








### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรทาง กายภาพ</b> 1.1) คุณภาพอากาศ เสีย และ ความ สิ้นเสีย	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้ มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนว ถนนภายในโครงการ	1) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กระจายตาม แนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็วภายใน โครงการ
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้ สามารถลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ที่อยู่ในสภาพดี แต่ พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ ขึ้นรก	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1) คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	3) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน พร้อมทั้งดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนของรถที่สัญจรภายในโครงการ	3) จากการตรวจสอบพบว่า มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวนอนภายในโครงการ รวมทั้งถนนและที่จอดรถส่วนกลางอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ</p>  <p>ที่จอดรถส่วนกลาง</p>
1.2) สภาพภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบบ่อหนองน้ำบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ</p>


<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2) สภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	2) ตรวจสอบสภาพการชะล้างพังทลายภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ หากพบปัญหาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	2) จากการตรวจสอบยังไม่มีการชะล้างพังทลายภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
<b>2. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> 2.1) การใช้น้ำ	1) รมรณค้ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง แต่ยังไม่มีการรมรณค้ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดใช้น้ำอย่างประหยัด	รมรณค้ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่ดี	ไม่มี	 <div>ระบบจ่ายน้ำ</div>



ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2) การระบายน้ำฝน (ต่อ)	2) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหลวงน้ำจนถึงระดับต่ำสุดตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้บ่อหลวงน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบ และระบายน้ำออกจากบ่อหลวงน้ำ เพื่อให้บ่อหลวงน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหลวงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ระยะดำเนินโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อหลวงน้ำ แต่ยังไม่มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะ และเครื่องสูบน้ำ	ติดตั้งตะแกรงดักขยะ และเครื่องสูบน้ำ	-
	4) จัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อหลวงน้ำ และมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหลวงน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้อาศัยให้ระมัดระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	4) มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร ล้อมรอบบริเวณบ่อหลวงน้ำ พร้อมทั้งมีกุญแจล็อก และติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” แต่ยังไม่มีการติดป้ายเตือนที่แสดงภาพให้ผู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย	จัดทำและติดป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย	 <p>ป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณบ่อหลวงน้ำ</p>
	5) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหลวงน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหลวงน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวโดยรอบบ่อหลวงน้ำ ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก รวมทั้งยังไม่มีการขุดลอกตะกอนในบ่อหลวงน้ำ	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก รวมทั้งขุดลอกตะกอนจากบ่อหลวงน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	 <p>ภูมิทัศน์บริเวณบ่อหลวงน้ำ</p>

<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3) การจัดการน้ำเสีย	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>1.1) บ้านพักทุกหลัง : ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด</p> <p>1.2) อาคารศูนย์ชุมชน : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 8.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด</p> <p>1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : เป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 850 ลบ.ม./วัน-ชุดบำบัด จำนวน 3 ชุดบำบัด ปริมาตรรองรับน้ำเสียรวม 2,550 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1) โครงการได้ลดขนาดพื้นที่โครงการเหลือ 78.96 ไร่ มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 739 หน่วย มีจำนวนผู้พักอาศัย 3,695 คน ก่อให้เกิดน้ำเสียรวม 809.3 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียเท่ากับปริมาณน้ำใช้) โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>1.1) บ้านพักทุกหลัง : มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด</p> <p>1.2) อาคารศูนย์ชุมชน เนื่องจากมีการปรับลดพื้นที่โครงการ จึงมีการยกเลิกการก่อสร้างอาคารศูนย์ชุมชน</p> <p>1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตร 850 ลบ.ม./วัน</p> <p>จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ สำหรับบ้านพักทุกหลังหน่วยละ 1 ชุดบำบัด และมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ แต่ยังไม่เปิดเดินระบบเนื่องจากยังไม่มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>จัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ</p>	 <p style="text-align: center;">ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ บ้านพักอาศัย</p>  <p style="text-align: center;">ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>
	<p>2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p>	<p>2) มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p>	 <p style="text-align: center;">มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>






<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพล่งขึ้นไปกำหนด โดยให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	3) มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบยังไม่เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	จัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	 <div>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</div>
	4) ประสานงานให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลบ่อวินหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาสุ่มตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุก 4 เดือน ตามที่กำหนดไว้ในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	4) ยังไม่มีการประสานงานให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาสุ่มตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย และจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาสุ่มตะกอน	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	5) ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดปริมาณตะกอนสะสมในบ่อพักน้ำ ก่อนระบายออกจากโครงการ	5) ยังไม่มีขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	







<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	6) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	6) ยังไม่มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน	จัดให้มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	-
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ดังนี้ 7.1) การเคหะแห่งชาติต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ 7.2) เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการและได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบบันทึกการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	7) ไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และประสานงานให้การเคหะฯ จัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	-


ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7.3) ตรวจสอบติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อตรวจคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง หลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้ว ต้องนำผลมาประเมินเพื่อหาแนวทางจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ลำห้วยสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ	7.3) มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบยังไม่เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	จัดหาเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งประสานงานให้การเคหะแห่งชาติจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	7.4) ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากพบว่ามีปริมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของส่วนเก็บตะกอนจะต้องพิจารณาสูบน้ำตะกอนออกหรืออย่างน้อยต้องสูบน้ำตะกอนออกเป็นประจำทุก 4 เดือน	7.4) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากพบว่ามีปริมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของส่วนเก็บตะกอนจะต้องสูบน้ำตะกอนออกหรืออย่างน้อยต้องสูบน้ำตะกอนออกเป็นประจำทุก 4 เดือน	-
	7.5) จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน เก็บไว้เป็นหลักฐาน ณ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	7.5) ยังไม่มีการจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน	จัดให้มีการจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน ตามที่มาตรการกำหนด	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3) การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำห้วย สาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ	8) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำทิ้งผ่านการ บำบัดทั้งหมดลงสู่ลำห้วยสาธารณะด้านทิศใต้ของ โครงการ	ไม่มี	 <p>ลำห้วยสาธารณะด้านทิศใต้ ของโครงการ</p>
2.4) การจัดการขยะ มูลฝอย	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างตามเกณฑ์การ ออกแบบห้องพักขยะมูลฝอยของกรมอนามัย โดยมีผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมีประตูเปิด-ปิด จำนวน 2 อาคาร แต่ละอาคารกว้าง 4.0 เมตร ยาว 4.0 เมตร ความ สูงถึงระดับคานหลังคา 2.4 เมตร พื้นที่ 16 ตร.ม. ปริมาตร รองรับขยะ 15.3 ลบ.ม.ต่ออาคาร	1) โครงการได้ลดขนาดพื้นที่โครงการเหลือ 78.96 ไร่ มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 739 หน่วย มีจำนวนผู้พักอาศัย 3,695 คน และได้ออกแบบโรงพักขยะมูลฝอย 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ 187.45 ตร.ม. ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า มีโรงพักขยะมูลฝอย 1 แห่ง มีลักษณะเป็นอาคารมีหลังคา ล้อมรอบด้วยรั้วโปร่ง 4 ด้าน และมีประตูเปิด-ปิด ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์การ ออกแบบห้องพักขยะมูลฝอยของกรมอนามัย	ปรับปรุงโรงพักขยะมูลฝอยให้มี ผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมี ประตูเปิด-ปิด กว้าง 4.0 เมตร ยาว 4.0 เมตร ความสูงถึงระดับ คานหลังคา 2.4 เมตร พื้นที่ 16 ตร.ม. ปริมาตรรองรับขยะ 15.3 ลบ.ม.ต่ออาคาร	  <p>โรงพักขยะมูลฝอย</p>





<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) มีผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งสิ้น 357 หน่วยประมาณ 1,785 คน จะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 5.36 ลบ.ม./วัน จากการตรวจสอบพบว่า มีการวางถังรองรับขยะบริเวณโรงพักขยะเพียงจุดเดียว ประกอบด้วย ถังคอนเทนเนอร์ขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 11 ถัง และถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง รวมปริมาตรของถังรองรับขยะรวม 35.6 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะทั้งโครงการได้ประมาณ 6.65 วัน	-	 <div>โรงพักขยะ</div>
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <div>ถังรองรับขยะ</div>
	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5) จากการตรวจสอบพบว่า มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะภายในโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง แต่ยังไม่มีการระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	 <div>ถังคอนเทนเนอร์รองรับขยะ</div>




ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	6) ประสานงานให้รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีโครงการมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	6) มีการประสานงานให้รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกวันเว้นวัน จากการตรวจสอบพบขยะตกค้างภายในโครงการ	ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเพิ่มความถี่การเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-
	7) รมรณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ ทั้งขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยอันตราย โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	7) จากการตรวจสอบยังไม่มี การติดประกาศประชาสัมพันธ์รณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะ	จัดให้มีการรณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง	-
	8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ 8.1) รมรณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	8.1) มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ภายในโรงพักขยะ แต่ยังไม่มีการรณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป รวมทั้งยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	จัดให้มีการรณงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	




<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4) การจัดการขยะ มูลฝอย (ต่อ)	8.2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวน 15 ถังวางไว้บริเวณจุดวางถังรองรับขยะ 15 จุด จุดละ 1 ถัง	8.2) จากการตรวจสอบพบว่า มีผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งสิ้น 357 หน่วย ประมาณ 1,785 คน จะมีปริมาณขยะมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.2 ลบ.ม./วัน สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน พบว่ามีการวางถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวน 1 ถัง วางไว้บริเวณภายในโรงพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายทั้งโครงการได้ 1.2 วัน	ไม่มี	 <div>ถังรองรับขยะอันตรายบริเวณ ด้านหน้าโครงการ</div>
	8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงพักขยะมูลฝอยและประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัด	8.3) ผู้พักอาศัยยังไม่มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป	จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้	-
	9) ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 3R คือ Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ ดังนี้ 9.1) ให้จัดอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	9.1) โครงการยังไม่มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3Rs และไม่มีการจัดอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3Rs ตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีการอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	-








<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4) การจัดการขยะ มูลฝอย (ต่อ)	9.2) ธรณรังค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้มูลฝอยที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขาย โดยทางโครงการประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อ หรือจัดกิจกรรมขยะแลกไข่ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ	9.2) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท	จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ รวมทั้งประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ	-
	9.3) รายได้ส่วนหนึ่งจากการขายมูลฝอยที่สามารถ Reuse/Recycle ได้ตามข้อ (9.2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/งานสงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าวและเห็นผลจากรายได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยมากขึ้น	9.3) เนื่องจากยังไม่มีการณ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท จึงยังไม่มีรายได้จากการขายมูลฝอย	จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ รวมทั้งประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ เพื่อนำรายได้เป็นรายจ่ายในการจัดกิจกรรมภายในโครงการ	-


<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคมขนส่ง	1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ พร้อมไฟส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	1) มีป้ายชื่อโครงการ พร้อมไฟส่องสว่างไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	<div>  <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> </div>
	2) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก	2) ยังไม่มีการติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก	ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก	-

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่จัดการจราจรและจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ	3) มีป้อมยาม แต่ยังไม่มีการจัดการจราจร และจัดระเบียบการจอดรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจร เพื่อคอยจัดระเบียบการจราจร และการจอดรถภายในโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็ว	 <p>ป้อมยามบริเวณหน้าโครงการ</p>
	4) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	4) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถเป็นระยะๆ ภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	  <p>สัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ</p>

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดง ทางแยกภายในโครงการ	5) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้าย แสดงทางแยกภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก ภายในโครงการ</p>
	6) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน แสดงทิศทาง จราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งดูแล ถนนภายในโครงการไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหาย	6) มีการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน แสดง ทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจร จากการ ตรวจสอบพบว่า เครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้น ถนน และเส้นแบ่งช่องจราจรอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>เครื่องหมายแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจร</p>

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนภายในโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนสาธารณะประโยชน์ที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ	7) มีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งริมถนนสาธารณะประโยชน์ที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	 <p>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	8) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างและที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	8) มีที่พักผู้โดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แต่ยังไม่มีการจัดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้าง	จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	 <p>ที่พักผู้โดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	9) ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย C	9) ยังไม่มีการติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย C	จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย C	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	10) จัดทิศทางจราจรตรงทางเข้า-ออกทั้ง 2 ตำแหน่งให้เป็นเส้นทางเดียวเพื่อลดและป้องกันการตัดกระแสจราจร	10) เนื่องจากการเคหะแห่งชาติได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่บางส่วนและปรับลดขนาดพื้นที่โครงการ จึงทำให้บริเวณมีการปรับเปลี่ยนทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยการแบ่งช่องจราจรด้วยเกาะกลางให้เป็นเส้นทางเดียวเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการตัดกระแสจราจร	ไม่มี	 เกาะกลางถนนบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ
	11) ติดตั้งป้าย “ระวางรถทางขวา” บริเวณแยกภายในโครงการเพื่อเตือนให้ผู้สัญจรไป-มา มีความระมัดระวังในบริเวณทางแยกเพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันการตัดกระแสจราจร	11) ยังไม่มีการติดตั้งป้าย “ระวางรถทางขวา” บริเวณแยกภายในโครงการ	จัดให้มีการติดตั้งป้าย “ระวางรถทางขวา” บริเวณแยกภายในโครงการ	-
	12) ธรณรังคิให้ผู้พักอาศัยปรับปรุงพื้นที่ว่างภายในบริเวณหน่วยพักสำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ของตนเอง	12) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปรับปรุงพื้นที่ว่างภายในบริเวณหน่วยพักสำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ของตนเอง	ไม่มี	 ที่จอดรถยนต์ภายใน บ้านพักอาศัย
	13) ธรณรังคิให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	13) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	-
	14) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำทางม้าลายบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	14) ยังไม่มีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน เพื่อทำทางม้าลายบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเพื่อทำทางม้าลายบนถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	15) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งสัญญาณไฟ กระพริบ ก่อนออกจากโครงการ และ บนถนน สาธารณะประโยชน์ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก	15) ยังไม่มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบก่อนออกจาก โครงการและบนถนนสาธารณะประโยชน์ทั้งฝั่งขาเข้าและ ฝั่งขาออก	ประสานงานกับองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ่อวินติดตั้งสัญญาณไฟ กระพริบก่อนออกจากโครงการ และบนถนนสาธารณะประโยชน์ทั้ง ฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก	-
	16) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัย เป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่ ไม่เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้ เพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย	16) ปัจจุบันยังไม่มีสำรวจความเพียงพอของระบบ ขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ	ไม่มี	-
2.6) อัคคีภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่ โครงการ เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ รวมทั้ง ออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วน ภูมิภาค	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายในพื้นที่ โครงการ จำนวน 14 จุด (รูปที่ 3) จากการตรวจสอบ พบว่า อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	ไม่มี	
	2) จัดให้มีถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ติดตั้งประจำสำนักงานบริหารโครงการ จำนวน 2 ถัง และบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ถัง เพื่อใช้ ระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้นภายในโครงการ และ ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของ ผู้จำหน่าย	2) ยังไม่มีการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณสำนักงาน บริหารโครงการ	ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมี แห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณสำนักงาน บริหารโครงการ	-








<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6) อັคคีภัย (ต่อ)	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยภายในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) ยังไม่มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยภายในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย ตามมาตรการกำหนด	-
	6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 5 โซน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลาง เช่น บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6) ยังไม่มีการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล	ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางของโครงการ	-
	7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก	7) มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก	ไม่มี	-
	8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน	8) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ให้เข้ามาเป็นวิทยากรในการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ 2) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการไว้บริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว 3) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคารโดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่กับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	เนื่องจากปัจจุบันมีการปรับลดหน่วยพักอาศัย และได้ยกเลิกการก่อสร้างอาคารศูนย์ชุมชน	ไม่มี	-
3.1) เศรษฐกิจ-สังคม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้ 1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร 1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น 1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1) ยังไม่มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน รวมทั้งยังไม่มี การเชิญตัวแทนท้องถิ่นเพื่อร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่เคหะชุมชนที่รับเรื่องร้องเรียนปัญหาต่างๆ ซึ่งการดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง 2) ยังไม่มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน รวมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่นเพื่อร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน ประสานงานผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-




<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยใน ชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การ จัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพ ต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความ สะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	3) ยังไม่มีการปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่ อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ	จัดให้มีการดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรม รณรงค์รักษาความสะอาดใน ชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการ ป้องกันยาเสพติด ตามมาตรการ กำหนด	-
	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินการ	4) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ผู้ดูแลโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบ ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียน จากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือ ทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลข โทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	5.1) มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยรับแจ้งเรื่องร้องเรียนโดย วาจาและทางโทรศัพท์โดยโครงการจะติดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณสำนักงาน	ไม่มี	-



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2) สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	4) รณรงค์เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เช่น ไข้หวัด ไข้เลือดออก อุจจาระร่วง โรคพิษสุนัขบ้า เป็นต้น โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	4) ยังไม่มีการรณรงค์เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อภายในโครงการ	จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ โดยติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	-
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	5) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่นตามมาตรการกำหนด	-
	6) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดหญ้าบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	6) จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณหน้าบ้านพักอาศัยและถนน ภายในโครงการอยู่ในสภาพดีไม่มีหญ้าขึ้นรก	ไม่มี	 <p>ความสะอาดเรียบร้อย บริเวณหน้าบ้านพักอาศัย</p>
	7) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ	7) ยังไม่มีการร้องขอความช่วยเหลือด้านงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมจากบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2) สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	8) สำรวจความคิดเห็นต่อความเพียงพอของสถานพยาบาลเป็นประจำทุกปี หากพบว่าผู้พักอาศัยภายในโครงการส่วนใหญ่เห็นว่าประเด็นความไม่เพียงพอของสถานพยาบาลเป็นปัญหาของชุมชน ให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มหน่วยบริการภายในพื้นที่โครงการ โดยปรับสถานที่ภายในอาคารศูนย์ชุมชนเป็นหน่วยบริการสาธารณสุข	8) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2	ไม่มี	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม แสดงไว้ในผนวก ง
3.3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1) จัดให้มีรั้วถาวรสูง 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะดำเนินโครงการ	1) มีรั้วถาวรสูง 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า พื้นที่รอบโครงการอยู่ในสภาพดีไม่มีชำรุด	ไม่มี	 <div>รั้วรอบพื้นที่โครงการ</div>
	2) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราทั้งบริเวณภายในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน	2) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	-
	3) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	3) มีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งผู้ใช้ทางสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <div>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</div>



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	4) ประสานงานให้ตำรวจสายตรวจจากสถานีตำรวจภูธรบ่อวินเข้ามาติดตั้งตู้แดง เพื่อตรวจตราดูแลภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	4) จากการตรวจสอบยังไม่มีกรณีติดตั้งตู้แดงภายในพื้นที่โครงการ	ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรบ่อวินให้เข้ามาติดตั้งตู้แดง เพื่อให้ตำรวจสายตรวจเข้ามาตรวจตราดูแลภายในพื้นที่โครงการ	-
3.4) สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะพื้นที่รวม 14,042.0 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.6 ของพื้นที่จำหน่ายและกระจายตำแหน่งไม่น้อยกว่า 1 แห่ง ให้ผู้พักอาศัยสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างทั่วถึง	1) โครงการได้ลดขนาดพื้นที่โครงการเหลือ 78.96 ไร่ มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 739 หน่วย มีจำนวนผู้พักอาศัย 3,695 คน และได้กำหนดมีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะทั้งหมด 2 แห่ง พื้นที่รวมเท่ากับ 10,704.0 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 6.38 ของพื้นที่จำหน่าย จากการตรวจสอบพบว่า มีพื้นที่สีเขียว และสวนสาธารณะ ทั้งหมด 2 แห่ง โดยต้นไม้และพืชคลุมดินอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	   <div>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</div>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	
	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ในสภาพเดิม ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด	ไม่มี	
	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	4) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	

### 3.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

3) **คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำจากโครงการ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายออกจากพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้ง และฤดูฝน) 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

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

ตารางที่ 2 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
Fat Oil & Grease	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric
TKN	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
Nitrate ( $\text{NO}_3$ )	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric Acid
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อตรวจน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)







บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ก. วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ข. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2564

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





บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ



ลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่าน  
จุดระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนหลัง  
จุดระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ง. วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ณ. วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564

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

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH มีค่าระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 2.24-17.8 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-30 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.40-18.2 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.35-15.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.0 \times 10^2$ - $4.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 0.45-0.64 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.11-2.40 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.122-0.391 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $20$ - $4.1 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 75-ร้อยละ 97 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 6.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.58 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.64 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.290 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 89 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.30, BOD มีค่าเท่ากับ 4.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.28 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.0 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.29, BOD มีค่าเท่ากับ 0.45 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.98 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.298 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 89 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.24 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.65 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.56 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.11 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.187 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 75 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 4.47 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 30 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.04 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.35 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 0.45 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.24 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.122 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.1 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 18.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.74 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.55 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.286 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 7.28 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.57 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.391 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี รวมทั้งตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีปริมาณมากให้ดำเนินการสูบลากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

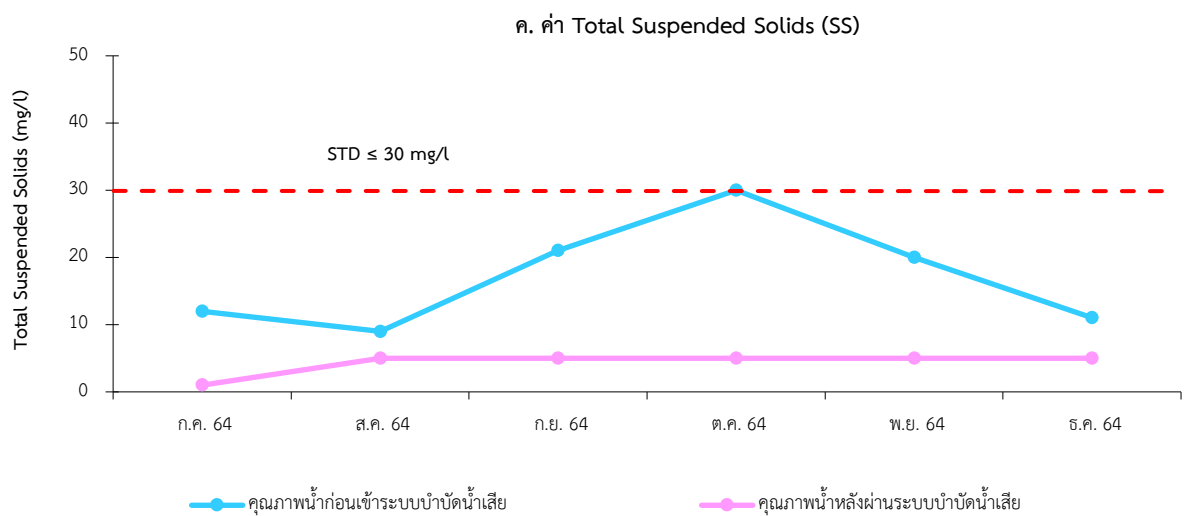
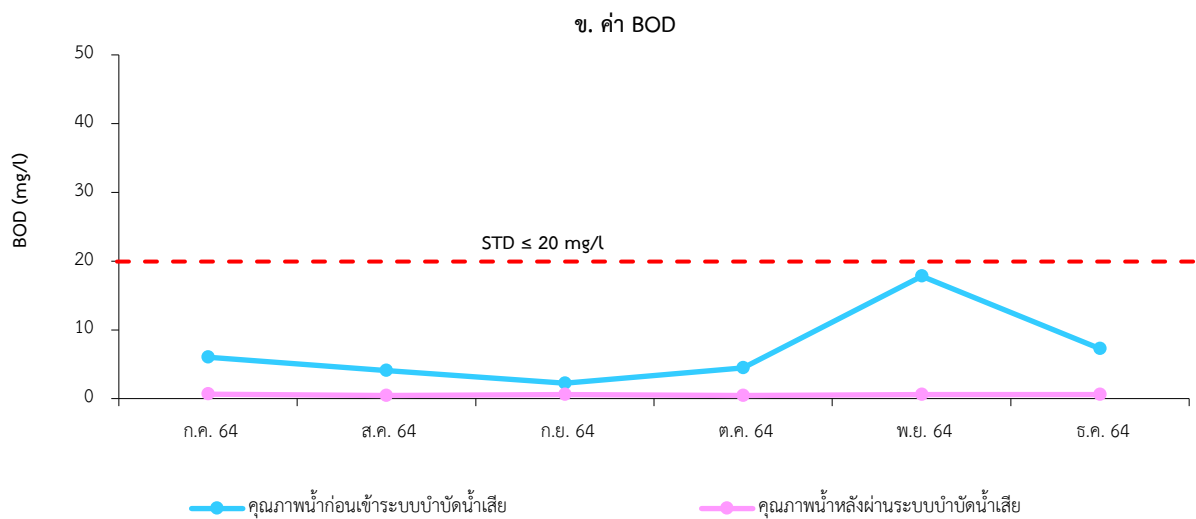
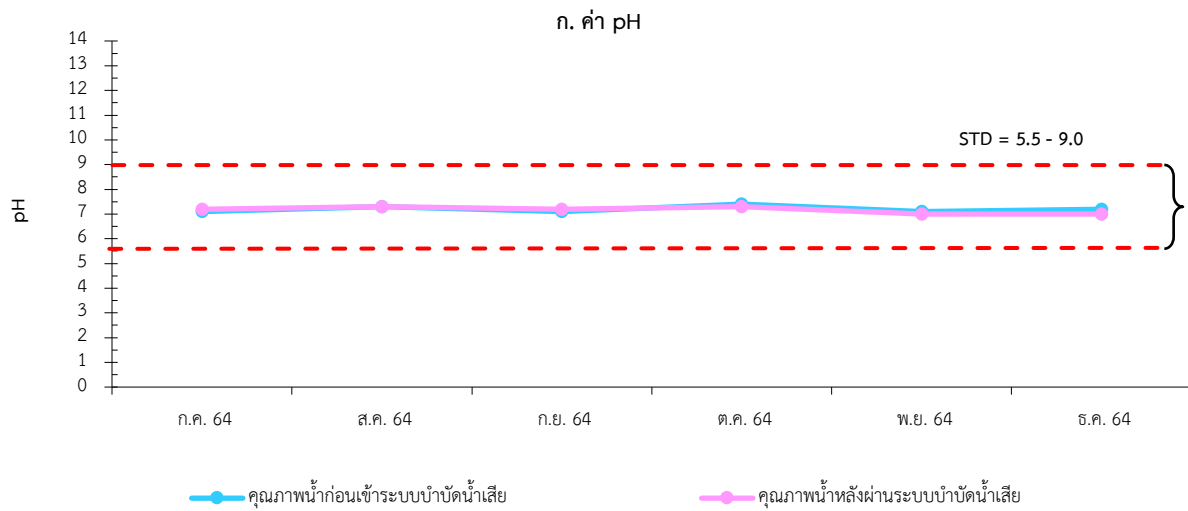
<p style="text-align: center;">ตารางที่ 3</p> <p style="text-align: center;">ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	8 ก.ค. 64		10 ส.ค. 64		14 ก.ย. 64		8 ต.ค. 64		4 พ.ย. 64		8 ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.2	7.30	7.29	7.1	7.2	7.4	7.3	7.1	7.0	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	6.00	0.64	4.10	0.45	2.24	0.56	4.47	0.45	17.8	0.55	7.28	0.57
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	<1.00	9	<5	21	<5	30	<5	20	<5	11	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.70	2.40	3.30	1.98	1.40	1.11	9.04	1.24	18.2	1.30	5.40	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.58	<4.00	9.28	<4.00	5.65	<4.00	5.35	<4.00	8.74	<4.00	15.2	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.290	***	0.298	***	0.187	***	0.122	***	0.286	***	0.391
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 <sup>2</sup>	20	4.0×10 <sup>2</sup>	68	2.7×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	20
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			89%		89%		75%		90%		97%		92%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร

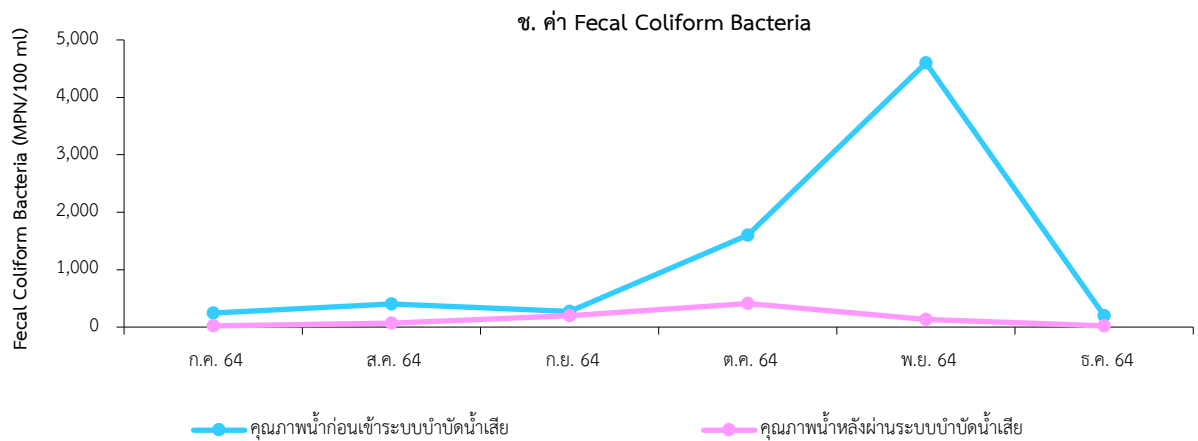
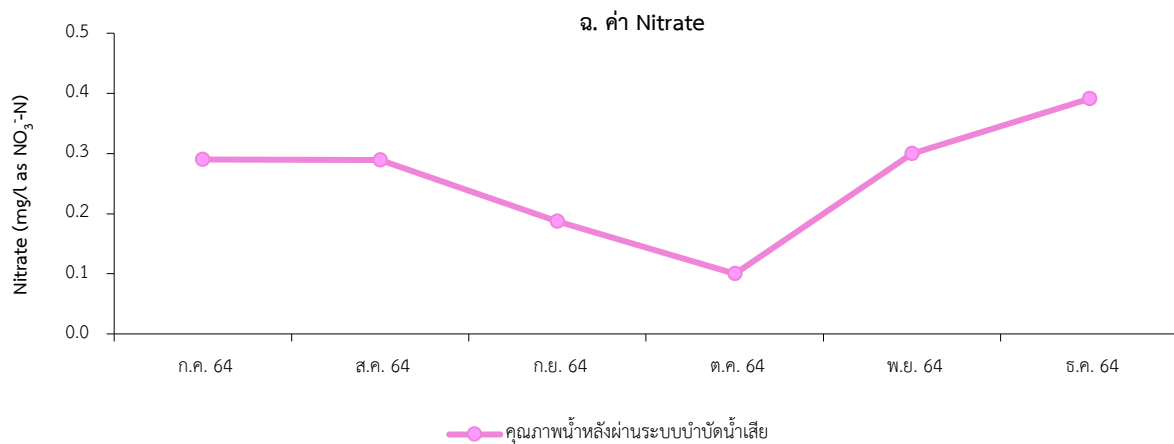
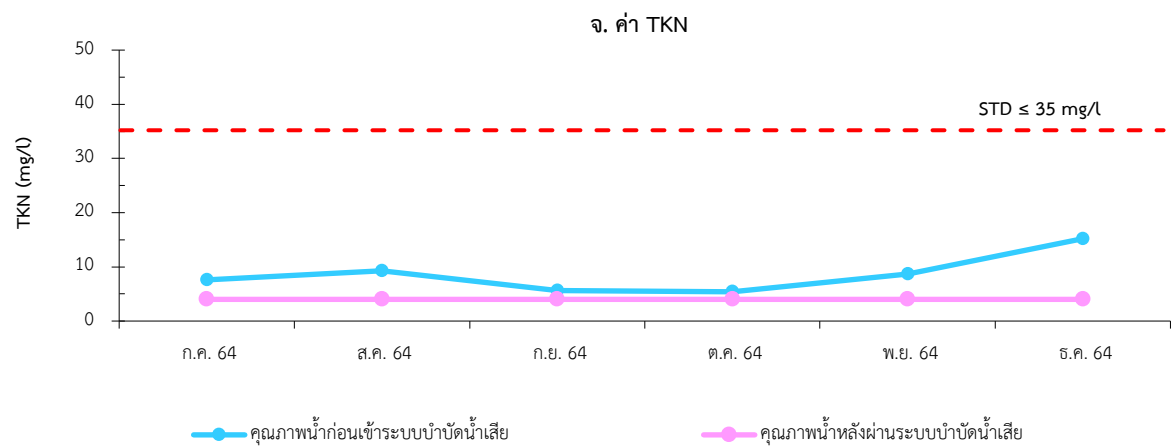
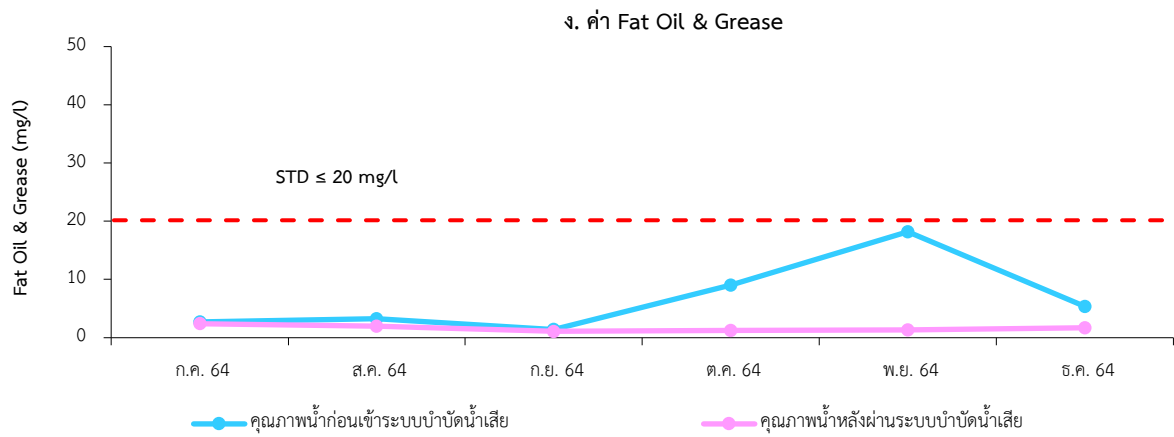
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF= คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF= คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.0	6.9	7.2	7.2	7.2	7.8	7.4	7.2	7.2	7.1	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30.5	<0.50	5.73	0.68	26.8	0.54	21.4	0.67	5.91	1.10	4.30	0.79
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	79	<5	14	<5	171	<5	14	<5	23	5	10	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	72.0	2.60	2.00	<1.00	20.2	2.00	6.70	<1.00	8.20	1.30	5.67	1.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.5	<4.00	7.30	<4.00	28.3	<4.00	15.8	<4.00	<4.00	<4.00	6.21	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.280	***	0.144	***	0.353	***	0.437	***	0.394	***	0.114
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2×10 <sup>3</sup>	<18	1.1×10 <sup>3</sup>	20	2.2×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	3.2×10 <sup>2</sup>	<18	4.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			98%		88%		98%		97%		81%		82%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63		ส.ค. 63		ก.ย. 63		ต.ค. 63		พ.ย. 63		ธ.ค. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.0	7.1	7.6	7.5	7.1	7.0	7.22	7.20	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9.24	1.54	14.0	0.45	5.84	0.76	4.40	2.16	4.33	0.44	7.34	0.96
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	23	6	16	<5	194	7	116	8	15	<1.00	14	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.30	<1.00	14.8	1.41	2.90	2.80	3.20	2.86	3.76	1.33	9.70	1.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.25	<4.00	11.7	<4.00	4.52	<4.00	<4.00	<4.00	5.08	<4.00	10.6	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.090	***	0.093	***	0.139	***	0.433	***	0.211	***	0.278
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 <sup>2</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	<18	7.0×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	37	1.1×10 <sup>2</sup>	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			83%		97%		87%		51%		90%		87%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF= คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF= คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64		ก.พ. 64		มี.ค. 64		เม.ย. 64		พ.ค. 64		มิ.ย. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.2	7.35	7.30	7.31	7.28	7.2	7.0	7.27	7.25	7.1	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	29.4	0.84	21.1	0.58	12.5	0.56	19.5	0.95	9.12	1.56	8.04	0.71
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	<1.00	16	<1.00	32	<5	47	<1.00	125	12	61	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.3	1.92	8.08	2.24	5.70	<1.00	7.88	2.40	4.40	1.28	3.70	3.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.8	<4.00	21.3	<4.00	27.8	<4.00	11.8	<4.00	<4.00	<4.00	6.46	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	1.58	***	0.215	***	0.234	***	2.77	***	0.248	***	0.266
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 <sup>3</sup>	18	5.3×10 <sup>2</sup>	<18	5.4×10 <sup>3</sup>	45	9.2×10 <sup>3</sup>	78	1.7×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		97%		96%		95%		83%		91%	

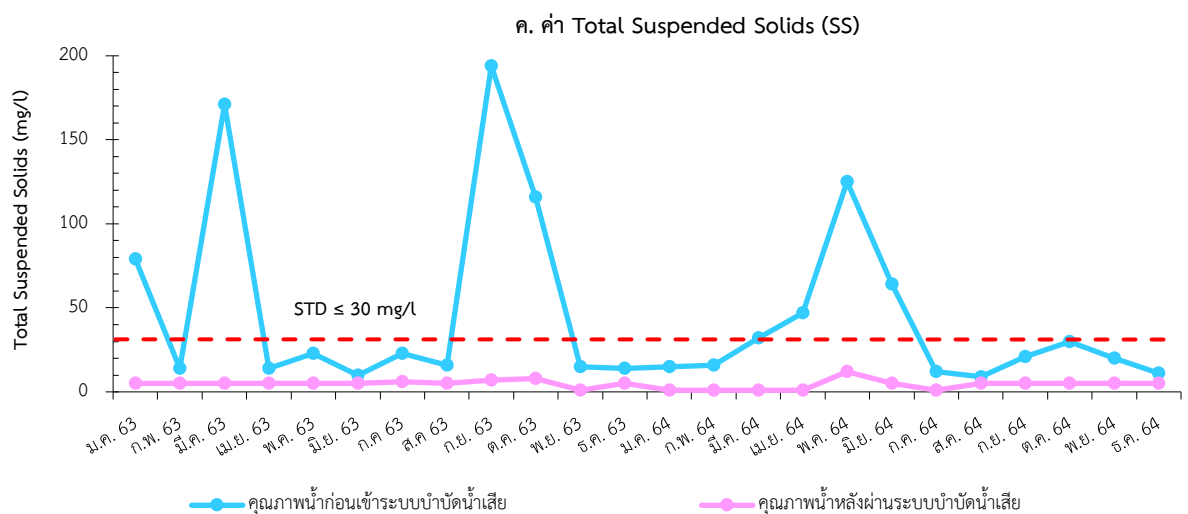
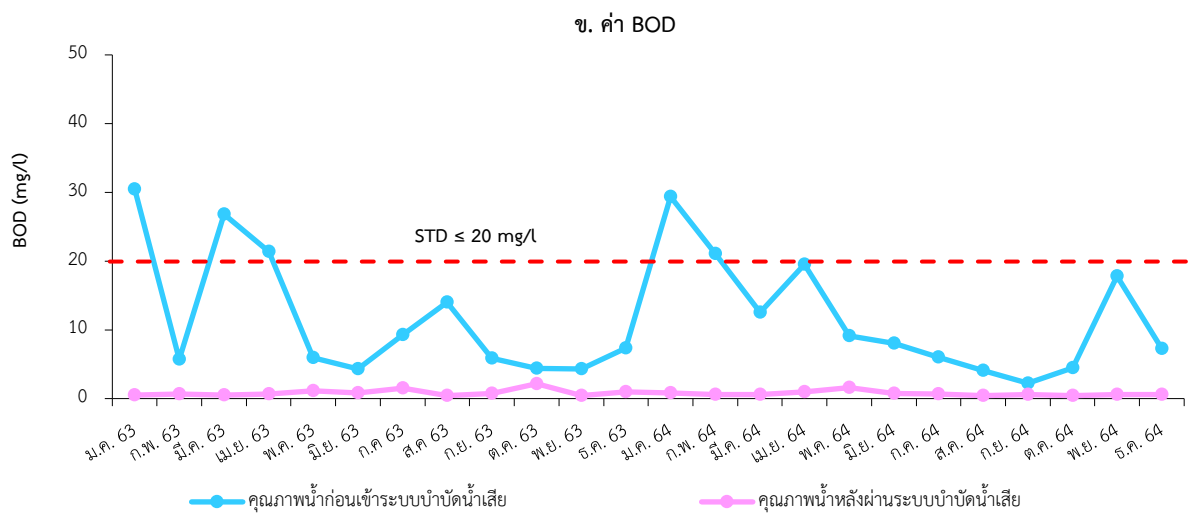
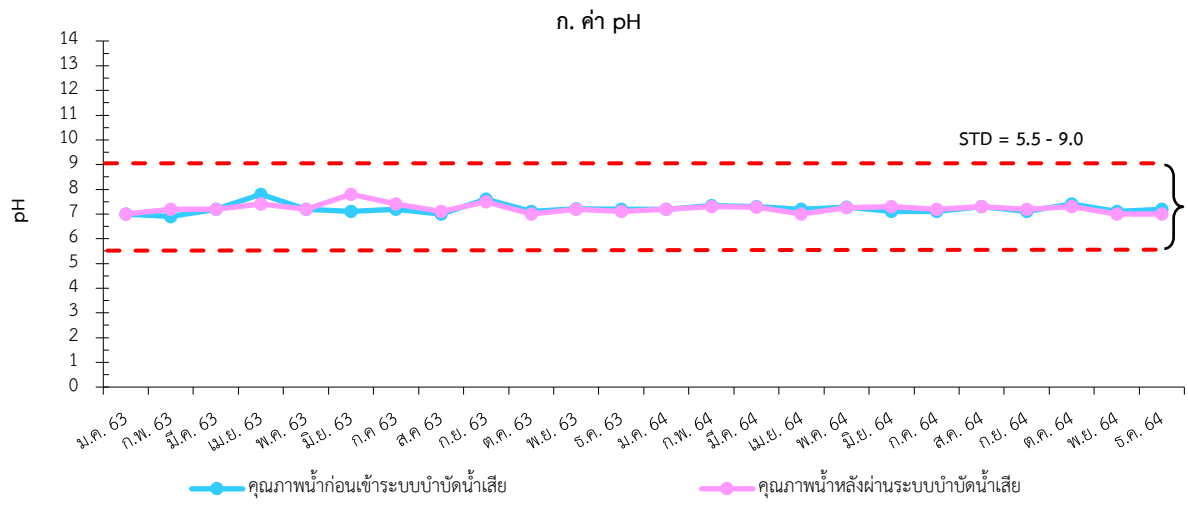
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64		ส.ค. 64		ก.ย. 64		ต.ค. 64		พ.ย. 64		ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.2	7.30	7.29	7.1	7.2	7.4	7.3	7.1	7.0	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	6.00	0.64	4.10	0.45	2.24	0.56	4.47	0.45	17.8	0.55	7.28	0.57
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	<1.00	9	<5	21	<5	30	<5	20	<5	11	<5
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.70	2.40	3.30	1.98	1.40	1.11	9.04	1.24	18.2	1.30	5.40	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.58	<4.00	9.28	<4.00	5.65	<4.00	5.35	<4.00	8.74	<4.00	15.2	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.290	***	0.298	***	0.187	***	0.122	***	0.286	***	0.391
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 <sup>2</sup>	20	4.0×10 <sup>2</sup>	68	2.7×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	20
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			89%		89%		75%		90%		97%		92%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร

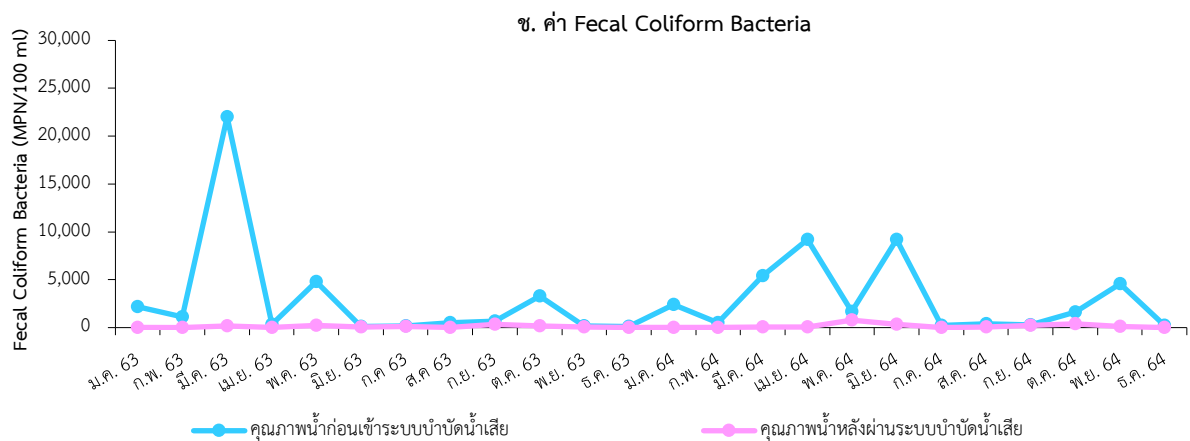
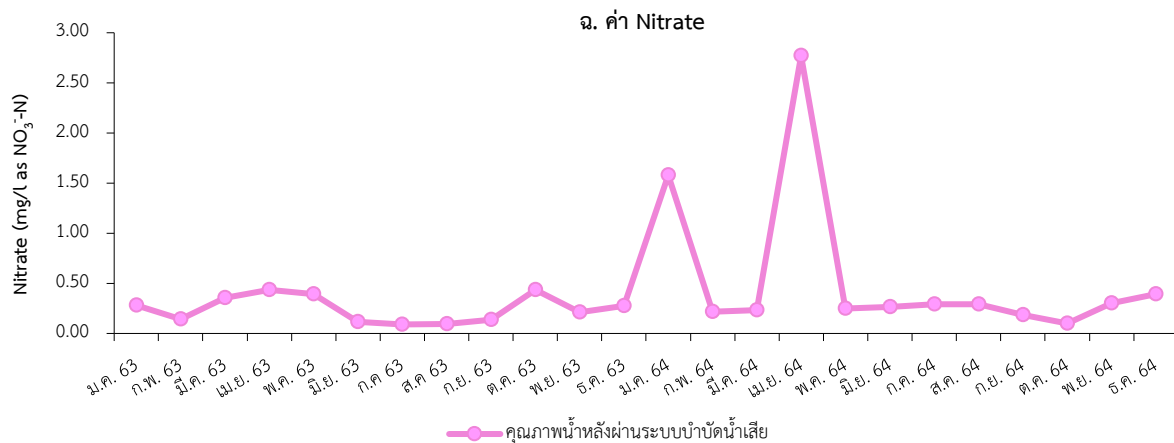
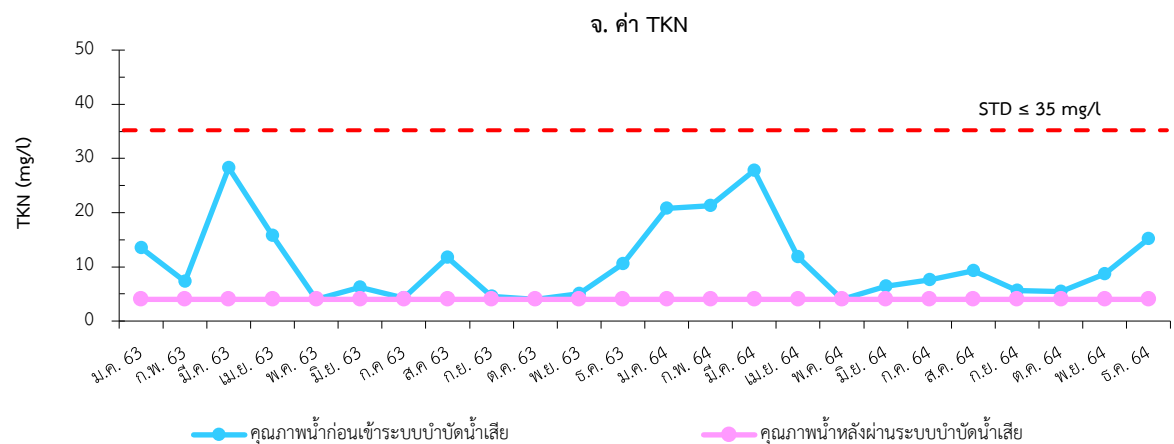
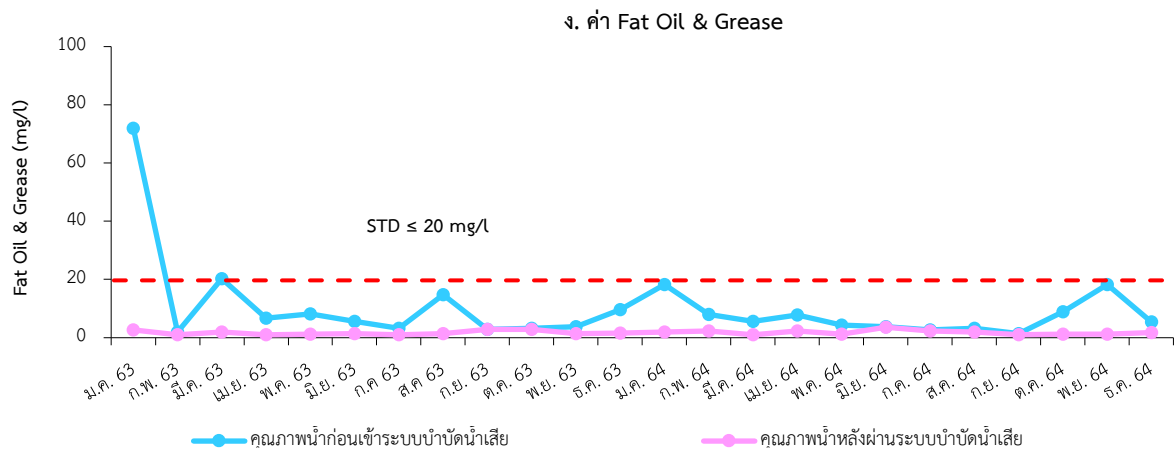
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF= คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF= คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 5.06-18.0 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-79 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.16-16.6 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 4.79-17.5 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าระหว่าง 0.065-0.244 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.215-1.02 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.2 \times 10^2$ - $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 46 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.244 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.892 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.24, BOD มีค่าเท่ากับ 18.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 30 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.7 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.141 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.794 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.0 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 5.06 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.47 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.148 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.215 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.0 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 8.58 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 31 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.16 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.79 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.086 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.368 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 8.24 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.74 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.065 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.338 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

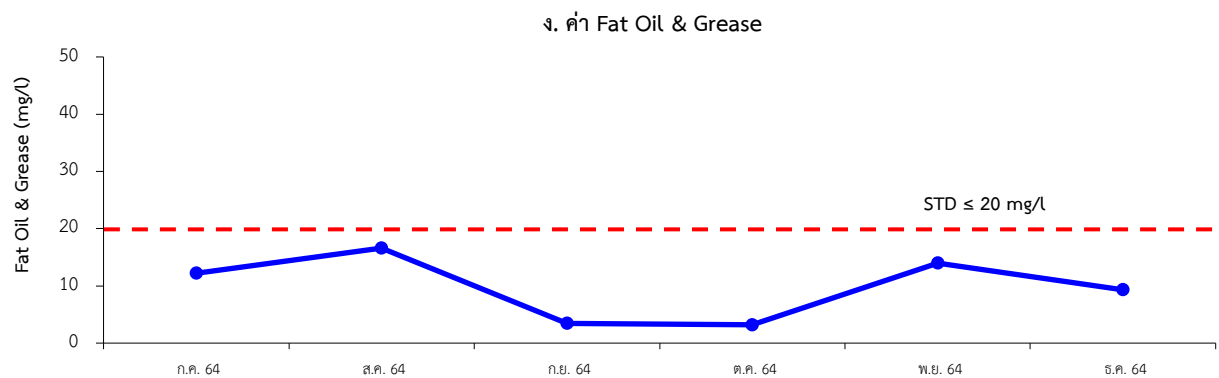
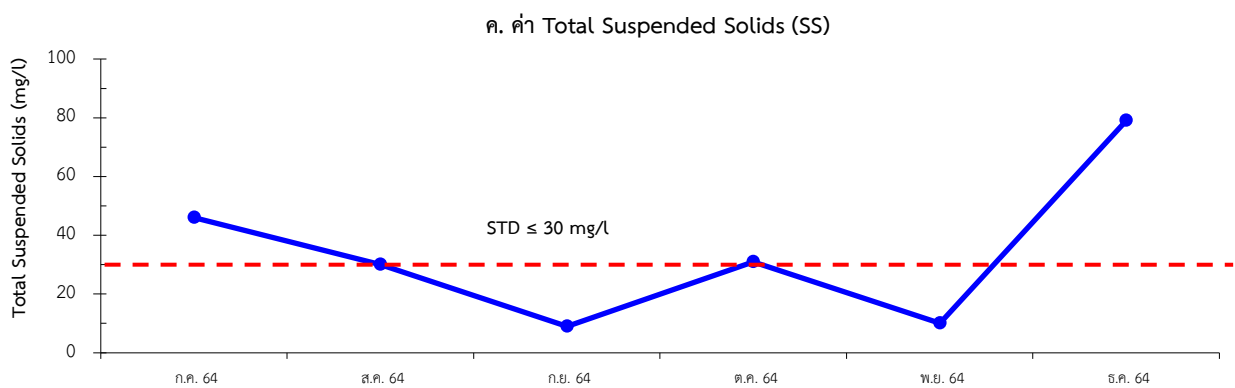
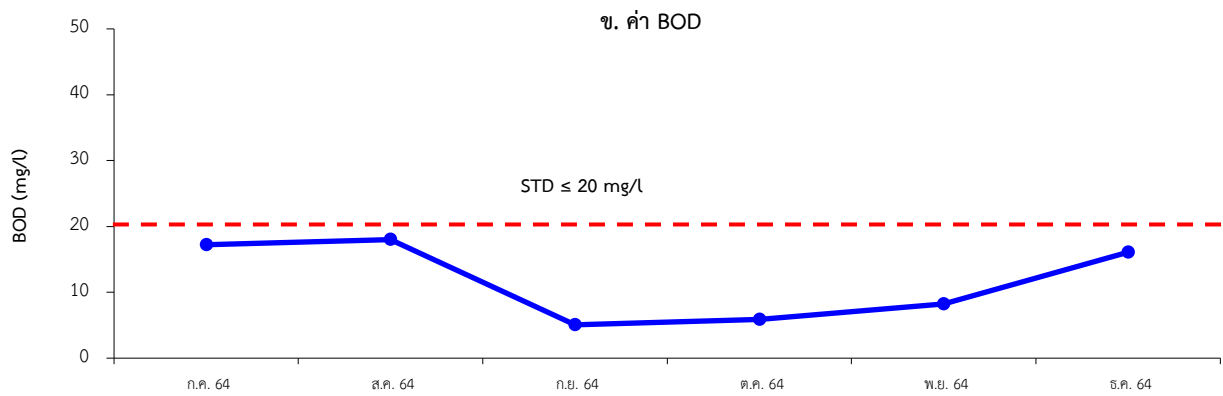
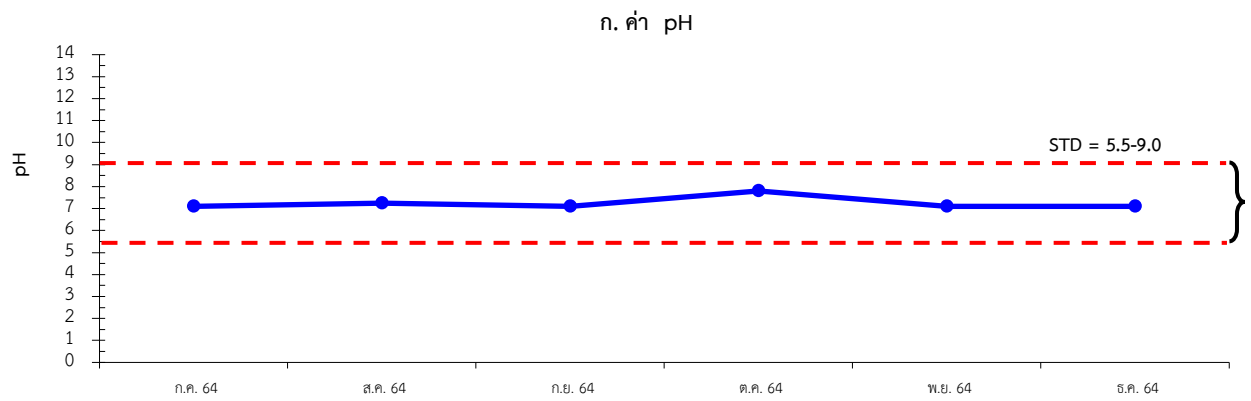
**วันที่ 8 ธันวาคม 2564 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 16.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 79 mg/L, Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.27 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.5 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.124 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.02 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.8 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ในเดือนสิงหาคม, กันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันยังไม่ได้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อพักและท่อระบายน้ำจึงเป็นผลทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแล้วเกิดการเน่าเสียอีกครั้ง ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อพักและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

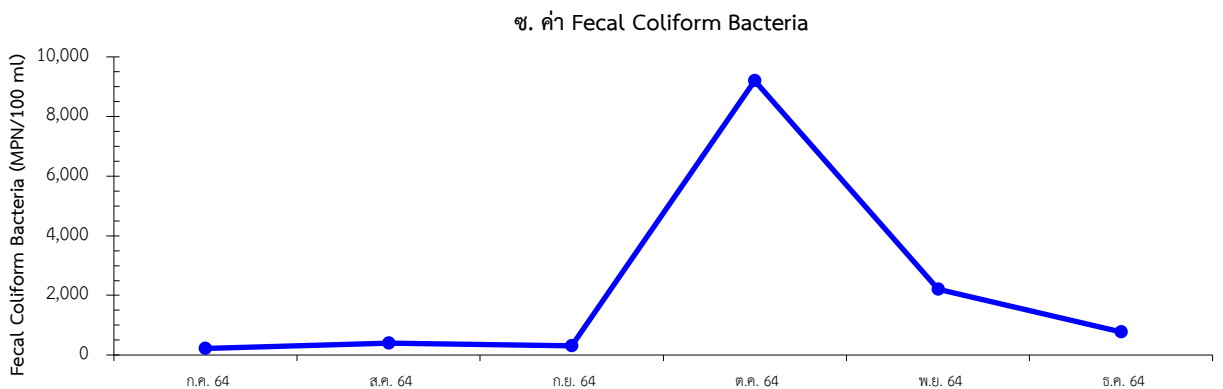
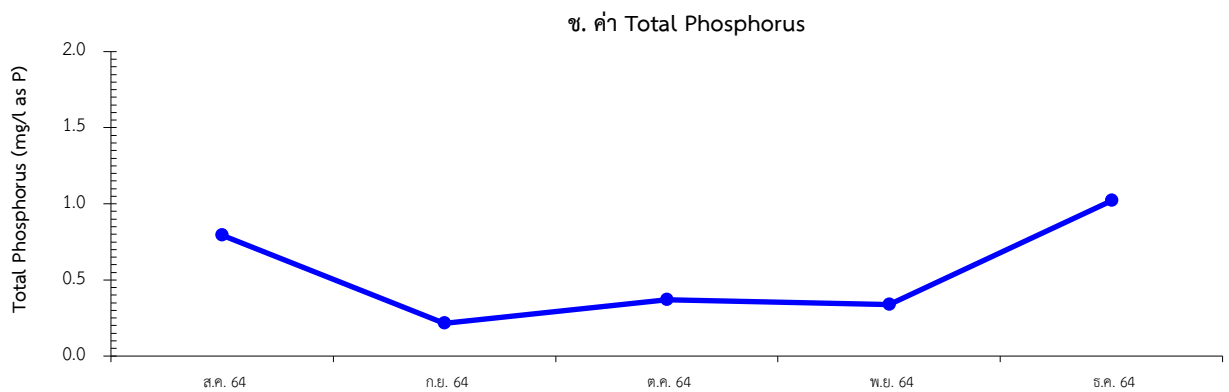
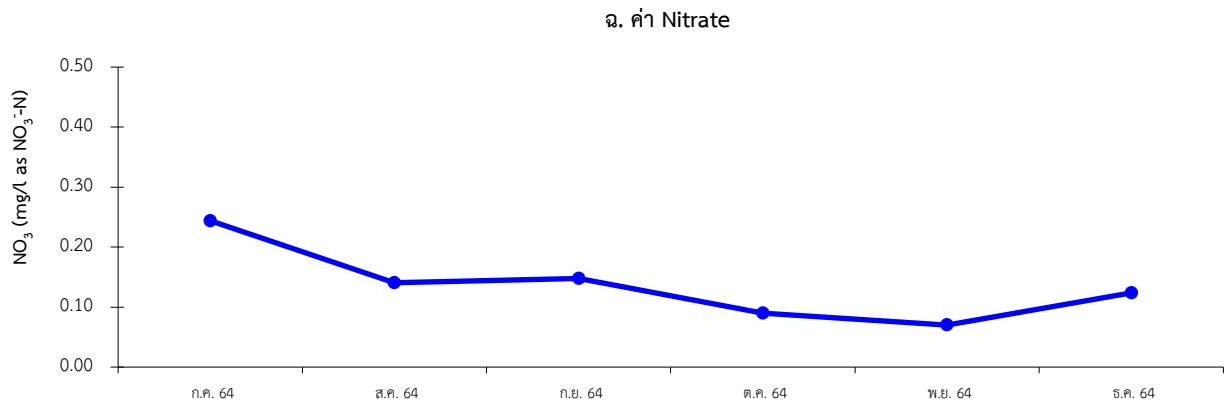
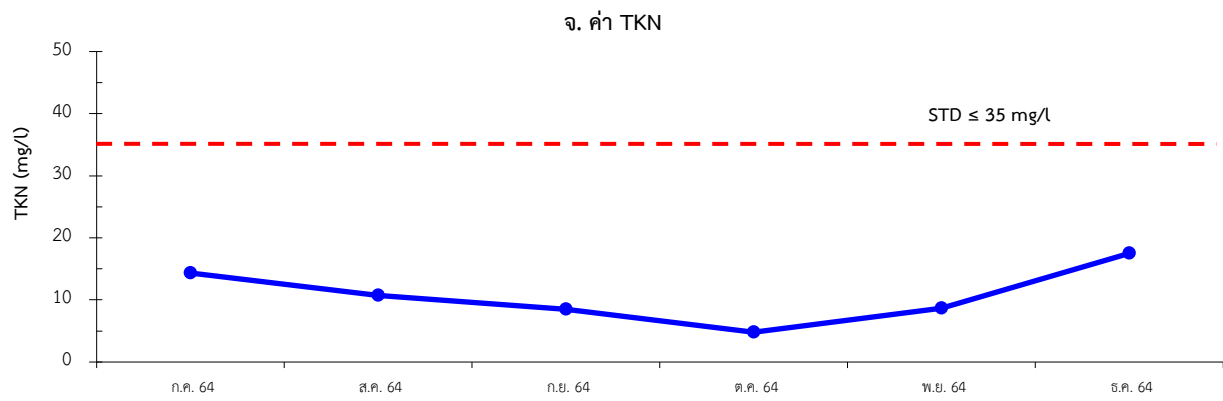
<p style="text-align: center;">ตารางที่ 5</p> <p style="text-align: center;">ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ</p>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	8 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	14 ก.ย. 64	8 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	8 ธ.ค. 64
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.24	7.1	7.8	7.1	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.2	18.0	5.06	8.58	8.24	16.1
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	46	30	9	31	10	79
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.2	16.6	3.40	3.16	14.0	9.27
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.3	10.7	8.47	4.79	8.74	17.5
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	0.244	0.141	0.148	0.086	0.065	0.124
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.892	0.794	0.215	0.368	0.338	1.02
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2×10 <sup>2</sup>	4.0×10 <sup>2</sup>	3.0×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	7.8×10 <sup>2</sup>

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

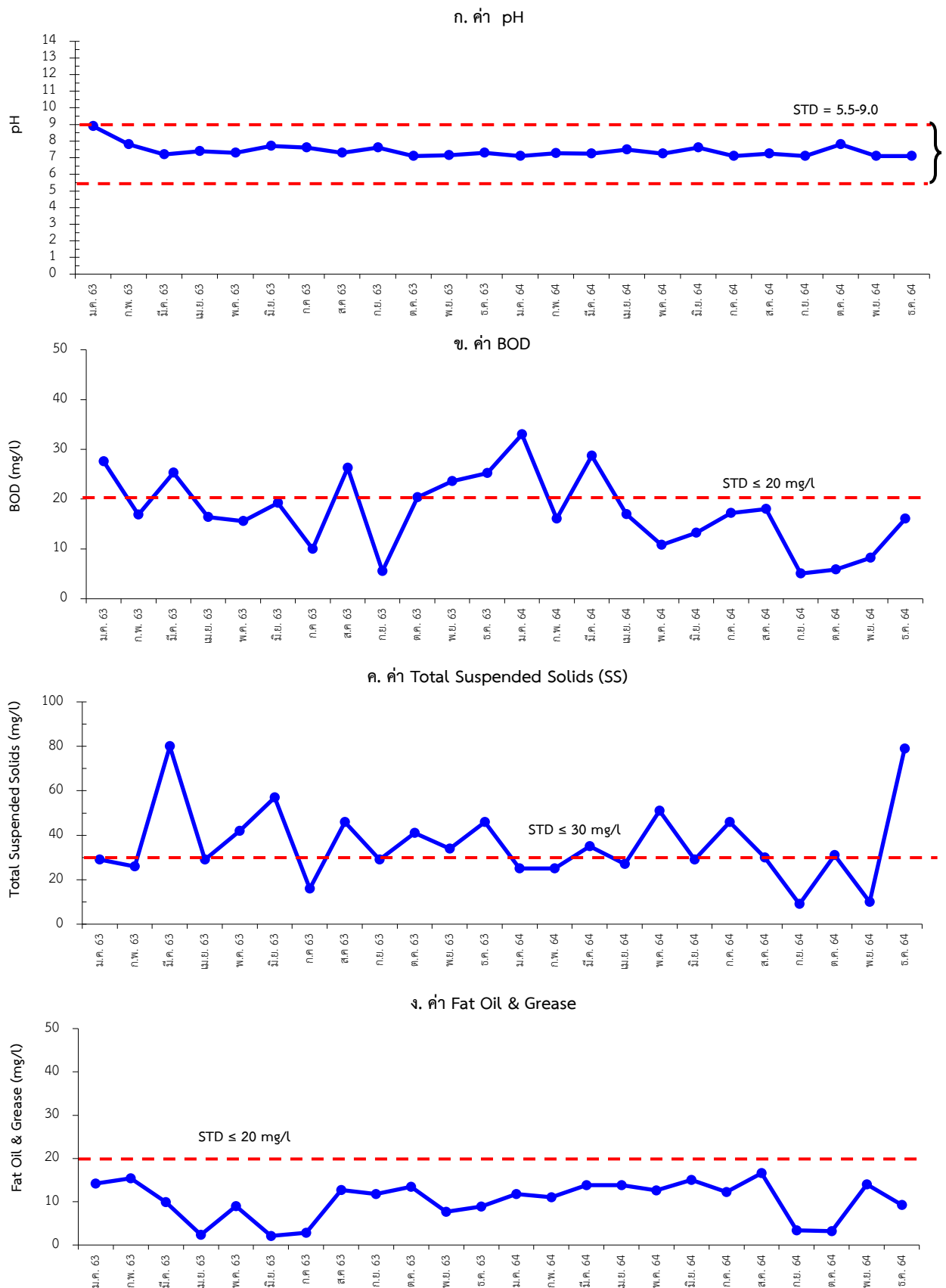


รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

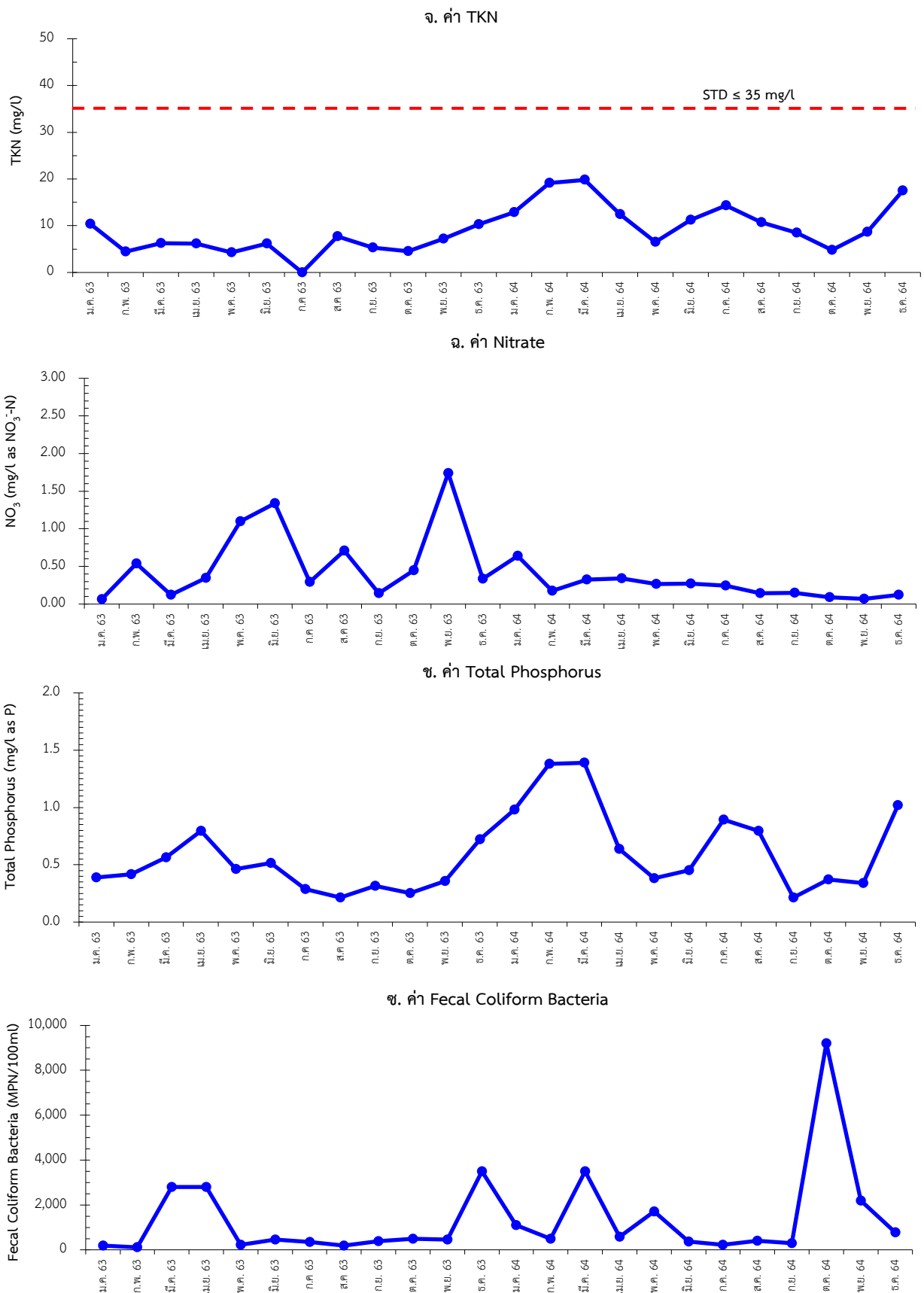


เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2564) คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกเพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มีนาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563-มกราคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)





รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

### 3) คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 7.2 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 5.30 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 8.15 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 7.1 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 1.78 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/l, TKN มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5.30	1.78
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	10	12
TKN	mg/l	-	-	-	8.15	<1.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	$5.4 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	3

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

St. 1 = คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ St. 2 = คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนการเกษตร สำหรับการใช้ประโยชน์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ ทั้ง 2 สถานี ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564) (ตารางที่ 8 และรูปที่ 9)

**บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ :** มีค่าคุณภาพน้ำลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนการเกษตร

**บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ :** มีค่าคุณภาพน้ำลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนการเกษตร

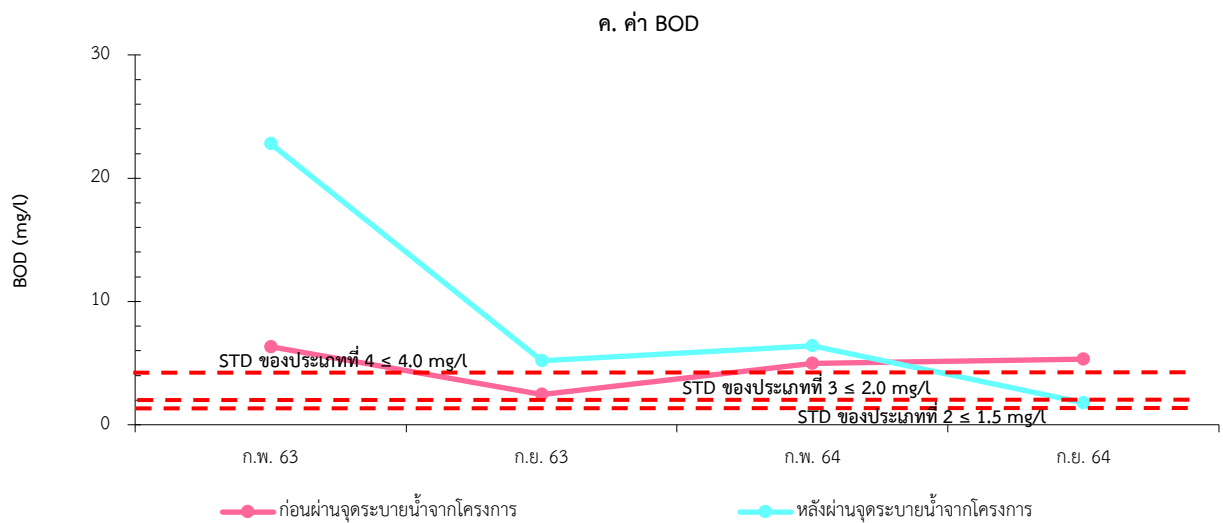
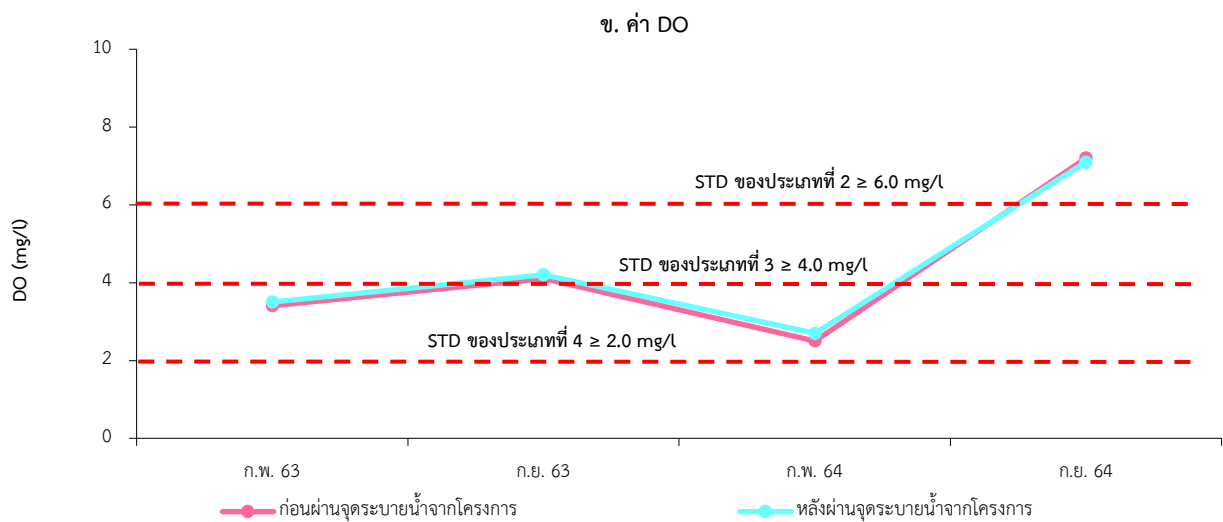
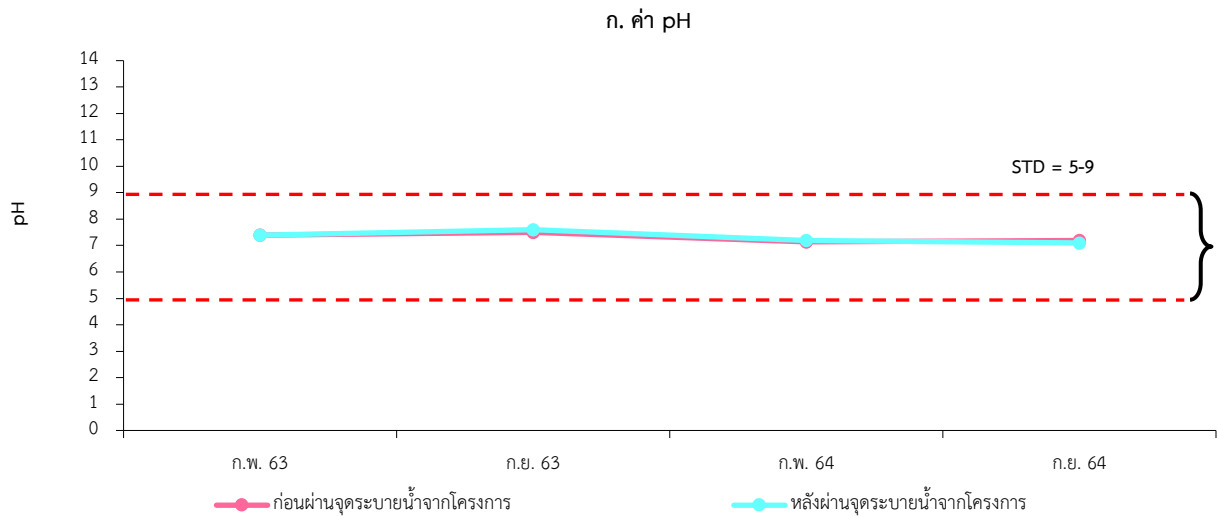
ตารางที่ 8								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 63	ก.ย. 63	ก.พ. 64	ก.ย. 64
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.5	7.14	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	5.64	4.10	2.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.02	2.45	4.96	5.30
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	5	127	36	10
TKN	mg/l	-	-	-	<1.00	<1.00	1.68	8.15
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	70	2.2×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					3	4	5	5

ตารางที่ 8								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 63	ก.ย. 63	ก.พ. 64	ก.ย. 64
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.6	7.20	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.49	4.20	2.7	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3.50	5.18	6.40	1.78
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	32	34	112	12
TKN	mg/l	-	-	-	<1.00	5.87	5.15	<1.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	5.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>
จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	5	5	3

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

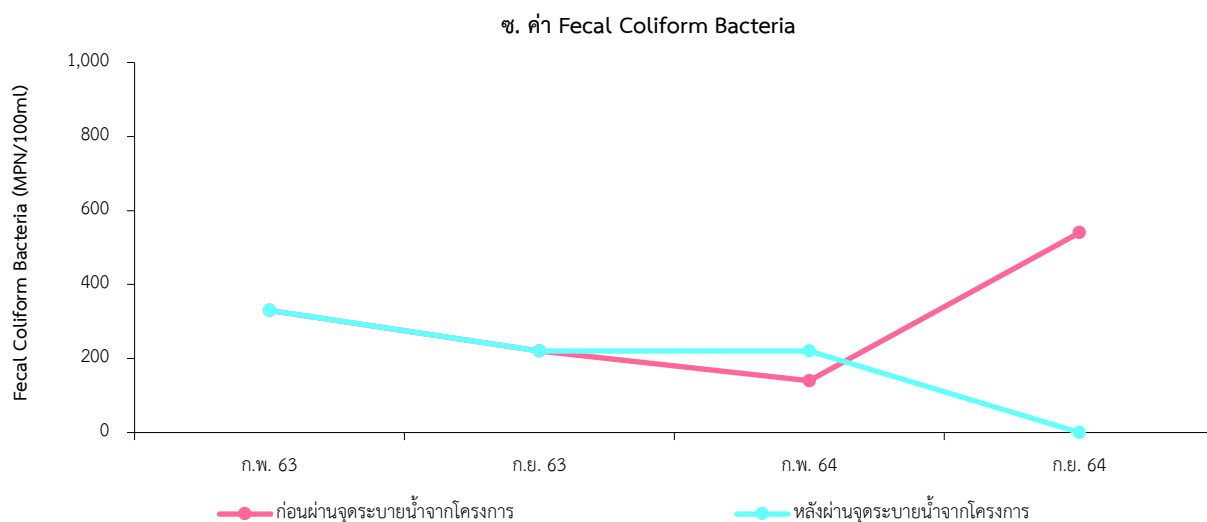
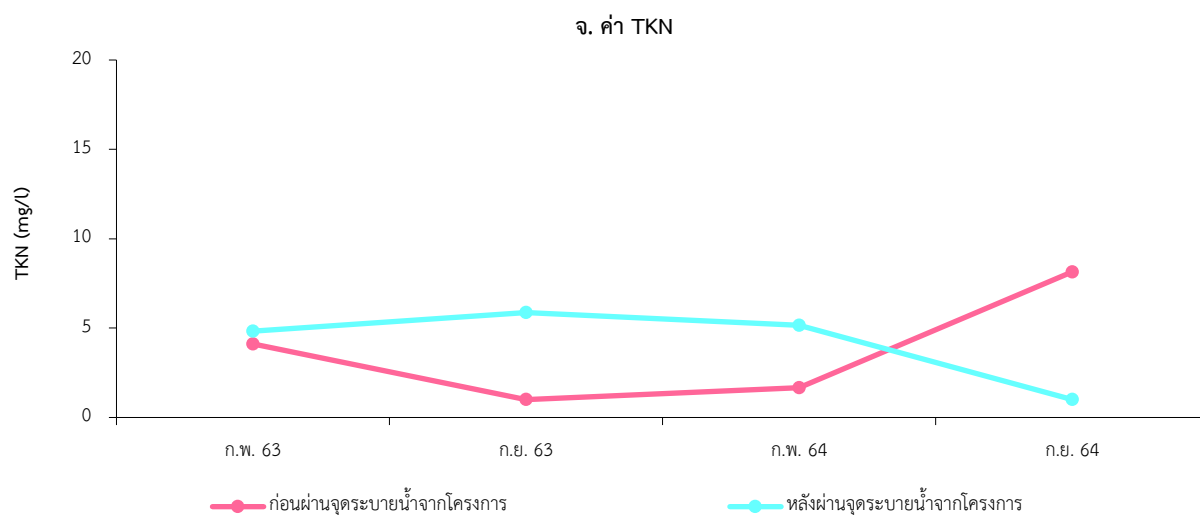
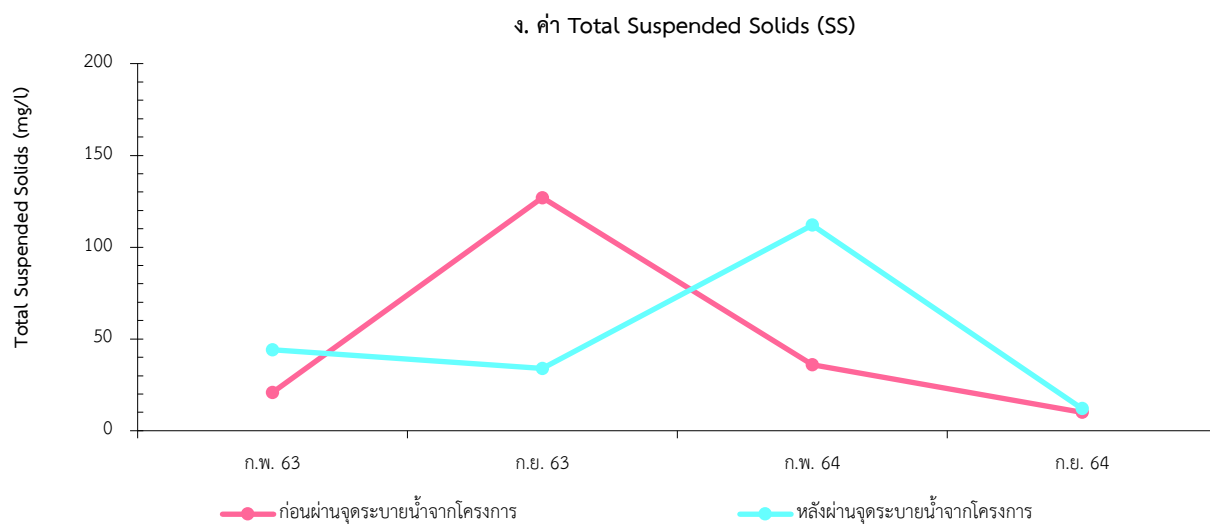
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ





รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ (ต่อ)

### 3.2.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยที่เกี่ยวข้องกลุ่มตัวอย่างผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ ระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2564 โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 402 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 400 ชุด โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก ง)

#### 1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ราย ซึ่งประกอบด้วย ประธานชุมชน จำนวน 1 ราย และตัวแทนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน จำนวน 1 ราย พบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุข อย่างเพียงพอ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใด ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบันไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือส่งผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินการแต่อย่างใด

#### 2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 57.2 และร้อยละ 42.8 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส พบว่า ร้อยละ 98.0 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมาไม่มีสถานะโสด (ร้อยละ 2.0) ส่วนในด้านการศึกษาร้อยละ 47.8 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.2) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยมีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 52.3) รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง (ร้อยละ 37.3) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 56.3 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง และประกอบอาชีพค้าขาย ทำธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 25.3 และร้อยละ 16.4 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 85.8 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.2) โดยร้อยละ 90.2 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน และผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 94.8) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่าครึ่งใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 64.4) รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 35.6) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 86.0) และผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม (ร้อยละ 99.5)

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 7.2 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 82.8 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมาเคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 17.2) ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 48.3 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ รองลงมาจะรักษาโดยซื้อยากินเอง (ร้อยละ 34.5) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทั้งหมดทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน (ร้อยละ 97.0) รวมทั้งครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง จากลมพัด และจากการขับขี่ยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 86.5 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease, NO<sub>3</sub> และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	<p>จัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ</p>
	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease, NO<sub>3</sub>, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
	<p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะบริเวณก่อนผ่านและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน (เดือนกันยายน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3.2 คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วย จากการตรวจสอบเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ส่วนคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<p>ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนระหว่างวันที่ 23-29 กันยายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2</p>	ไม่มี

## 4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (บ่อวิน) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น บางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก
- 2) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะ และเครื่องสูบน้ำ
- 4) จัดทำและติดป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย
- 5) ขุดลอกตะกอนออกจากบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมทั้งขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- 6) จัดให้มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
- 7) ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากพบว่ามีปริมาณ 1 ใน 3 ของความสูงของส่วนเก็บตะกอน ให้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเข้ามาสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำปีละ 4 เดือน
- 8) จัดให้มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก
- 9) จัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และประสานงานให้การเคหะแห่งชาติจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
- 10) ปรับปรุงโรงพักขยะมูลฝอยให้มีผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมีประตูเปิด-ปิด กว้าง 4.0 เมตร ยาว 4.0 เมตร ความสูงถึงระดับคานหลังคา 2.4 เมตร พื้นที่ 16 ตร.ม. ปริมาตรรองรับขยะ 15.3 ลบ.ม.ต่ออาคาร
- 11) ระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบทราบดีถึงขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 13) ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเพิ่มความถี่การเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการ เพื่อให้ไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ
- 14) จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3Rs ตามมาตรการกำหนดและจัดให้มีการอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท
- 15) ประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ เพื่อนำรายได้เป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/งานสงกรานต์

16) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก

17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจร และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งคอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง

18) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ

19) จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย C และติดตั้งป้าย “ระวังรถทางขวา” บริเวณแยกภายในโครงการ

20) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินเพื่อทำทางม้าลายบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบก่อนออกจากโครงการบนถนนสาธารณะประโยชน์ทั้งฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออก

21) ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้บริเวณสำนักงานบริหารโครงการ และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

22) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยภายในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย รวมทั้งติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางของโครงการ

23) ประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ให้เข้ามาเป็นวิทยากรในการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

24) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน รวมทั้งประสานงานผู้นำชุมชนรอบข้าง ตัวแทนท้องถิ่นเพื่อเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน

25) จัดให้มีการดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด

26) ผู้ดูแลโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด

27) จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ โดยติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ

28) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น ตามมาตรการกำหนด

29) ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรบ่อวินให้เข้ามาติดตั้งตู้แดง เพื่อให้ตำรวจสายตรวจเข้ามาตรวจตราดูแลภายในพื้นที่โครงการ



## 4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้อง รวมทั้งตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีปริมาณมากให้ดำเนินการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนสิงหาคม, กันยายน และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ยกเว้นคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารโครงการในปัจจุบันยังไม่ได้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อพักและท่อระบายน้ำจึงเป็นผลทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแล้ว เกิดการเน่าเสียอีกครั้ง ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ขุดลอกตะกอนในบ่อพักและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนการเกษตร สำหรับการใช้ประโยชน์คุณภาพน้ำในลำห้วยสาธารณะ ทั้ง 2 สถานี ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ

## 4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ติดป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย บริเวณบ่อหนองน้ำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และประสานงานให้การเคหะแห่งชาติจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจสอบปริมาณตะกอนและจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้บริเวณสำนักงานบริหารโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ให้เข้ามาเป็นวิทยากรในการอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3) ติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ และจัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างให้ครบตามมาตรการกำหนด รวมทั้งประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน เพื่อทำทางม้าลายและติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ

4) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน เชิญตัวแทนท้องถิ่นเพื่อร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน

5) ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรบ่อวินให้เข้ามาติดตั้งตู้แดง เพื่อให้ตำรวจสายตรวจเข้ามาตรวจตราดูแลภายในพื้นที่โครงการ

6) จัดให้มีถังคอนเทนเนอร์รองรับขยะ ขนาด 4 ลบ.ม. เพิ่มจำนวน 2 ถัง รวมทั้งคัดแยกขยะ และประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน เพื่อนำรายได้เป็นรายจ่ายในการดำเนินกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด

7) ดำเนินการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ในประเด็นต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด โดยติดตั้งเป็นป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบข้อมูลและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องสรุปได้ดังนี้

- การใช้น้ำอย่างประหยัด
- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งถังไขมันใส่งดักและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ประเภทของขยะมูลฝอย และการปฏิบัติตามมาตรการ 3R ได้แก่ Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่)
- ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งและจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้
- การใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
- ความรู้เกี่ยวกับการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ
- การดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น