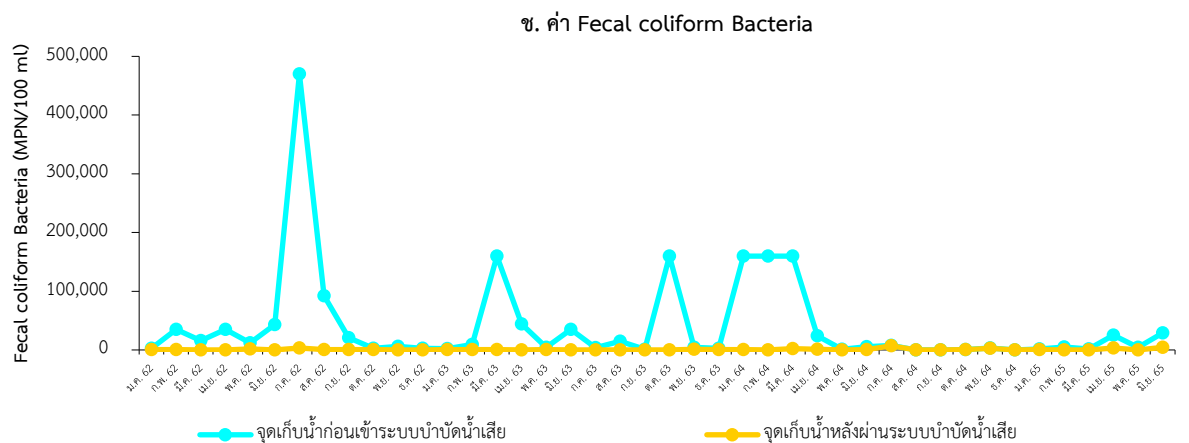
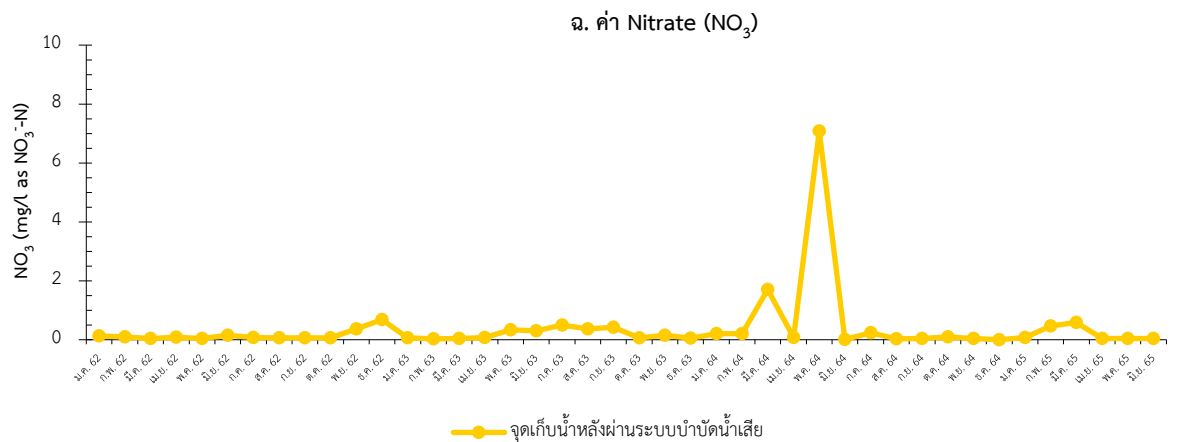
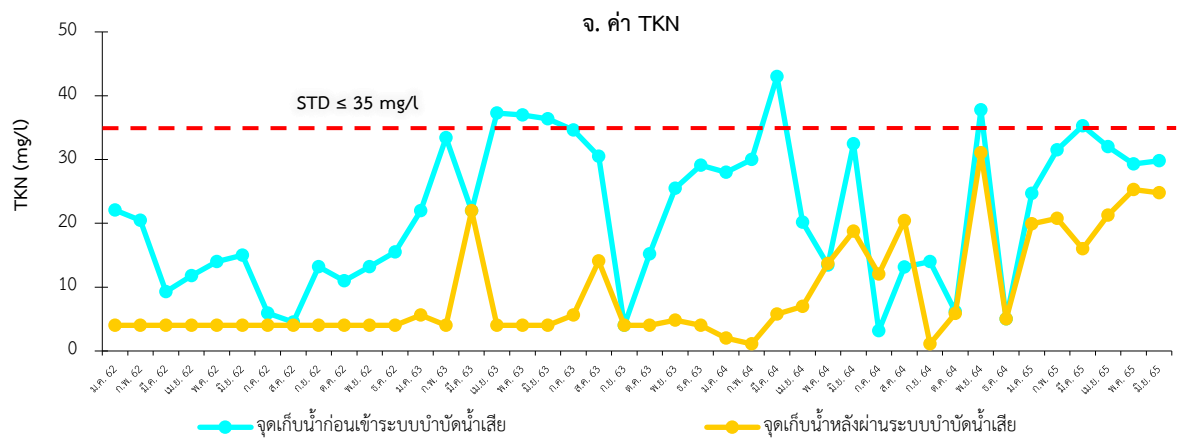
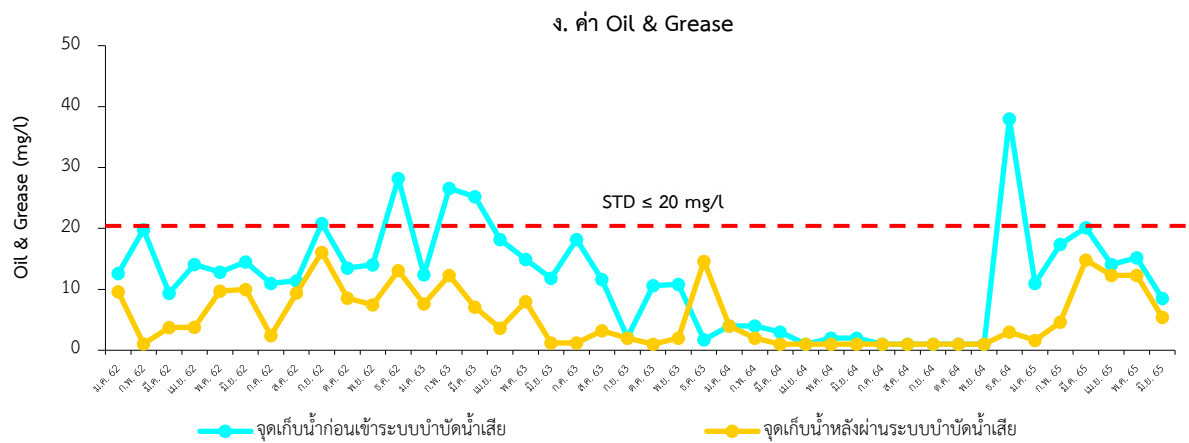
ข. ค่า BOD



ค. ค่า Total Suspended Solids (SS)



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 4.14 mg/l, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.50 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 4.78 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.89 mg/l, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/l, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.163 mg/l as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 54 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ตารางที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ก)

ตารางที่ 5				
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	
			INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.14	1.89
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.50	1.80
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.78	<4.00
NO_3	mg/l as NO_3^- -N	-	***	0.163
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^3	4.8×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			54%	

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3) คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.85, BOD มีค่าระหว่าง 20.6-32.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 20-35 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 6.00-16.6 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 16.3-28.0 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.027-0.054 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.840-1.58 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.7×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 25.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.9 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.033 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.12 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 29.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 35 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.2 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.052 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.840 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.7×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.65, BOD มีค่าเท่ากับ 30.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.0 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.054 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.06 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.82, BOD มีค่าเท่ากับ 32.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 37 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.7 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.043 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.58 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 25.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.3 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.027 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.08 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 20.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.9 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.048 mg/L as NO_3 -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.24 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และเมษายน พ.ศ. 2565 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด รวมทั้งไม่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถเปิดเดินระบบได้ปกติ รวมทั้งทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดเพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-พฤษภาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562-กรกฎาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2563-พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 7 และรูปที่ 7)

ตารางที่ 6

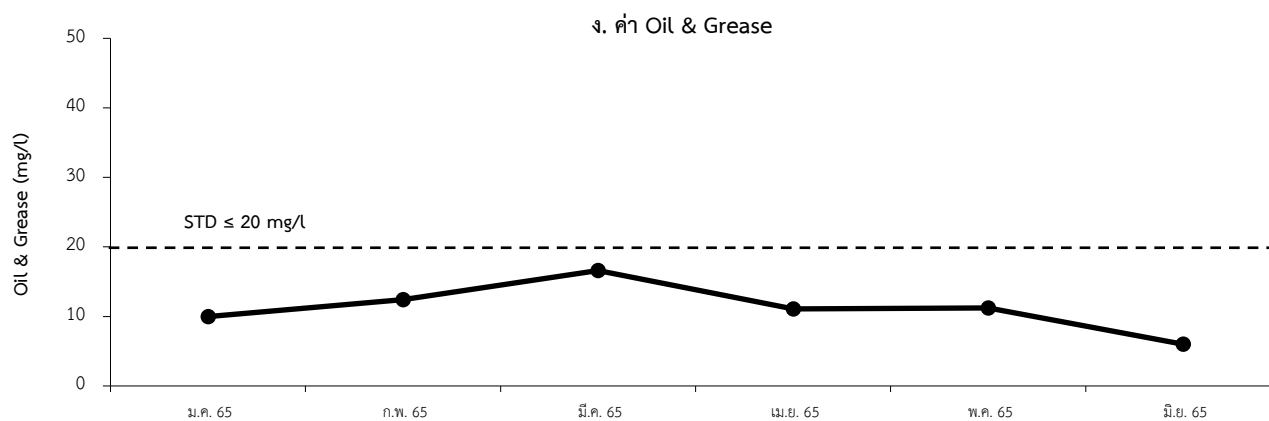
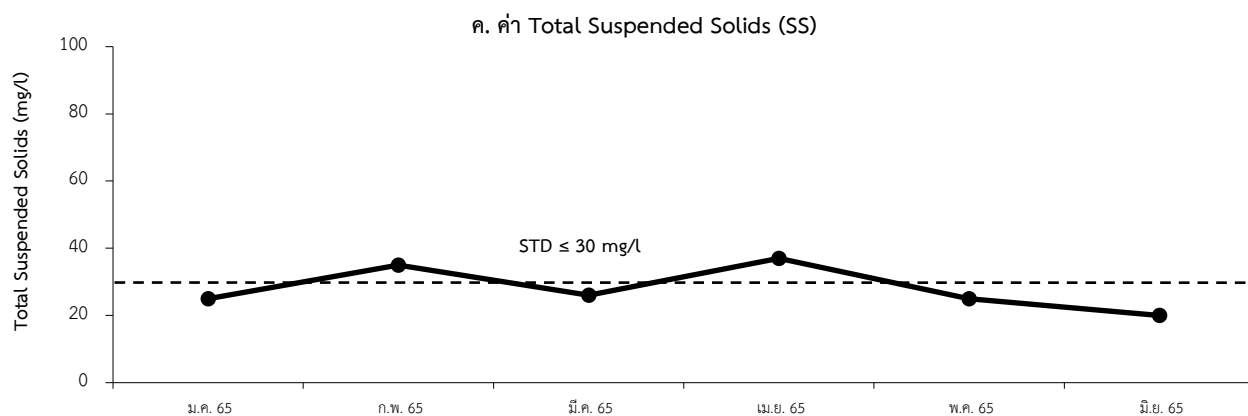
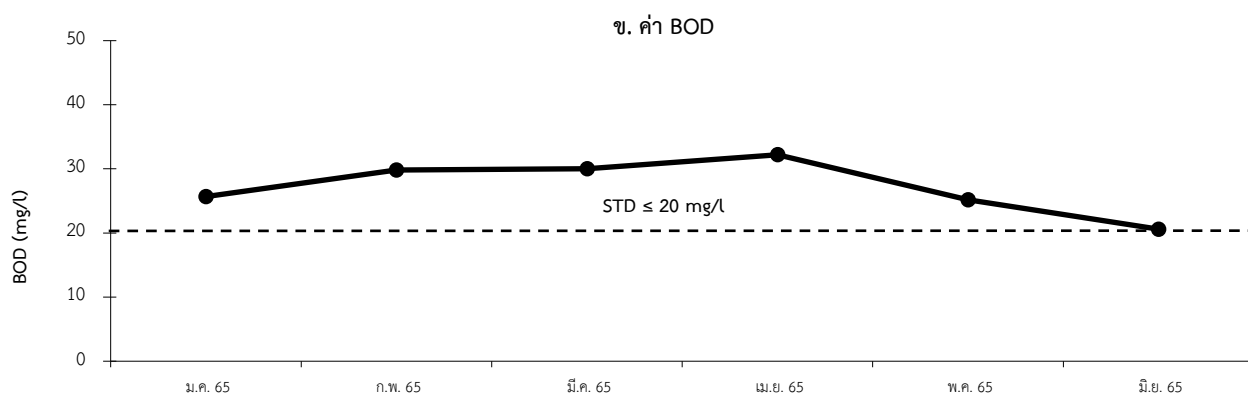
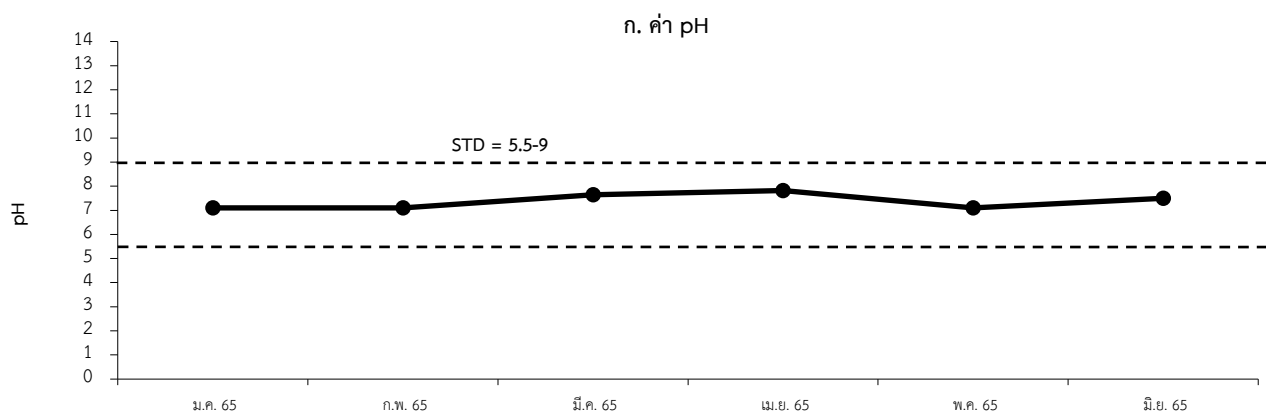
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	3 มี.ค. 65	19 เม.ย. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.1	7.65	7.82	7.1	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.7	29.8	30.0	32.2	25.2	20.6
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	35	26	37	25	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.0	12.4	16.6	11.1	11.2	6.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21.9	24.2	28.0	29.7	16.3	25.9
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.033	0.052	0.054	0.043	0.027	0.048
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.12	0.840	1.06	1.58	1.08	1.24
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

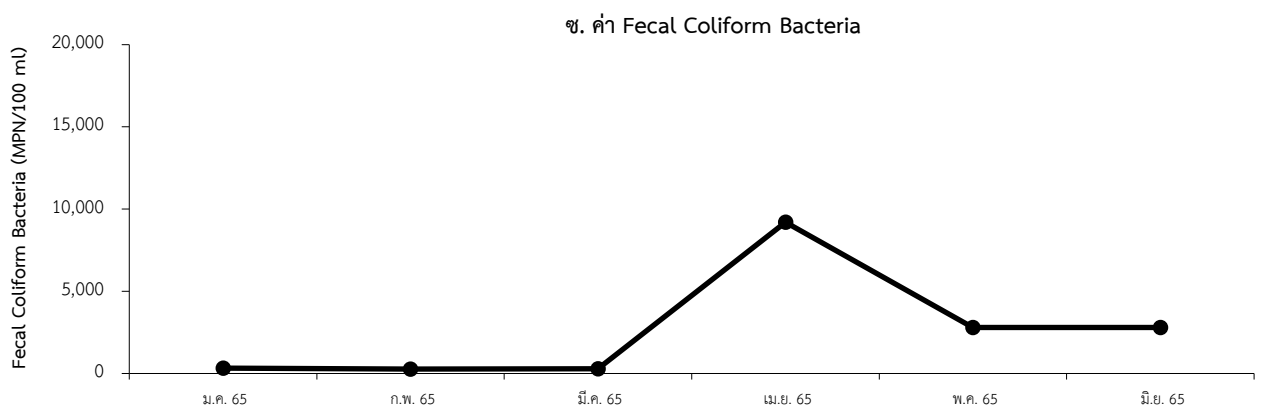
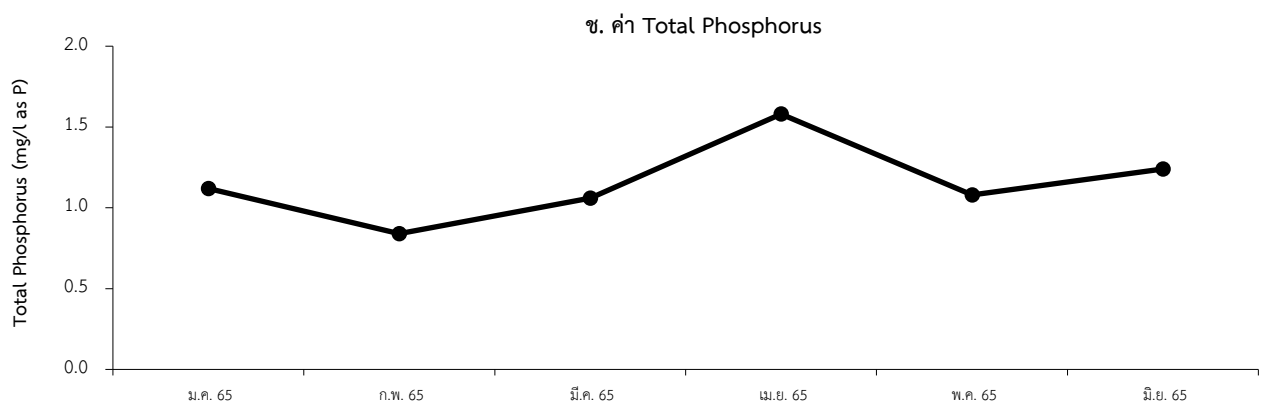
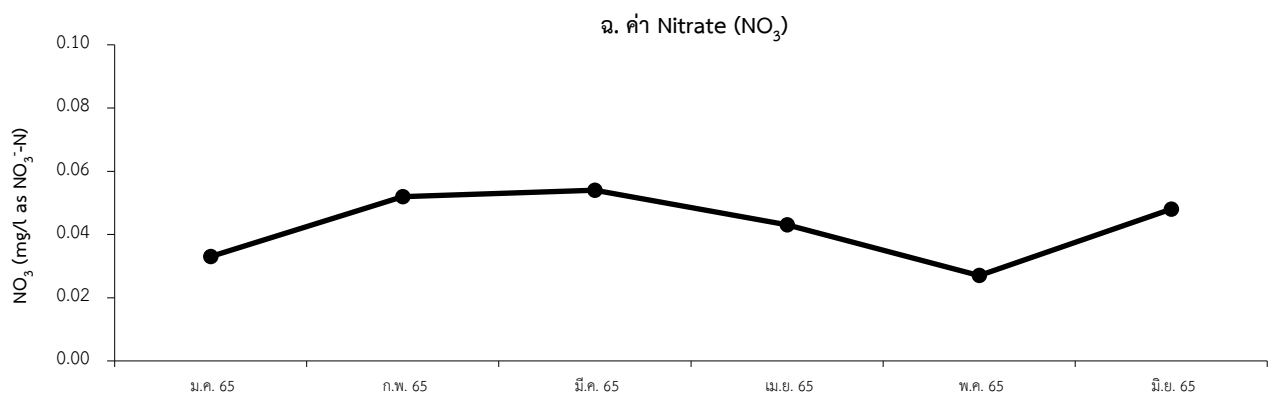
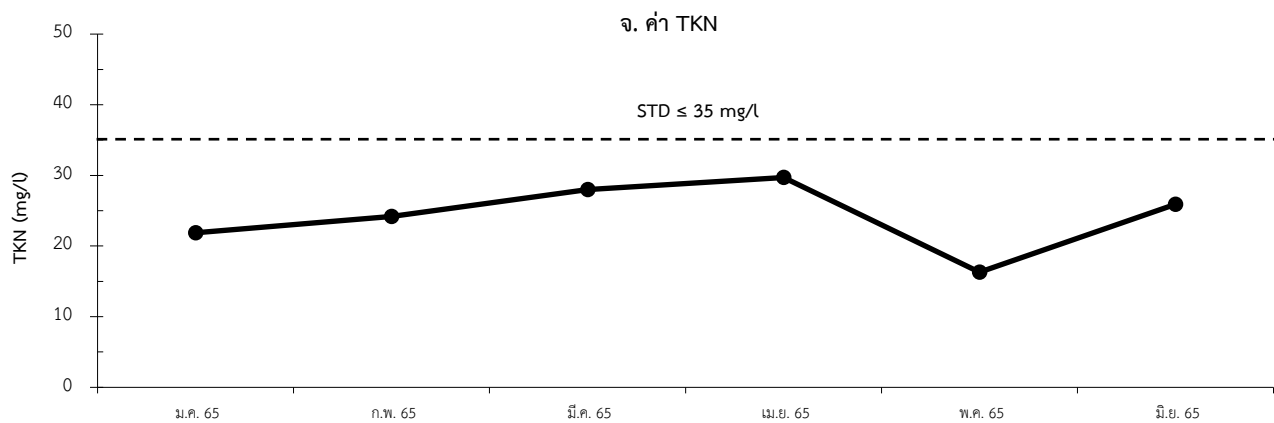
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ														
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 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (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 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐซื้ออาวุธ กองทัพเรือ (พทมนทสลาย 4)

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

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

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

- ไม่ได้กำหนดค่า

<div> <div>ตารางที่ 7</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 7</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	
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.1	7.65	7.82	7.1	7.5	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.7	29.8	30.0	32.2	25.2	20.6	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	35	26	37	25	20	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.0	12.4	16.6	11.1	11.2	6.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21.9	24.2	28.0	29.7	16.3	25.9	
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.033	0.052	0.054	0.043	0.027	0.048	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.12	0.840	1.06	1.58	1.08	1.24	
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	

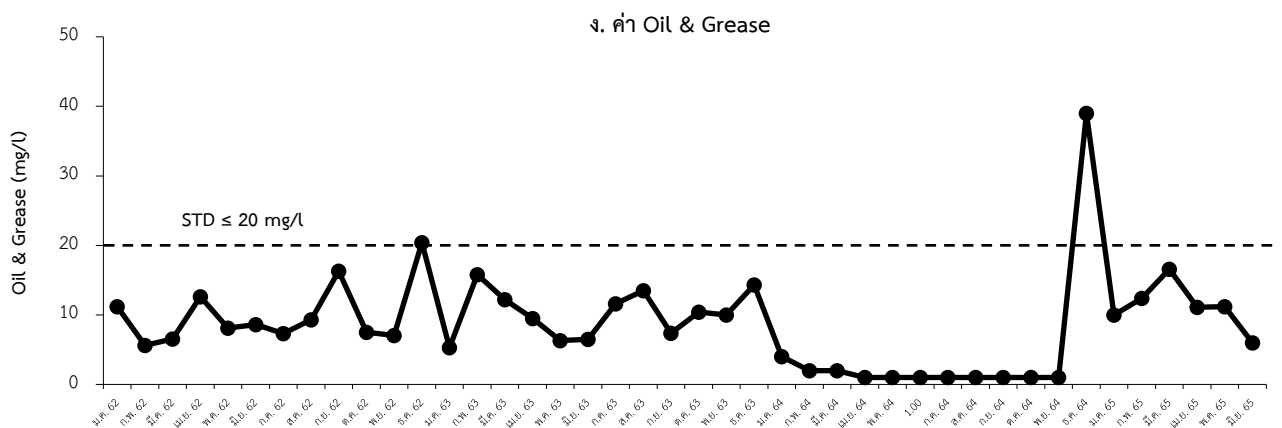
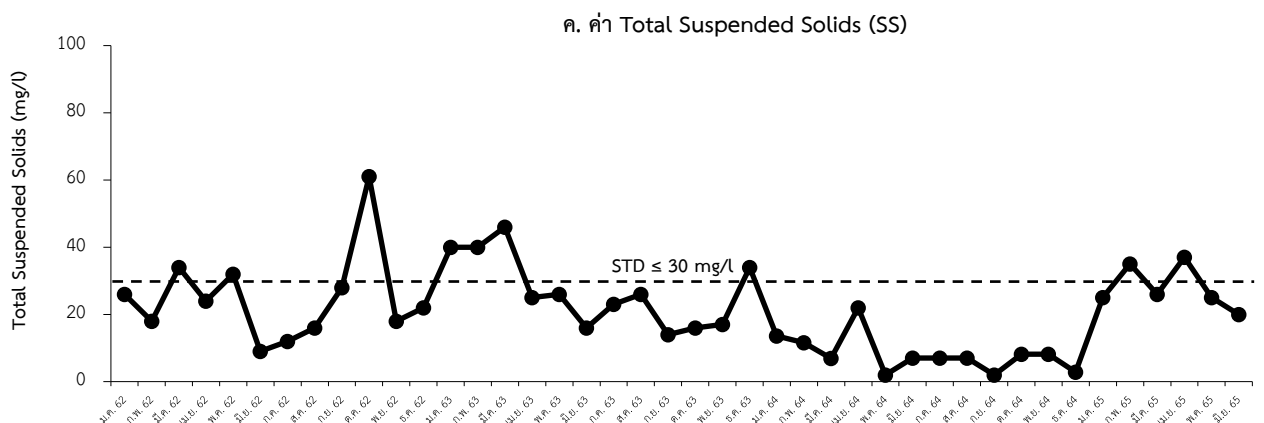
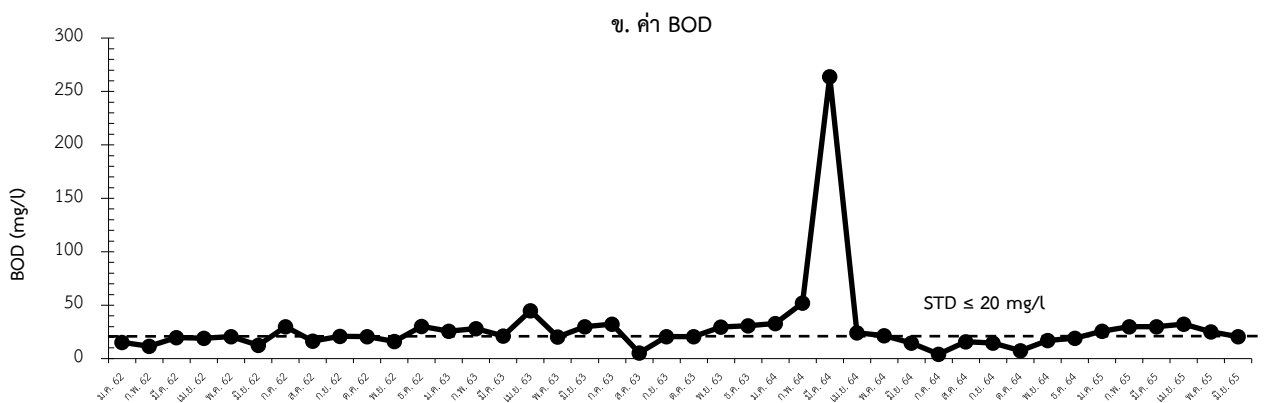
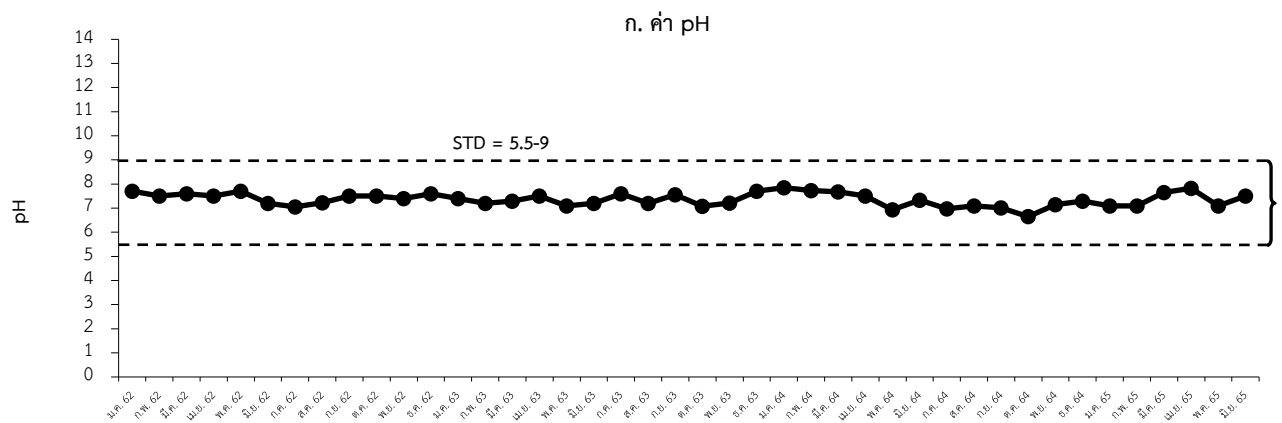
ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4)

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

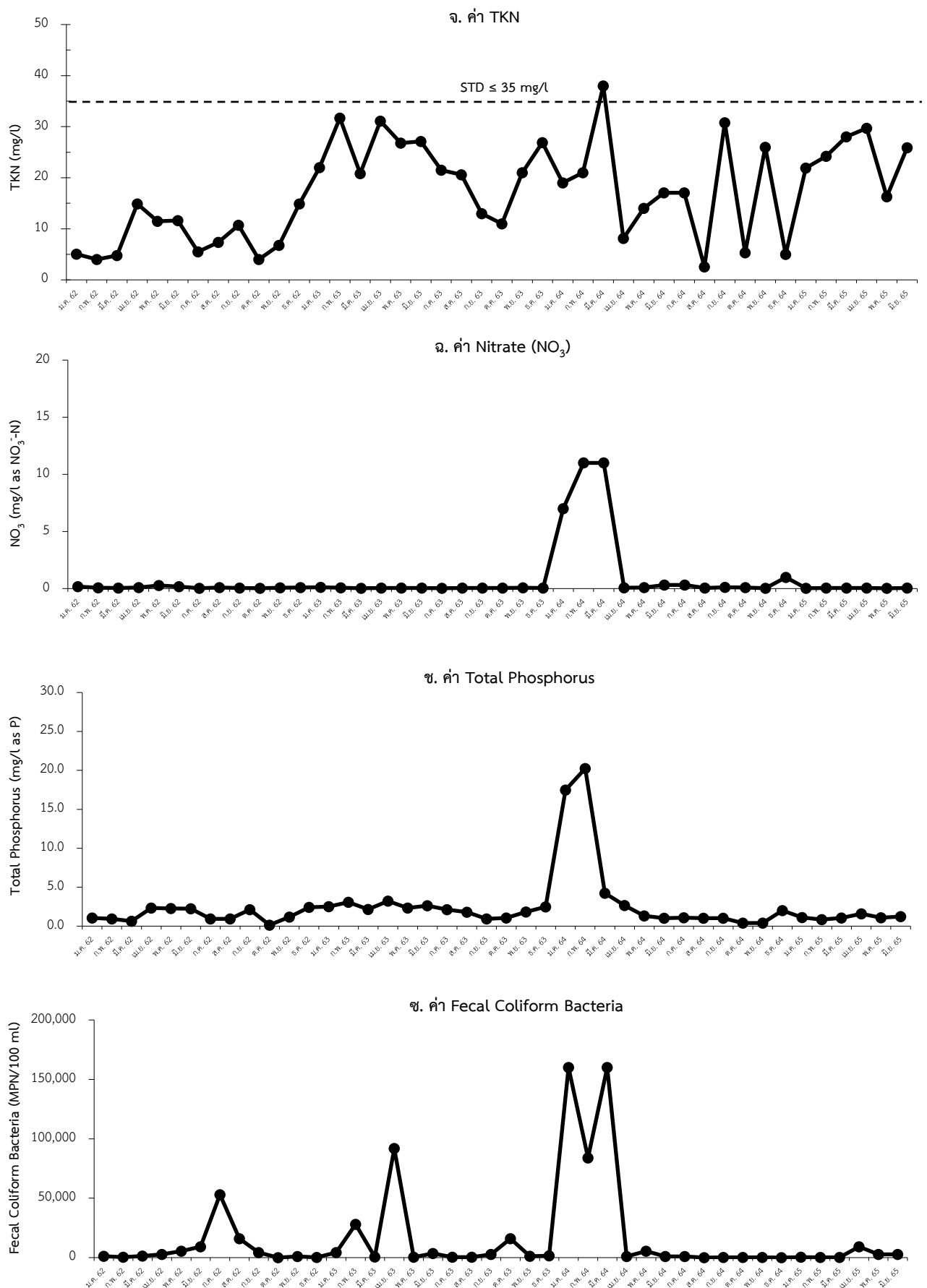
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

4) คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 8 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 11.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 5.90 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 4.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 11.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., TKN มีค่า 6.74 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากคลองบางไผ่บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม สำหรับการใช้น้ำประปา คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองบางไผ่						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.3	4.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	11.9	11.8
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	22	20
TKN	mg/l	-	-	-	5.90	6.74
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.4×10^2	1.7×10^2
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

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-พฤศจิกายน พ.ศ. 2564) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9 และรูปที่ 8)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

3.2.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และสาธารณสุขของประชาชนในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565

สำหรับสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงไว้ในตารางที่ 10

ตารางที่ 9											
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
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
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
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
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	24	19	75	20	<1.8	10.4	22
TKN	mg/l	-	-	-	4.78	6.81	8.48	4.09	6	18.98	5.90
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
คุณภาพน้ำผิวดินประเภท					5	5	5	5	4	5	5

ตารางที่ 9											
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
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
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
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
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	19	13	19	14	7.8	2.9	20
TKN	mg/l	-	-	-	<4.00	<4.00	6.70	5.06	18	15.96	6.74
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
คุณภาพน้ำผิวดินประเภท					5	5	5	5	4	4	5

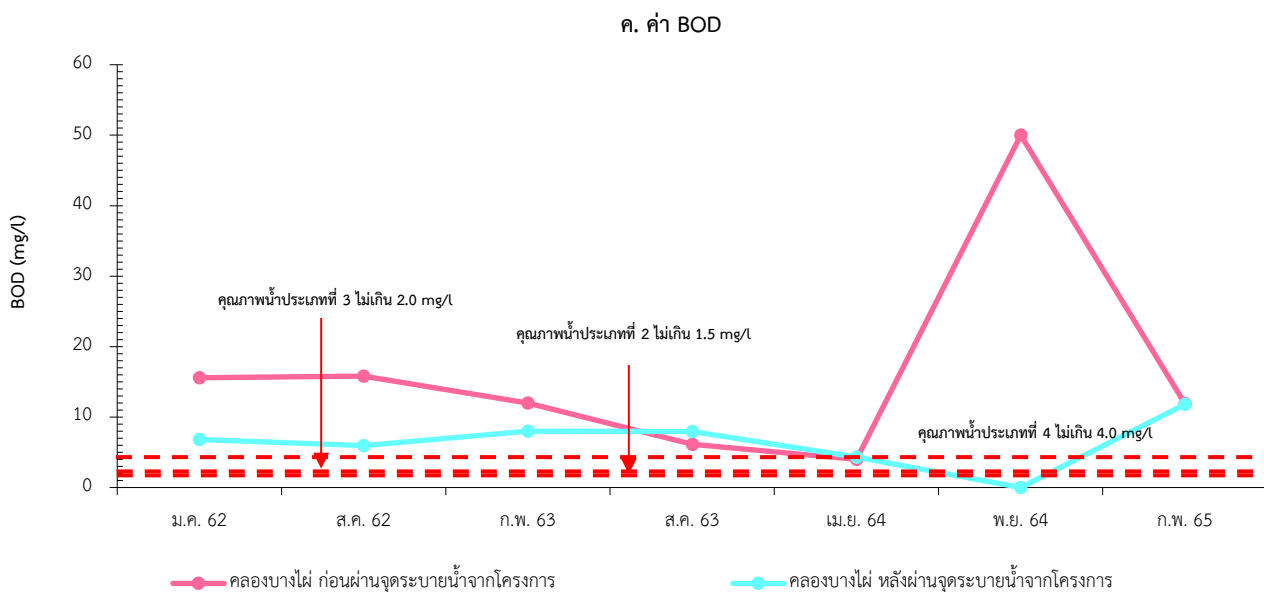
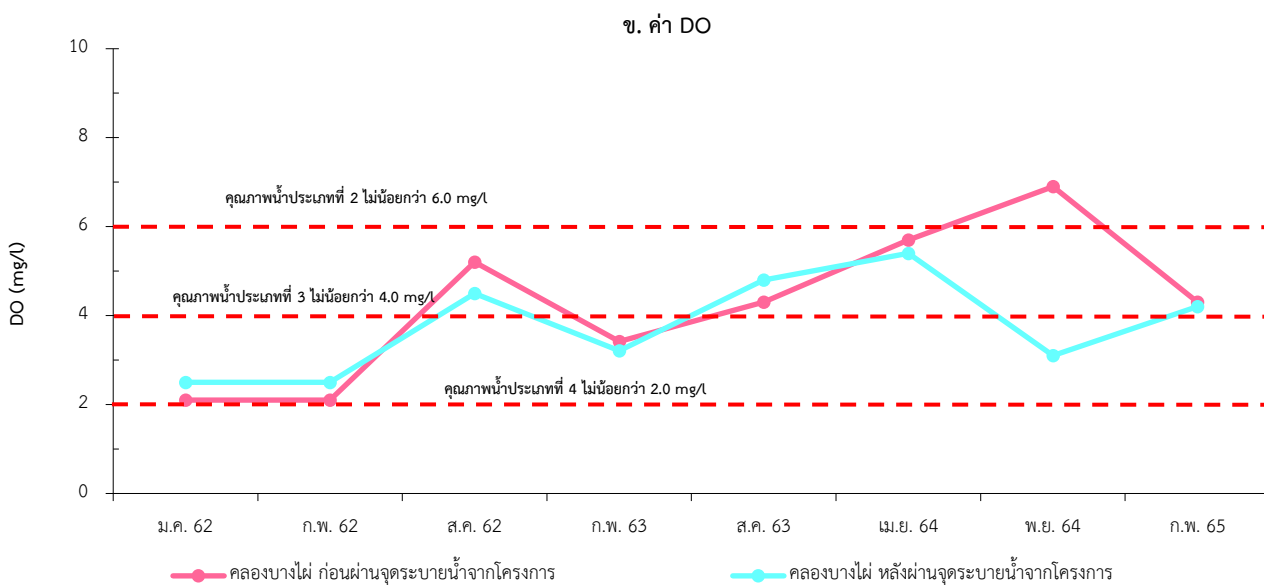
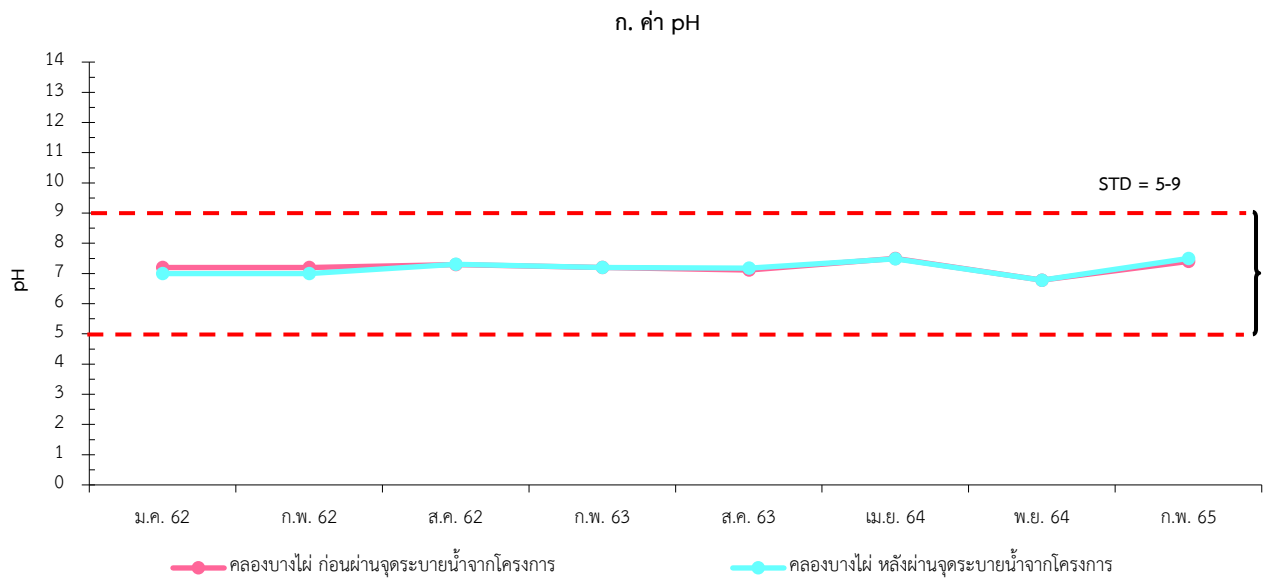
ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4)

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

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

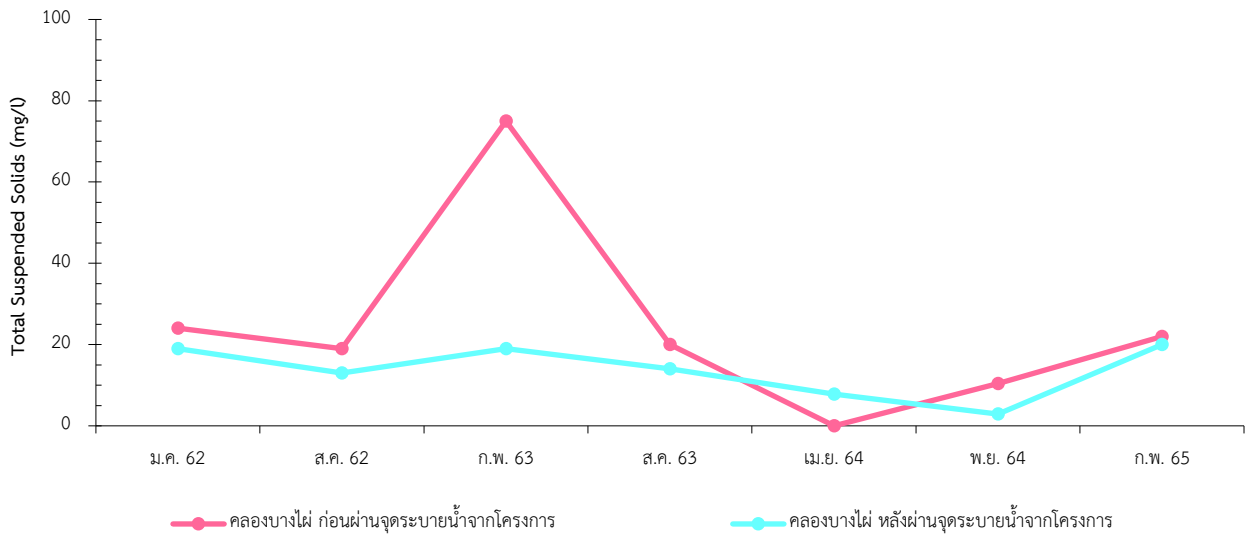
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

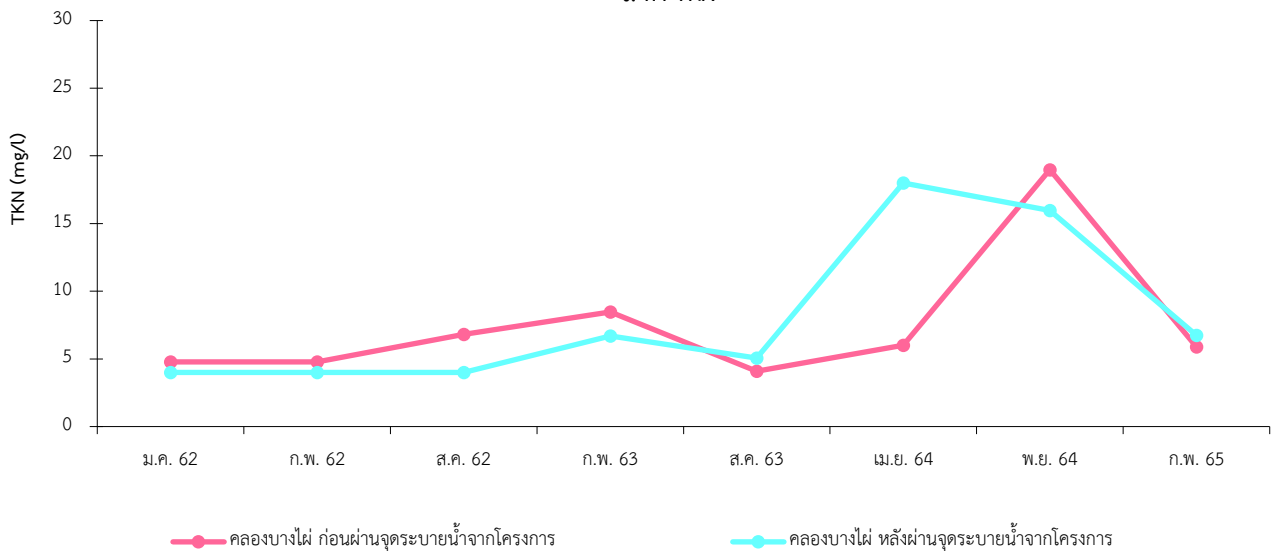


รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่

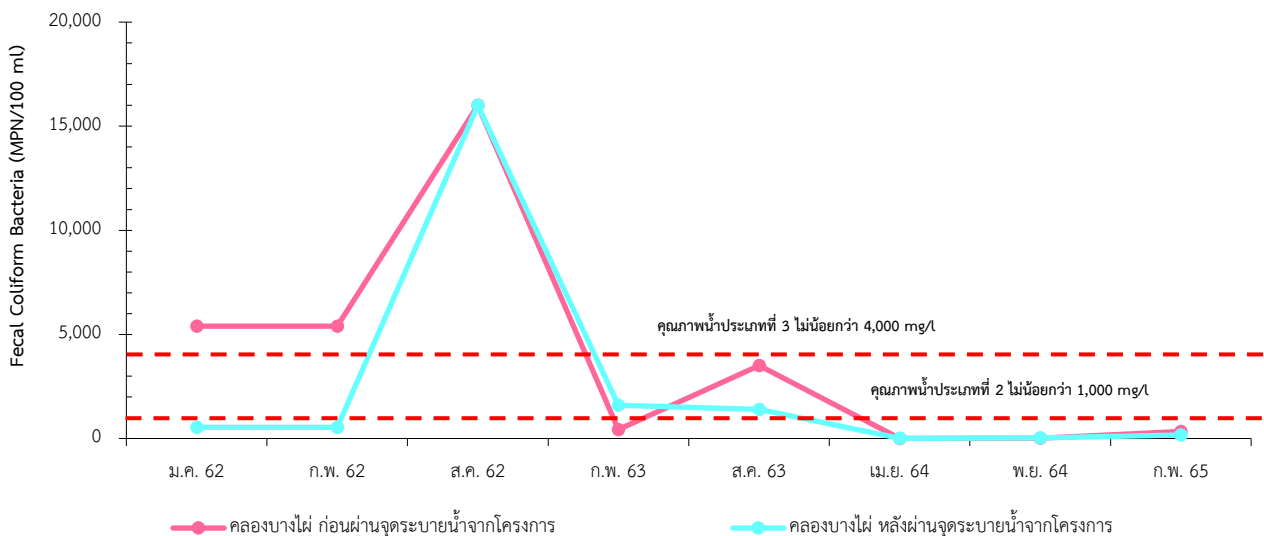
ง. ค่า Total Suspended Solids (SS)



จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ (ต่อ)

<div>ตารางที่ 10</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
	<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 จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
	<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 จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำในคลองบางไผ่ทั้ง 2 สถานี จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี

<div> <div>ตารางที่ 10</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรัฐเอื้อราษฎร์ กองทัพเรือ (พุทธมณฑลสาย 4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อน้ำ Reuse ทุกเดือน กรณีมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้และเลือกใช้วิธีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ (น้ำ Reuse) ด้วยการเติมคลอรีน	4) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อน้ำ Reuse เนื่องจากไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบในรัศมี 1.0 กิโลเมตร	จะดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565	ไม่มี

