










3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม **แสดงดังตารางที่ 1**



<p>ตารางที่ 1</p> <p>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมงบริเวณทางเข้า-ออก และกระจายตามแนวนอน ภายในโครงการ	1) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณ ทางเข้า-ออก และกระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้ สามารถลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้	2) มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางเข้ามาดูแล ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบ พบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้า ขึ้นรก	ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) จัดให้มีสันนูนชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรใน ชุมชน พร้อมทั้งดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงและความ สั่นสะเทือนของรถที่สัญจรภายในโครงการ	3) มีสันนูนชะลอความเร็วรถภายในโครงการตามมาตรฐาน ความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน จากการตรวจสอบ พบว่า ถนนและที่จอดรถส่วนกลางอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สันนูนชะลอความเร็วรถ</p>  <p style="text-align: center;">ถนนในโครงการ</p>  <p style="text-align: center;">ที่จอดรถส่วนกลาง</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพภูมิประเทศและ การชะล้างพังทลายของ ดิน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณ รอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	1) มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางเข้ามาดูแล ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบ พบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้า ขึ้นรก	ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ	 <p style="text-align: center;">พื้นที่สีเขียวบริเวณ รอบบ่อหนองน้ำ</p>  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
3. การใช้น้ำ	1) ผนวกให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ แต่ยังไม่มีการรณรงค์ ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด	รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัด	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ	2) จากการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าว ยังสามารถใช้งานได้	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ระบบประปา</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมน้ำฝนซึ่งเป็นอัตราไหลส่วนเกินขณะฝนตกหนักเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 10,609.0 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.158 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.949 ลบ.ม./วินาที)	1) มีการรวบรวมน้ำฝนส่วนเกินเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อหน่วงน้ำ
	2) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหน่วงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป	2) มีการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหน่วงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้	ไม่มี	 โรงสูบน้ำ
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาตลอดระยะดำเนินโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และเครื่องสูบน้ำ จากการตรวจสอบพบว่า เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	 เครื่องสูบน้ำ

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	4) จัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อน้ำ และมิถุนญแจล๊อคป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน “อันตราย ห้ามเข้า” และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้อาศัยให้มีตระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	4) มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อน้ำ และมิถุนญแจล๊อคประตูทางเข้าบ่อน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และป้ายเตือน “ห้ามลงเล่นน้ำ” พร้อมทั้งแสดงภาพให้ผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย	ไม่มี	 <p>รั้วรอบบ่อน้ำ</p>  <p>ป้ายเตือน “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”</p>
	5) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมทั้งติดตั้งฝาทะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้	5) โครงการมีการปรับปรุงให้ลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนมีสภาพเป็นรางยุ และมีการติดตั้งฝาทะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมือง แต่ยังไม่มีการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	 <p>ลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน</p>
	6) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมทั้งติดตั้งฝาทะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้	6) ยังไม่มีการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมทั้งติดตั้งฝาทะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมือง	ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะ และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมทั้งติดตั้งฝาทะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมือง	 <p>ลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	7) คงสภาพแนวลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติไว้ดังเดิม พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่จากพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวลำเหมืองสาธารณะที่พาดผ่าน	7) โครงการได้คงสภาพแนวลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติไว้ดังเดิม และได้มีการปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่จากพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวลำเหมืองสาธารณะที่พาดผ่าน ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	8) คงสภาพเป็นแนวลำเหมืองสาธารณะบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลไว้ดังเดิม รวมทั้งแยกพื้นที่ลำเหมืองออกจากพื้นที่โรงเรียนอนุบาล เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับแนวลำเหมืองและในอนาคตหากมีการก่อสร้างอาคารภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลต้องเว้นระยะ ห่างระหว่างลำเหมืองสาธารณะกับอาคารภายในโรงเรียนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร	8) โครงการได้คงสภาพเป็นแนวลำเหมืองสาธารณะบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลไว้ดังเดิม จากการตรวจสอบยังไม่มีมีการสร้างโรงเรียนอนุบาลแต่อย่างใด	ไม่มี	 พื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล
	9) ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 9.1) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการไม่ให้มีเหี่ยวหรือมีเศษขยะในลำเหมือง	9.1) ภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	 ลำเหมืองสาธารณะ
	9.2) ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	9.2) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ	ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	
	9.3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าของลำเหมืองสาธารณะ และช่วยกันรักษาดูแลลำเหมืองซึ่งเป็นสาธารณะสมบัติและเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	9.3) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าและดูแลลำเหมืองสาธารณะ	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าและดูแลลำเหมืองสาธารณะตามที่มาตรการกำหนด	

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>1.1) บ้านพักอาศัย : ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด</p> <p>1.2) อาคารศูนย์ชุมชน : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด</p> <p>1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : เป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1,150 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียบ้านพักอาศัย, อาคารศูนย์ชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยเป็นชนิดและมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่า อยู่ระหว่างการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	ไม่มี	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียประจำบ้านพักอาศัย</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมแซม ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ไม่มี	 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่า คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพลงขึ้นไปกำหนด โดยต้องมีค่า ความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	3) จากการตรวจสอบอยู่ระหว่างการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งอาจจะเป็นน้ำฝนตกค้าง ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย จากผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	4) ประสานงานให้เทศบาลตำบลต้นธงชัยหรือหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาสูบตะกอน ส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุก 50 วัน ตามที่กำหนดไว้ใน รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	4) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชำรุดไม่สามารถเปิดใช้งานได้ ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1 หาก พบว่ามีปริมาณตะกอนมากให้ประสานงานเทศบาลตำบล ต้นธงชัย เข้ามาสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสีย		





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดปริมาณตะกอนสะสมในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	5) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากยังมีปริมาณน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	6) รมรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพัก พร้อมทั้งตัดไขมันในส้วงดำนานำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบบ้านพัก	6) โครงการได้แจ้งให้ผู้พักอาศัยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันในส้วงดำนานำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ ในวันส่งมอบบุญมอบบ้านพัก	ไม่มี	-
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ 7.1) การเคหะแห่งชาติต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) เป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ	7.1) จากการตรวจสอบพบว่า การเคหะแห่งชาติยังไม่ส่งผู้ทรงคุณวุฒิมาอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีช่างของโครงการคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง	จัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามที่มาตรการกำหนด	-
	7.2) เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	7.2) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ แต่มีช่างของโครงการคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง	จัดอบรมช่างของโครงการให้มีความรู้เหมาะสมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	9) เมื่อตรวจวิเคราะห์ค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่า 4,000 MPN/100 ml และผลการศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ พบแนวโน้มการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อแพร่ระบาดในพื้นที่จนอยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ โครงการต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งผ่านการบำบัดจนกว่าค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงต่ำกว่า 4,000 MPN/100 ml หรือข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อในพื้นที่ มีแนวโน้มลดลงจนอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ	9) จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่เกิน 4,000 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	10) กรณีโครงการต้องฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องดำเนินการด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้ 10.1) จัดทำคู่มือการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 10.2) กรณีโครงการเลือกใช้วิธีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ต้องปฏิบัติตามดังนี้ 10.2.1) การคำนวณปริมาณคลอรีนที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง ต้องดำเนินการโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ และลงนามรับรองในรายการคำนวณดังกล่าวก่อนนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ	10) ไม่มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ	ไม่มี	-



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>10.2.2) การออกแบบระบบเติมคลอรีน (Chlorine contact tank) โรงเก็บผงปูนคลอรีน รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเติมคลอรีน ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารแคลเซียมไฮโปคลอไรต์</p> <p>10.2.3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>10.2.4) กำหนดระยะเวลาให้น้ำทิ้งสัมผัสคลอรีนนานไม่น้อยกว่า 30 นาที</p> <p>10.2.5) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำหน้าที่เตรียมสารละลายคลอรีนต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สวมถุงมือ หน้ากากป้องกันการหายใจ รองเท้าบูท และแว่นตานิรภัย ขณะเตรียมสารละลายคลอรีนและในระหว่างการผสมคลอรีนกับน้ำทิ้ง - แต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด - ระวังอย่าให้ผงคลอรีนถูกผิวหนังหรือเข้าตา ถ้าเกิดอุบัติเหตุถูกผิวหนังหรือเข้าตาให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และรีบไปพบแพทย์ 			




<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>10.2.6) การเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ภายในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - จัดให้มีอาคารเก็บถังบรรจุแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ เป็นอาคารมีหลังคาคลุม มีการระบายอากาศอย่างดี สภาพแห้ง ไม่มีความชื้น และห่างจากแหล่งกำเนิดเปลวไฟ - การปิด-เปิดอาคาร ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้แคลเซียมไฮโปคลอไรต์มาแล้วเท่านั้น <p>10.2.7) จัดทำข้อปฏิบัติสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นติดไว้บริเวณอาคารเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ากินหรือกลืนเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้任何东西เข้าสู่ปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำไปพบแพทย์ - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก นำไปพบแพทย์ และต้องทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้อีกครั้ง - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง เพื่อให้มั่นใจว่าล้างออกหมด และนำไปพบแพทย์ 			


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบห้องพักขยะของกรมอนามัย โดยมีผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมีประตูเปิด-ปิด ขนาดกว้าง 4.0 เมตร ยาว 12.0 เมตร ความสูงถึงระดับหลังคา 2.4 เมตร พื้นที่ 48.0 ตร.ม. วางถังขยะได้ไม่น้อยกว่า 192 ถัง ปริมาตรรองรับขยะ 46.1 ลบ.ม.	1) มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างและขนาด ตามที่ มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">โรงพักขยะมูลฝอย</p>
	2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ จำนวน 20 จุด สำหรับวาง ถังขยะขนาด 240 ลิตร ไม่น้อยกว่า 280 ถัง แบ่งเป็นถัง รองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 180 ถัง ถังรองรับ ขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 80 ถัง และขยะ มูลฝอยอันตราย (สีแดง) ไม่น้อยกว่า 20 ถัง	2) เทศบาลตำบลต้นธงชัยได้จัดถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ปริมาตร 240 ลิตร วางไว้บริเวณหน้าหน่วยพักแต่ละหน่วย จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง)</p>
	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกัน แมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะ มูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) เทศบาลตำบลต้นธงชัยได้จัดถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ปริมาตร 240 ลิตร ตั้งไว้บริเวณหน้าบ้านแต่ละหน่วย และ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จาก การตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะเปียก (สีเขียว)</p>
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถัง ใบใหม่ทันที	4) มีเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลต้นธงชัยตรวจสอบถังขยะเป็น ประจำทุกครั้งที่มาเก็บขน หากพบว่าชำรุดเสียหายจะ เปลี่ยนถังใบใหม่ทันที	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะอันตราย (สีแดง)</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5) มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ แต่ไม่ได้ทำความสะอาดโรงพักขยะมูลฝอย	ทำความสะอาดโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	 โรงพักขยะมูลฝอย
	6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้าง	6) เทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก
	7) ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ทั้งขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยอันตราย โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณจุดวางถังรองรับขยะ อาคารศูนย์ชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและเป็นแนวทางปฏิบัติร่วมกัน	7) โครงการได้จัดให้มีถังขยะตามประเภทของขยะ จึงไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปก่อนทิ้ง	 ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง  ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้</p> <p>8.1) รมรณงคใ้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้</p> <p>8.2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 ถัง นำไปวางบริเวณจุดวางถังรองรับขยะกระจายตามตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ในโรงพักขยะมูลฝอย และประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่ง และกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามหลักวิชาการ</p>	8) โครงการมีรณงคใ้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 <p>ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก</p>  <p>ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง</p>  <p>ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย</p>
	<p>9) ปฏิบัติตามมาตรการ 3R คือ Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ ดังนี้</p> <p>9.1) ให้จัดอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</p>	9) ยังไม่มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3R ซึ่งประกอบด้วย Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ	จัดตั้งโครงการ 3R และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเข้าร่วม โดยปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>9.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้มูลฝอยที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขาย โดยโครงการต้องประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อหรือจัดกิจกรรมขยะแลกไข่ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ</p> <p>9.3) รายได้ส่วนหนึ่งจากการขายมูลฝอยที่สามารถ Reuse / Recycle ได้ตามข้อ (2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/งานสงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว และเห็นผลจากรายได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยมากขึ้น</p>			
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) คงสภาพทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการให้เป็นทางสาธารณะและอนุญาตให้บุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าวได้	1) มีการคงสภาพถนนสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้เป็นทางสาธารณะ จากการตรวจสอบพบว่าไม่มีบุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าว	ไม่มี	 <p>ถนนสาธารณะประโยชน์</p>
	2) รื้อประตูทางเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมออก จากนั้นจึงก่อสร้างรั้วโปร่งแยกพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำออกจากกัน พร้อมทั้งทำประตูทางเข้า-ออกแยกสำหรับเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย และเข้า-ออกบ่อหน่วงน้ำ เพื่อให้ทางสาธารณะมีลักษณะต่อเนื่องไปจนสุดแนวเขตที่ดินโครงการ	2) จากการตรวจสอบพบว่า ไม่ได้รื้อประตูทางเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่มาตรการกำหนด เนื่องจากไม่มีบุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะ	ไม่มี	 <p>ประตูทางเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3) บริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องเปิดเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้รถสัญจรเข้า-ออกได้ พร้อมกับจัดให้มีป้อมยาม และจัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืน	3) เนื่องจากไม่มีบุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าวโครงการจึงไม่ได้เปิดบริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้รถสัญจรเข้า-ออก	ไม่มี	-
	4) ขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะเพื่อคงสภาพลำเหมืองสาธารณะไว้ดั้งเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ	4) ยังไม่ติดต่อประสานงานเทศบาลตำบลต้นธงชัยให้ทำการขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะ บริเวณพื้นที่โครงการ	ติดต่อประสานงานเทศบาลตำบลต้นธงชัยให้ทำการขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะ	-
8. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงบริเวณทางแยกตัดกับถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกโครงการ	1) มีป้ายชื่อโครงการ แต่ไม่มีป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออก	ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงบริเวณทางแยก	 ป้ายชื่อโครงการ
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2) มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 ไฟฟ้ายส่องสว่าง  ไฟฟ้ายส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ	3) ไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่จัดการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ ภายในโครงการ	-
	4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้าง บริเวณใกล้กับ ทางเข้า-ออกโครงการ	4) ไม่มีรถจักรยานยนต์รับจ้าง บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก โครงการ เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ใช้ยานพาหนะส่วน บุคคล	ไม่มี	-
	5) จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	5) ไม่มีที่พักรถโดยสารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ บริการขนส่งสาธารณะด้านหน้าโครงการ	จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณ ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	-
	6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	6) เนื่องจากไม่มีบริการขนส่งสาธารณะด้านหน้าโครงการ จึงไม่จำเป็นต้องดำเนินการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการ ระบบขนส่งสาธารณะ	ไม่มี	-
	7) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรใน ชุมชน	7) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการกระจาย ตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็วรถ</p>





ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	8) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก</p>
	9) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องทางการจราจรที่ชัดเจน	9) ยังไม่มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องทางการจราจร	ทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องทางการจราจรให้ชัดเจน	-
	10) ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G	10) ไม่มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G	ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณใกล้กับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	11) ไม่มีสัญญาณไฟจราจรบริเวณใกล้กับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	ประสานงานแขวงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม) เพื่อดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณใกล้กับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	-
	12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณใกล้กับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) แต่ให้เลี้ยวซ้ายแล้วไปกลับรถกรณีต้องการเดินทางเข้าสู่ตัวเมืองลำปาง	12) มีป้ายห้ามรถจากถนนสาธารณะประโยชน์เลี้ยวขวาตัดกระแสดูแลจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) แต่ให้เลี้ยวซ้ายแล้วไปกลับรถกรณีต้องการเดินทางเข้าสู่ตัวเมืองลำปาง	ไม่มี	-
	13) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยเป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย	13) ดำเนินการสำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยแล้วในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สำรวจความเพียงพอ ของระบบขนส่งสาธารณะ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด เชื่อมต่อกับระบบประปา กระจายอยู่ทั่วโครงการ	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ 2 ถัง และอาคาร ศูนย์ชุมชน 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน 2 ถัง แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	-
	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็น 11 โซน ได้แก่</p> <p><u>โซนที่ 1</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่ 225.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 37 หน่วย จำนวน 185 คน คิดเป็นสัดส่วน 1.22 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 2</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 255.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.65 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 3</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 1,540.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 149 หน่วย จำนวน 745 คน คิดเป็นอัตราส่วน 2.07 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 4</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 250.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 120 หน่วย จำนวน 600 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.42 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 5</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 85.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 61 หน่วย จำนวน 305 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.28 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 6</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 150.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 49 หน่วย จำนวน 245 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.61 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 7</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 900.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 112 หน่วย จำนวน 560 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.61 ตร.ม./คน</p>	4) มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการรวม 11 โซน พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจนตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 1</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 2</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 3</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 4</p>



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	<p><u>โซนที่ 8</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 375.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 65 หน่วย จำนวน 325 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.15 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 9</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 220.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 60 หน่วย จำนวน 300 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.73 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 10</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 525.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.35 ตร.ม./คน</p> <p><u>โซนที่ 11</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะ พื้นที่ 200.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 67 หน่วย จำนวน 335 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.60 ตร.ม./คน</p>		ไม่มี	 <p>จุดรวมพลที่ 5</p>  <p>จุดรวมพลที่ 6</p>  <p>จุดรวมพลที่ 7</p>
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	6) ติดตั้งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานช่วยเหลือที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครลำปาง และสถานีตำรวจภูธรเมืองลำปาง	6) ยังไม่มีติดตั้งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล	ติดตั้งติดตั้งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีรายละเอียดตามมาตรการกำหนด	-
	7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากหน่วยพักไปยังจุดรวมพลแต่ละโซนไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก	7) โครงการได้แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากหน่วยพักไปยังจุดรวมพลแต่ละโซนไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ ให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันส่งมอบกุญแจหน่วยพัก	ไม่มี	-
	8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย	8) จากการตรวจสอบยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย ให้มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) ไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง จากการตรวจสอบไม่มีเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อ เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็น พื้นผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็น การอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดย พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิว เรียบไม่สะดุด	ไม่มี	 ทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่ อาคารศูนย์ชุมชน
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่ง บอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่ง บอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสำหรับผู้พิการ (ต่อ)	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ ชุมชนจำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรง ช่องจอดรถดังกล่าว	3) มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอด รถดังกล่าว	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายสัญลักษณ์ที่จอดรถ สำหรับผู้พิการ</p>  <p style="text-align: center;">จอดรถสำหรับผู้พิการ</p>
11. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและ ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญ ตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม สังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้</p> <p>1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร</p> <p>1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของ ชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแล ชุมชน แต่ยังไม่มีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทน ชุมชนข้างเคียง ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทน ชุมชนข้างเคียง ร่วมติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่มาตรการกำหนด	-




ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมี ส่วน ร่วม ของประชาชน (ต่อ)	2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) ยังไม่มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	3) โครงการได้ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันเด็ก และวันสำคัญต่างๆ ที่ทางราชการกำหนด	ไม่มี	-
	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินโครงการ	4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพียงบางส่วน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินโครงการ	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	5) มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการตามที่มาตรการกำหนดจากการตรวจสอบยังไม่พบปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี	-





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>			
12. สาธารณสุข	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	1) มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางเข้ามาตรวจสอบดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	2) มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางทำหน้าที่ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ จากการตรวจสอบพบว่าระบบสุขาภิบาลต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย	ไม่มี	-
	<p>3) รมรณคให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำคัญ เช่น</p> <p>3.1) การป้องกันโรคที่มีุงเป็นพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระวังอย่าให้ยุงกัด - ปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำต่างๆ ให้มิดชิด - เปลี่ยนน้ำในแจกันดอกไม้หรือพุ่มต่างๆ ทุก 7 วัน - ใส่เกลือ/ทรายอะเบทลงในจานรองตู้กับข้าว และจานรองกระถางต้นไม้ 	3) เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะจังหวัดลำปางประสานงานกับเทศบาลตำบลต้นธงชัย รมรณคให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>3.4) การป้องกันโรคพยาธิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับประทานอาหารที่สะอาดและปรุงสุกด้วยความร้อน ไม่รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ - ดื่มน้ำสะอาด - ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร - สวมใส่รองเท้าทุกครั้งเมื่อออกจากบ้าน - ถ่ายอุจจาระลงส้วมที่ถูกสุขลักษณะ <p>3.5) การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงของตนให้เพนพ่าน - นำสุนัขไปรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทุกปี - ทำหมันสุนัขทั้งตัวผู้และตัวเมียไม่ให้มีลูกมากเกินไปจนไม่อาจเลี้ยงดูได้จนกลายเป็นสุนัขจรจัดและเป็นปัญหาสังคม - เมื่อถูกสุนัขกัด ต้องรีบล้างแผลด้วยสบู่กับน้ำหลายๆ ครั้ง ใส่ยาทิงเจอร์หรือแอลกอฮอล์ แล้วรีบไปพบแพทย์ <p>3.6) การป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกำลังกาย รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และพักผ่อนนอนหลับให้เพียงพอ - หลีกเลี่ยงการคลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ - ถ้ามีอาการเป็นหวัด ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ ให้หยุดพักอยู่ที่บ้าน สวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันเชื้อโรคแพร่ไปยังคนอื่น - หมั่นล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ 			

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)	4) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	4) ไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	-
	5) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดขยะบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดขยะบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	ไม่มี	-
	6) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขภาพสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ	6) โครงการให้ความร่วมมือกับบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ ด้านการส่งเสริมสุขภาพและงานสุขภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ	ไม่มี	-
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	1) ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	2) มีไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	<div style="text-align: center;">  <p>ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</p> </div>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (ต่อ)	3) พิจารณาจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการ แลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ	3) ไม่มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการ และยังไม่มีมีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก สำหรับ บุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ	จัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํา รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอก ให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก บริเวณ ป้อมยามด้านหน้า โครงการ	-
	4) จัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลา กลางคืนบริเวณป้อมยามทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณ ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และตำแหน่งสิ้นสุดทาง สาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ โครงการ	4) ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความ ปลอดภัย บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ และภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
14. โบราณสถานและสิ่งมี คุณค่าทางประวัติศาสตร์	1) ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดิน โครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการ เคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพง เมืองให้ชัดเจน	1) ยังไม่มีการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดิน โครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการ เคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพง เมือง	ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่ กำหนดแนวเขตที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ใน อนาคตของการเคหะแห่งชาติ ด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและ กำแพงเมืองให้ชัดเจน	-
	2) การพิจารณาพัฒนาพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของ โครงการ การเคหะแห่งชาติต้องพิจารณาโดยคำนึงถึง ความสอดคล้องกับแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมือง เก่าลำปางด้วย	2) ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคต ของการเคหะแห่งชาติ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. โบราณสถานและสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ (ต่อ)	3) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูกตาย หรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะจาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที	3) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	4) ปลูกต้นชะจาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ	4) มีการปลูกต้นชะจาว บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ต้นชะจาว</p>
	5) ให้ความร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าตามความเหมาะสม	5) ยังไม่มีการร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่า	ร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าตามความเหมาะสม	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. สุขภาพและ ทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะไม่น้อยกว่า 12,085.0 ตร.ม. ร้อยละ 16.1 ของพื้นที่จำหน่าย	1) มีขนาดพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>  <p style="text-align: center;">ต้นชะจาว</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	
	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) ไม่มีการตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	ไม่มี	
	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะจาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที	4) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	
	5) ปลูกต้นชะจาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ	5) มีการปลูกต้นชะจาว บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตามแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

2) **คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

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

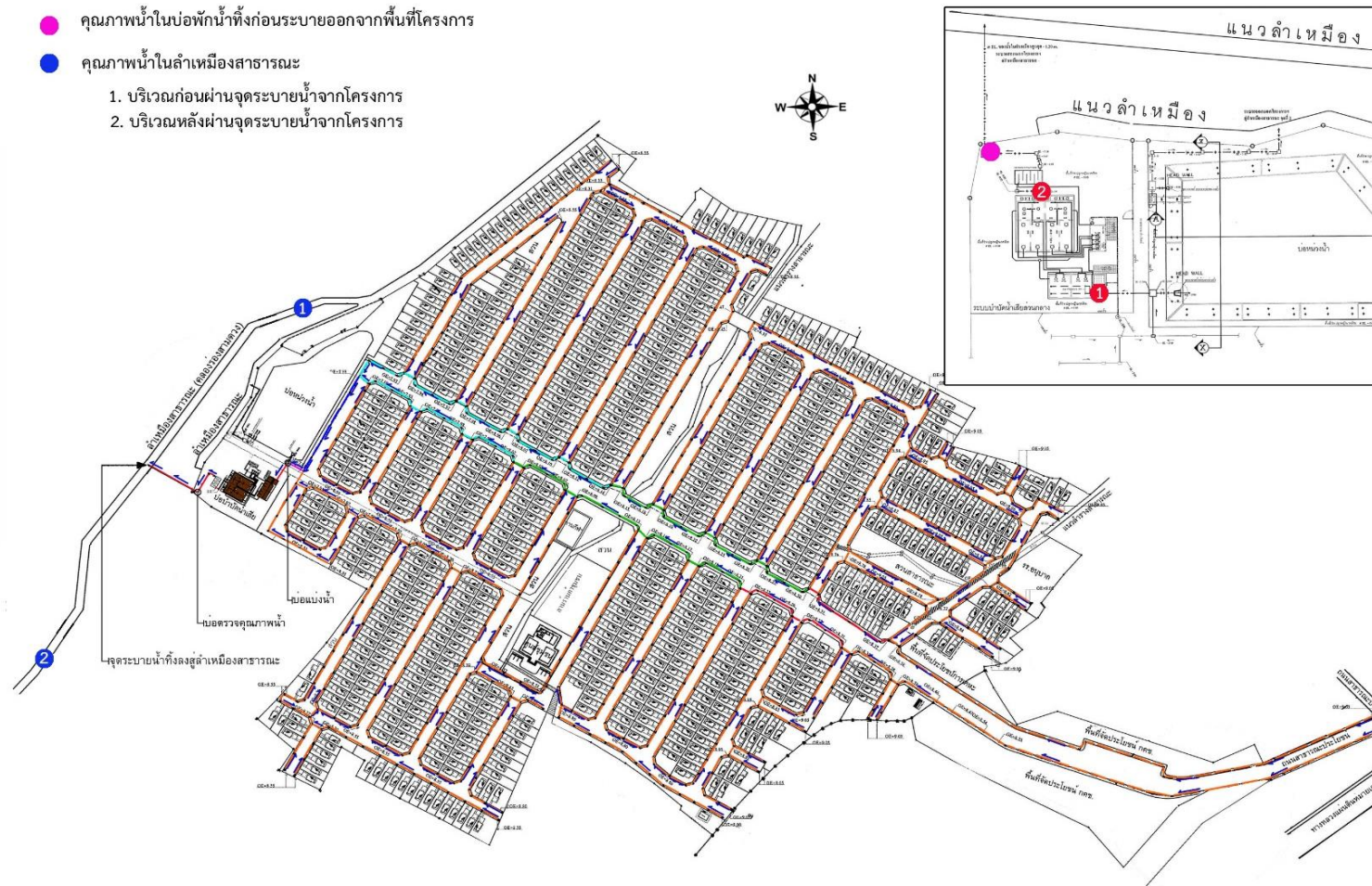
4.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Greases, Nitrate (NO_3) และ Fecal Coliform Bacteria

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

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2</p> <p style="text-align: center;">รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103\text{-}105^{\circ}\text{C}$ Method
Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำเสีย)	เติม H_2SO_4 ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำผิวดิน)	เติม H_2SO_4 ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Micro-Kjeldahl Method
Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique Method Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacteria Density

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 แต่ยังไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่ได้เปิดใช้งาน (รูปที่ 4 และภาพที่ 3) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
 1. คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
- คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ
 1. บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
 2. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ก. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



ลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ข. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ค. วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ง. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 6.16-43.4 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 9-25 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.22-16.0 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 14.9-21.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 7.9×10^2 - 7.0×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 0.48-9.04 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-10 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-5.76 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-16.3 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.021-10.4 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 18 - 6.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ร้อยละ 73-ร้อยละ 99 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 6.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.22 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.48 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.06 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.17 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 36.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.48 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.974 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 33.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 9.04 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.76 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.3 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.021 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 73 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

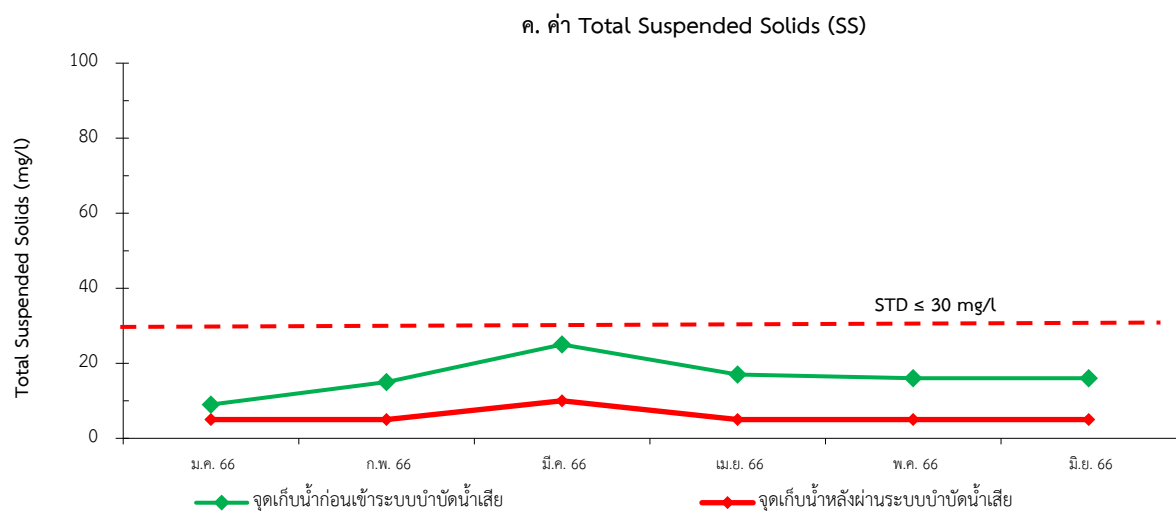
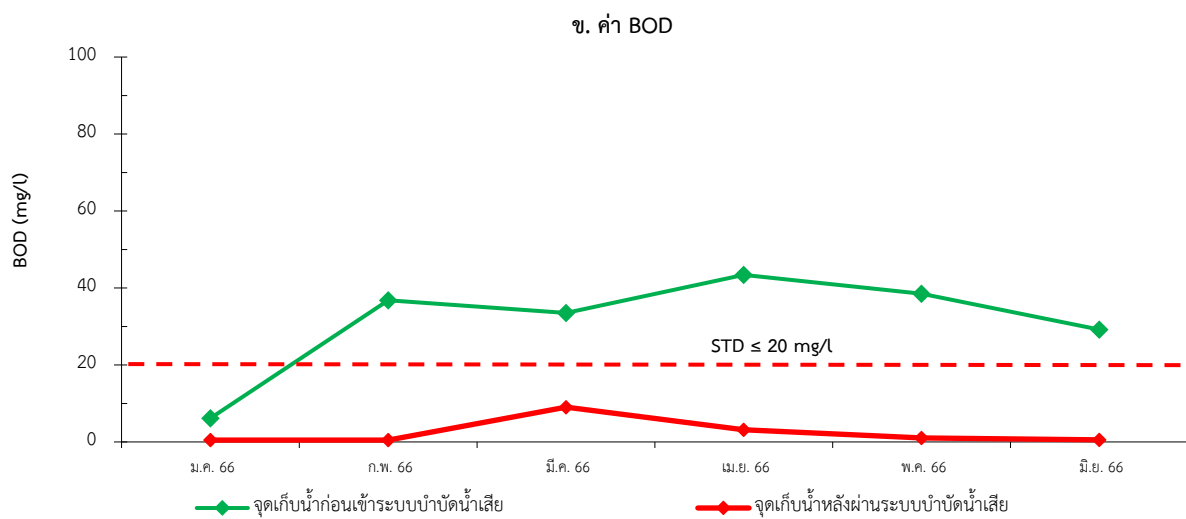
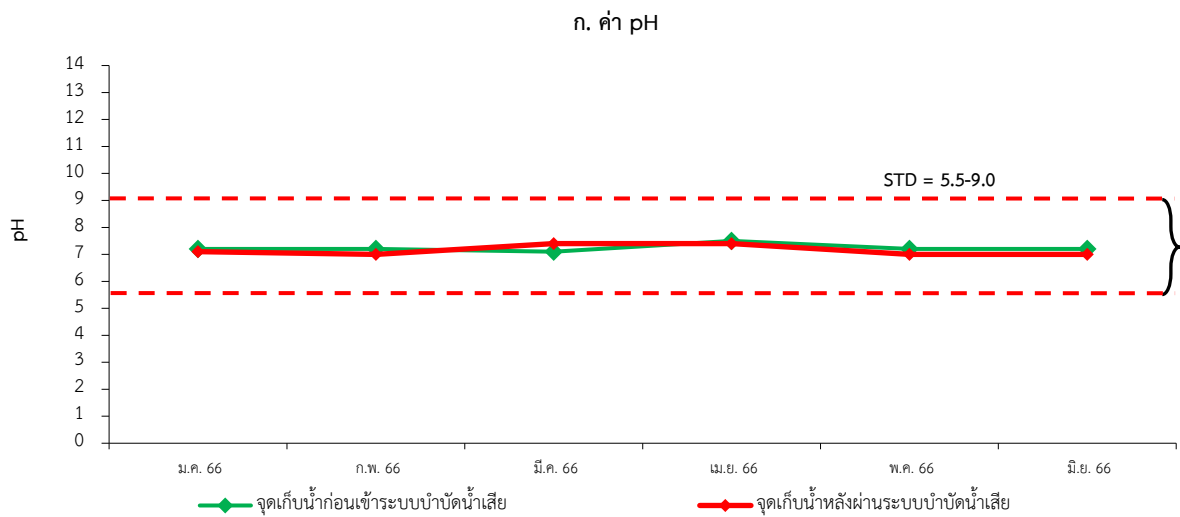
วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 43.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 3.16 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.57 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 4.72 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 38.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 20.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.0×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.04 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

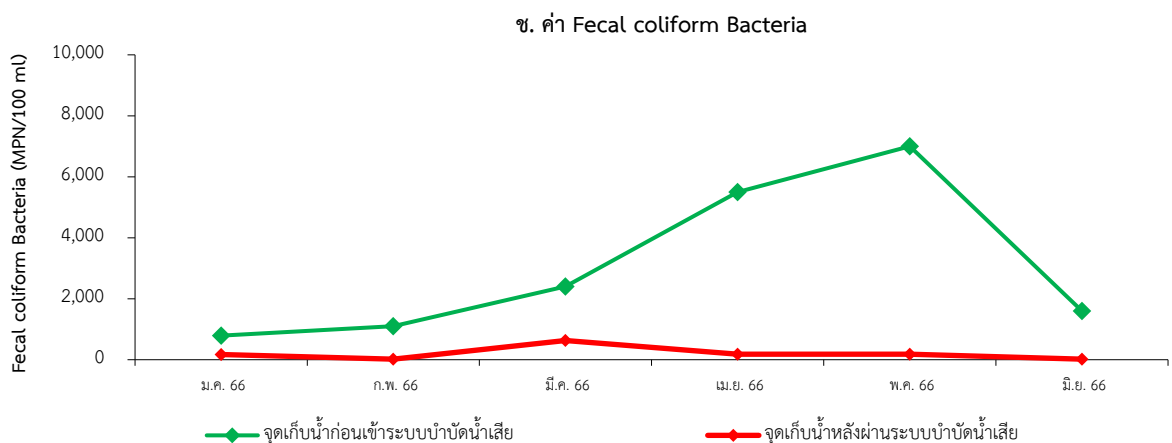
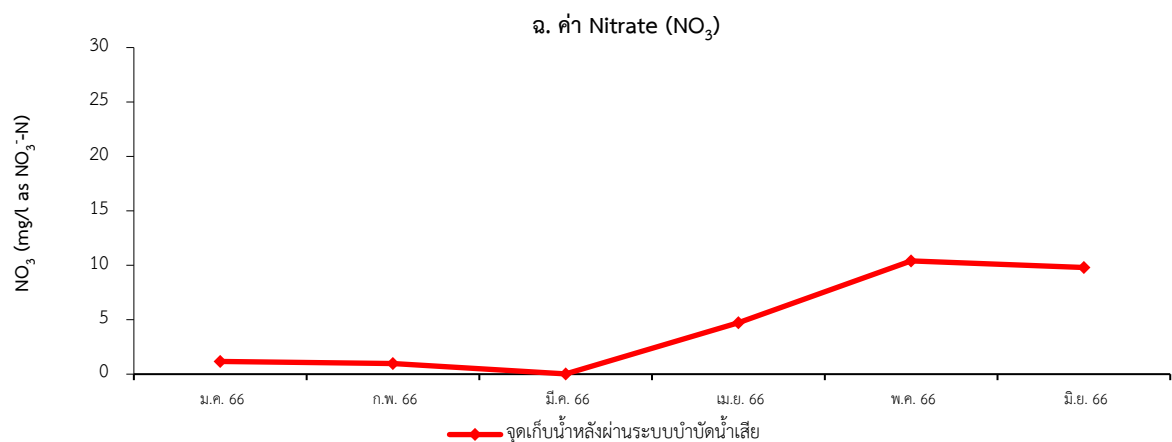
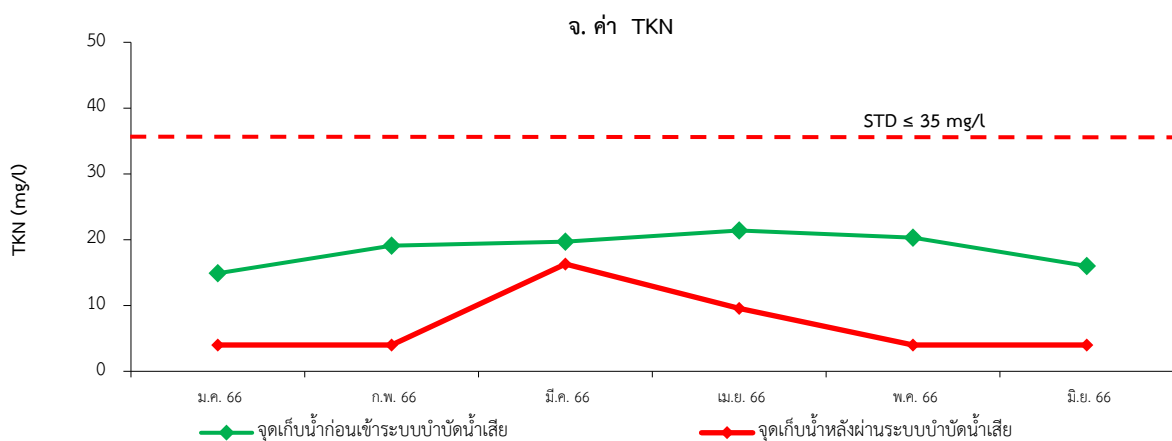
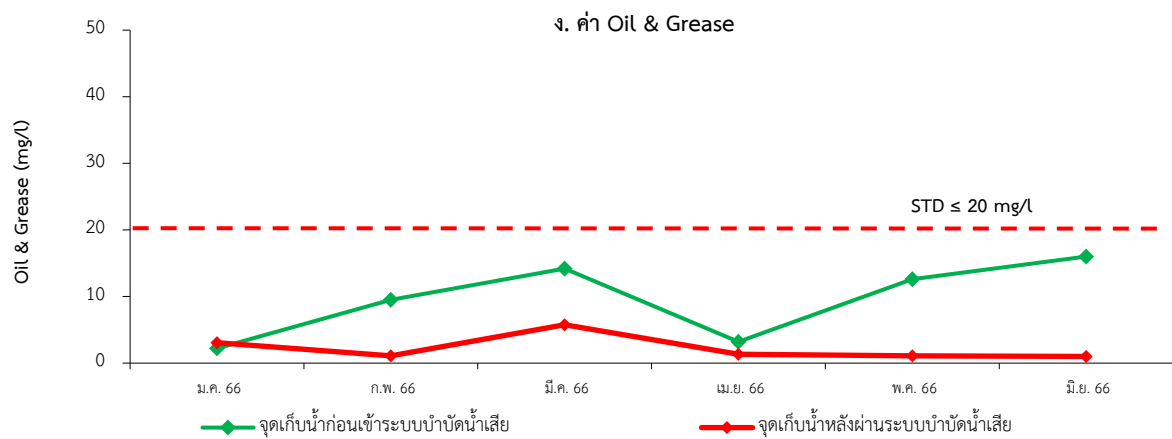
วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 29.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 16.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.55 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 9.80 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹		ก.พ. 63 ¹		มี.ค. 63 ¹		เม.ย. 63 ¹		พ.ค. 63 ¹		มิ.ย. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.7	7.1	7.8	7.1	7.7	7.1	7.9	7.5	7.9	7.3	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8	<2	7	<2	5	<2	6	<2	22	<2	31	3
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	4.2	6	<2	5.6	<2	6.8	3.6	10	7.2	14	4.8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15	3	14	2	18	2	7	2	21	2	22	2
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	<0.01	**	1.77	**	11.08	**	<0.01	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	79	17	27	6.8	34	7.8	49	27	79	49	130	22
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			75%		71%		60%		66%		90%		90%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63 ¹		ส.ค. 63 ¹		ก.ย. 63 ¹		ต.ค. 63 ¹		พ.ย. 63 ¹		ธ.ค. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	6.9	6.9	7.2	7.8	7.0	7.3	7.3	7.8	7.3	8.0	7.3	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	38	14	50	<2	8	4	21	<2	<2	<2	11	<2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	8.4	36	3.7	12	<2	14	2.0	4.0	<2	8.0	3.6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21	8	11	2	20	2	22	2	12	2	15	2
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	490	340	130	7.8	270	49	79	22	130	7.8	34	22
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			63%		96%		50%		90%		***		81%	

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹		ก.พ. 64 ¹		มี.ค. 64 ¹		เม.ย. 64 ¹		พ.ค. 64 ¹		มิ.ย. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.7	7.4	7.7	7.6	7.3	7.3	7.6	7.3	7.7	7.2	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	5	3	17	4	15	6	44	14	35	<2	23	<2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8.0	8.0	2.4	3.7	6.4	3.4	19	6.0	15	11	4.0	<2
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	24	4	19	2	19	3	21	11	13	<1	15	<1
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	7.53	**	<0.01	**	7.53	**	2.66	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	13	130	13	13	13	22	130	130	130	2	13	7.8
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			40%		76%		60%		68%		94%		91%	

<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 ¹		ส.ค. 64 ¹		ก.ย. 64 ¹		ต.ค. 64 ¹		พ.ย. 64 ¹		ธ.ค. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.7	7.1	7.1	7.1	7.2	7.5	7.2	7.2	7.9	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	20	<2	132	22	12	5	21	<2	106	3	20	<2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	14	5.2	6.4	<2	40	21	15	8.8	<2	22	4.8
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	6	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	11	<1	16	<1	3	2	4	1	18	<1	18	2
NO ₃	mg/l	-	**	1.77	**	7.53	**	25.25	**	21.41	**	15.95	**	16.39
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	49	4.5	130	23	23	23	7.8	2	13	2	20	2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			90%		83%		58%		90%		97%		90%	

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.2	7.1	7.4	7.81	7.63	7.1	7.4	7.2	7.0	7.1	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	5.61	0.14	19.0	1.95	17.8	1.17	35.1	0.74	5.76	0.25	34.4	1.08
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	<5	13	<5	12	6	12	5	7	<1.00	13	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.87	2.22	12.7	1.80	9.90	1.84	9.60	1.20	1.82	1.01	13.0	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.1	<4.00	16.8	<4.00	17.1	<4.00	19.6	<4.00	10.1	<4.00	17.4	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.794	***	0.212	***	0.852	***	2.50	***	4.49	***	2.69
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1x10 ³	3.3 x10 ²	2.8x10 ³	7.8x10 ²	5.4x10 ²	<18	1.6x10 ³	78	9.2x10 ²	<18	4.3x10 ⁴	2.0x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		90%		93%		98%		96%		97%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.0	7.1	7.37	7.84	7.5	8.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	7.56	6.90	25.4	2.23	2.10	1.88	4.08	0.88	22.6	0.83	35.0	0.57
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8	7	13	8	11	8	11	7	13	<5	13	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.60	1.30	7.80	<1.00	1.20	<1.00	2.20	<1.00	9.00	1.80	12.1	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.71	12.6	12.7	9.57	5.92	<4.00	5.94	<4.00	13.8	<4.00	16.3	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.025	***	0.471	***	2.60	***	1.99	***	1.28	***	1.36
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ³	1.7x10 ²	1.7x10 ³	1.8x10 ²	3.5x10 ³	2.7x10 ²	9.2x10 ³	68	2.6x10 ³	18	1.6x10 ³	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			9%		91%		10%		78%		78%		98%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จกที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

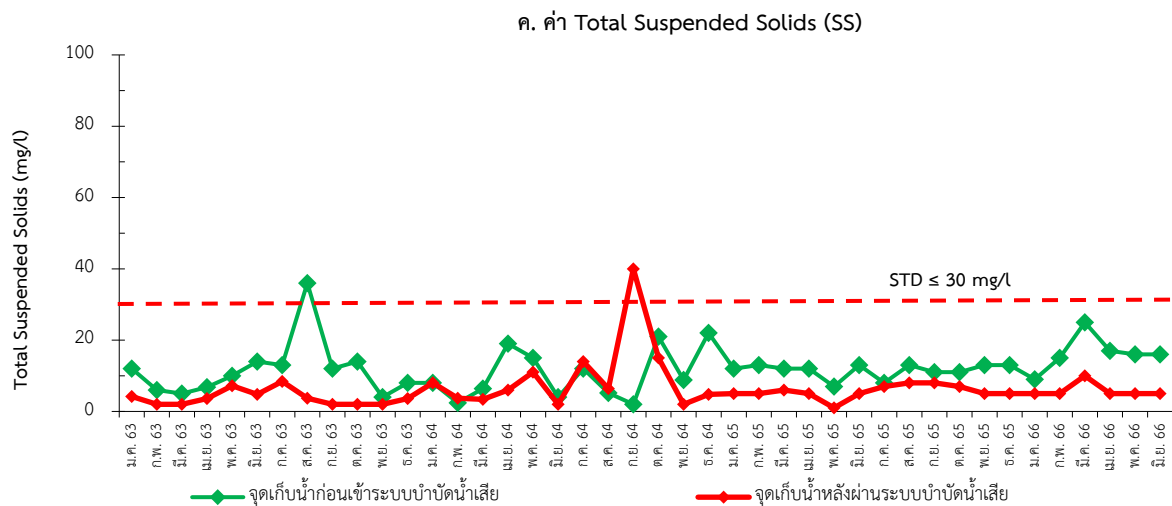
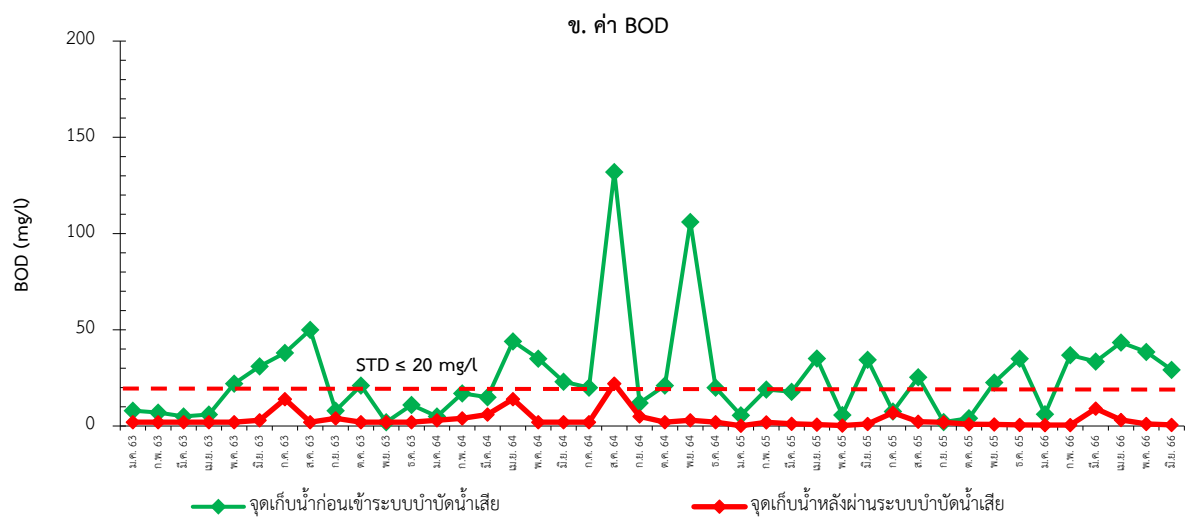
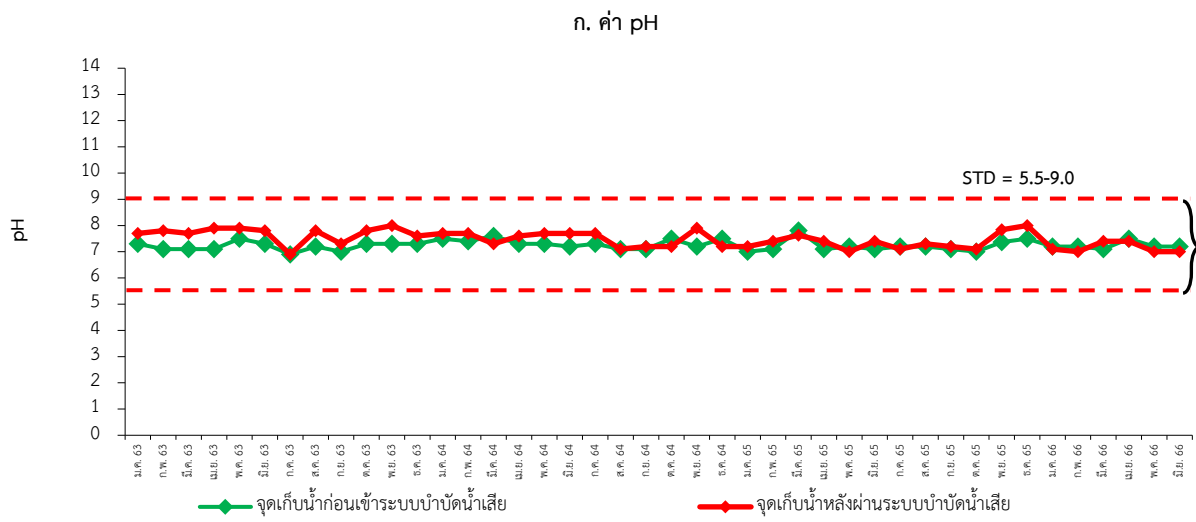
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.4	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	6.16	0.48	36.8	0.48	33.5	9.04	43.4	3.16	38.5	1.04	29.2	0.55
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	9	<5	15	<5	25	10	17	<5	16	<5	16	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.22	3.06	9.50	1.10	14.2	5.76	3.20	1.33	12.6	1.10	16.0	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.9	<4.00	19.1	<4.00	19.7	16.3	21.4	9.57	20.3	<4.00	17.5	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	1.17	***	0.974	***	0.021	***	4.72	***	10.4	***	9.80
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.9x10 ²	1.7x10 ²	1.1x10 ³	<18	2.4x10 ³	6.3x10 ²	5.5x10 ³	1.8x10 ²	7.0x10 ³	1.8x10 ²	1.6x10 ³	20
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			92%		99%		73%		93%		97%		98%	

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

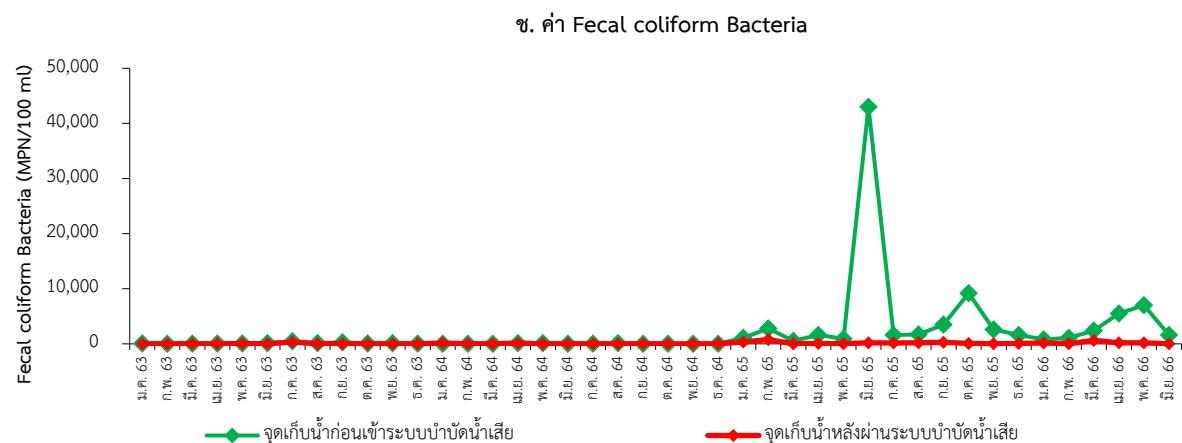
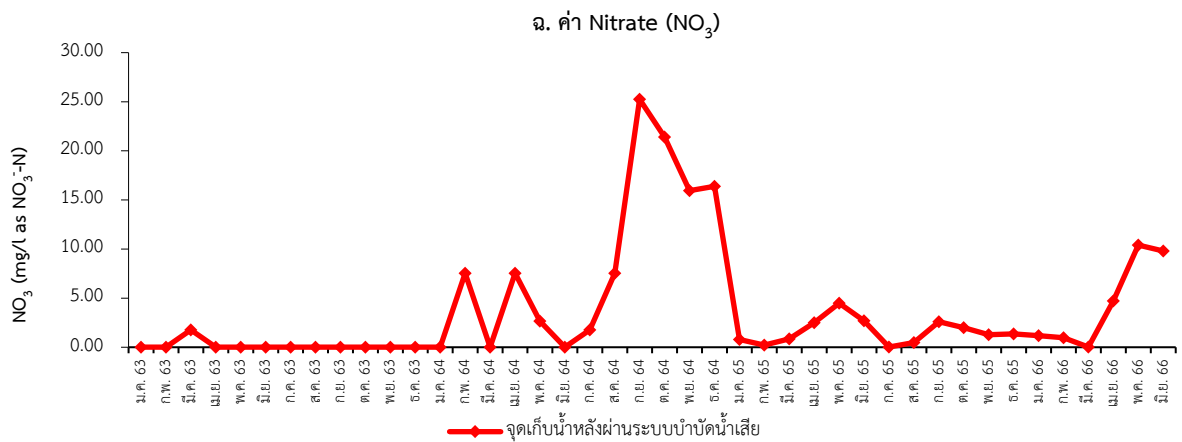
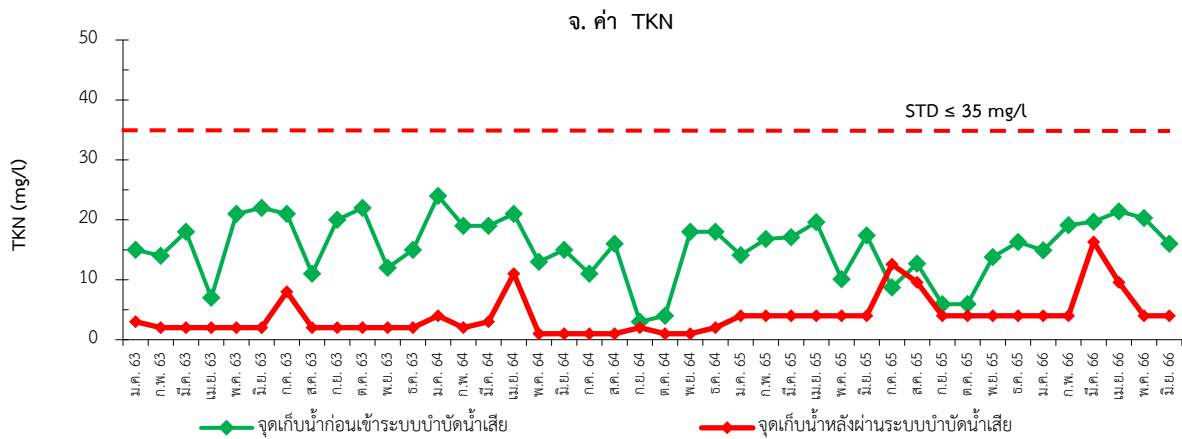
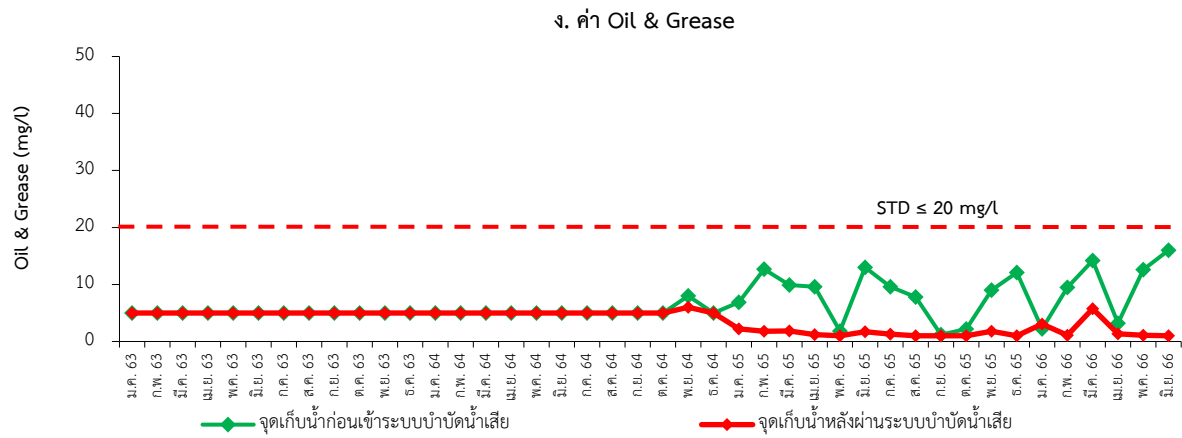
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.2, BOD มีค่าระหว่าง 0.73-4.02 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-7 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-5.80 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-12.4 mg/L, NO₃ มีค่าระหว่าง 0.026-16.1 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.325-1.48 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 20-2.0x10² MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 4.02 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.65 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.560 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8x10² MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 3.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.80 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 0.026 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.325 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8x10² MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.85 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.94 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.4 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 0.898 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.445 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8x10² MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.11 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.60 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 16.1 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.555 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8x10² MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.73 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 0.044 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.15 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.0x10² MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : ค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.07 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO₃ มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L as NO₃⁻-N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.48 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันควรขุดลอกที่อระบับระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

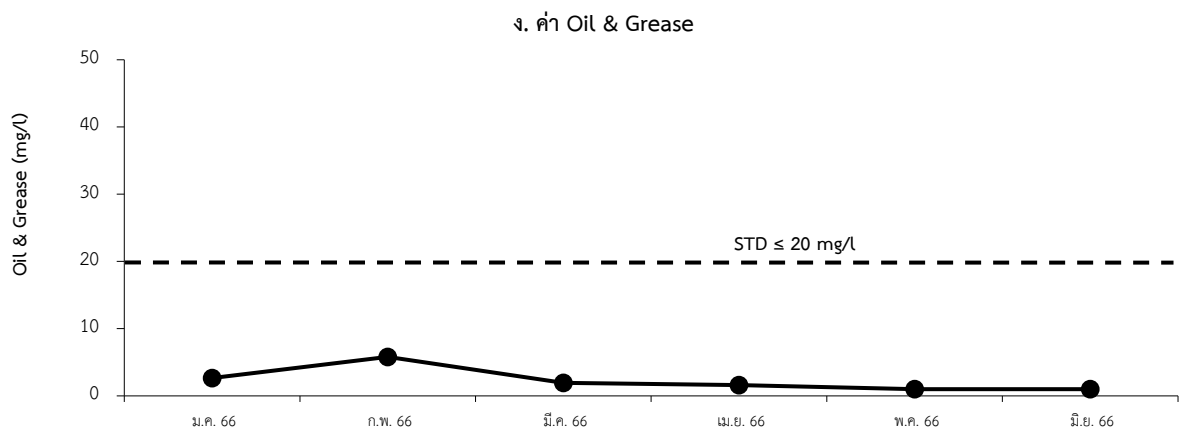
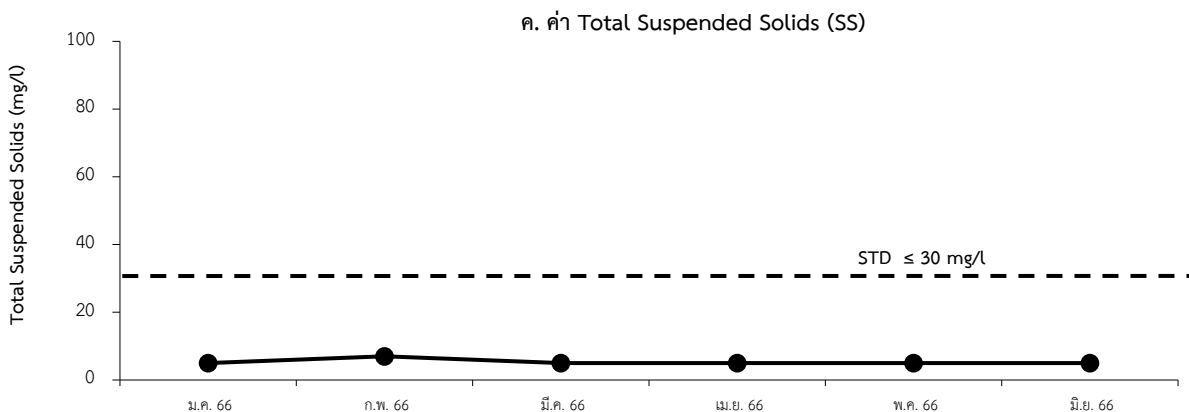
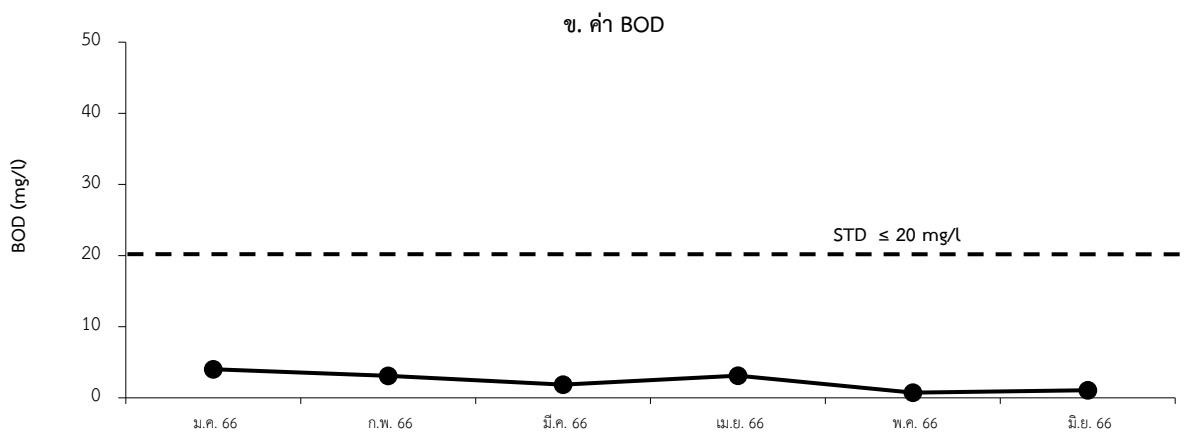
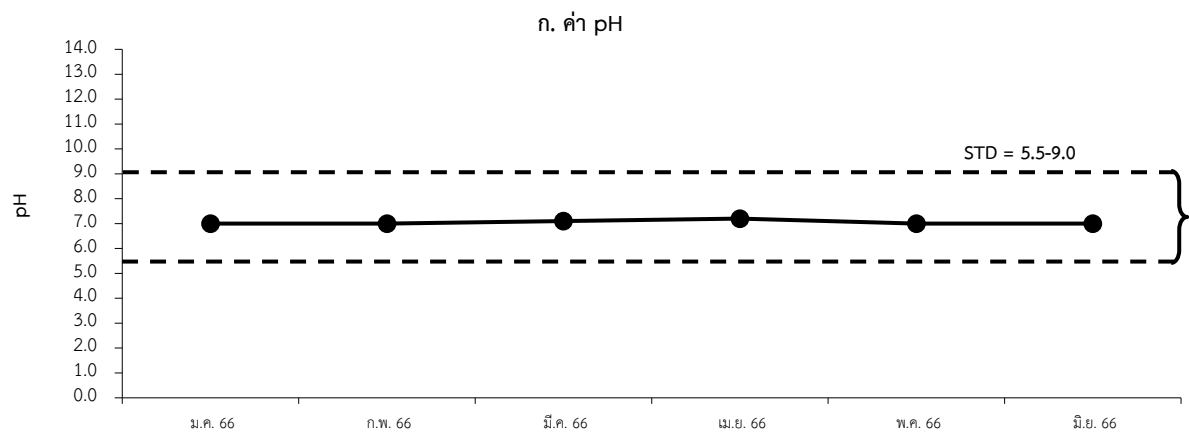
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	10 ม.ค. 66	6 ก.พ. 66	6 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	5 มิ.ย. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.02	3.10	1.85	3.11	0.73	1.07
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	7	<5	<5	<5	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.65	5.80	1.94	1.60	1.00	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	12.4	<4.00	<4.00	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.035	0.026	0.898	16.1	0.044	10.4
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.560	0.325	0.445	0.555	1.15	1.48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.8×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²	2.0×10 ²	20

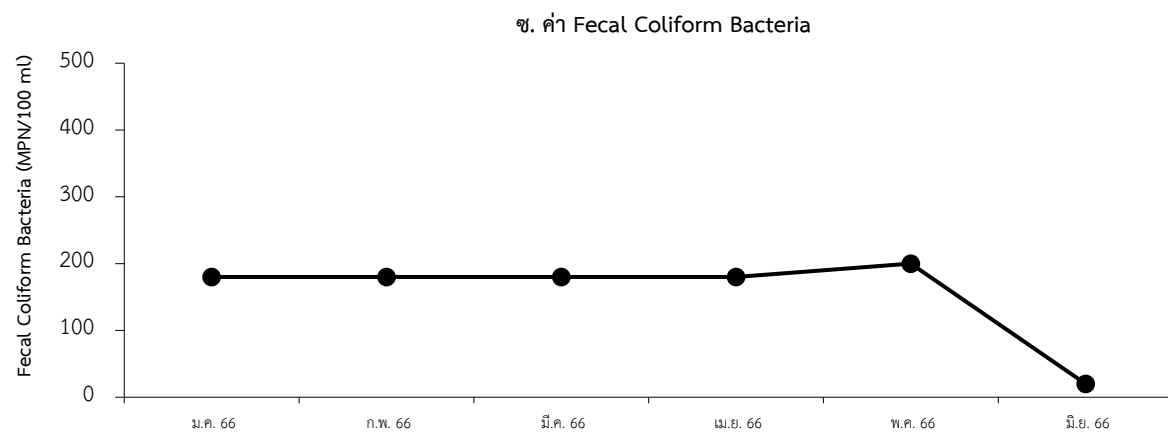
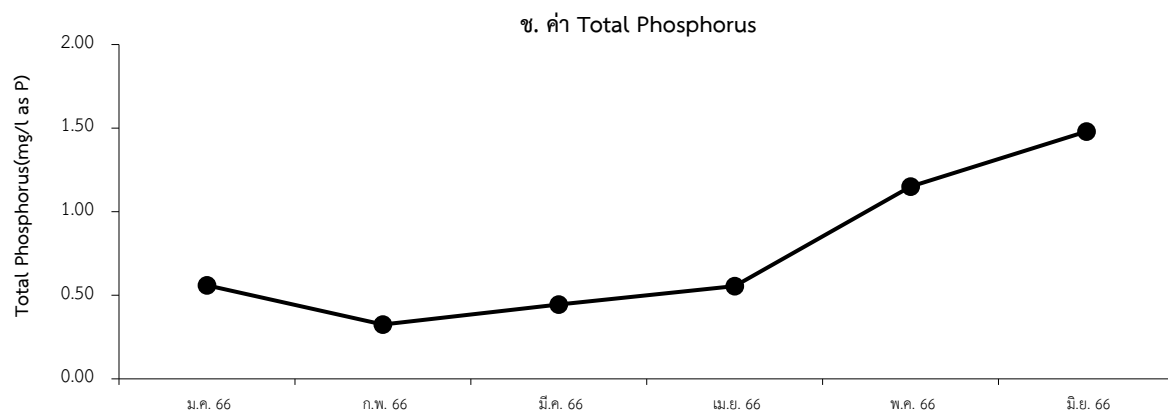
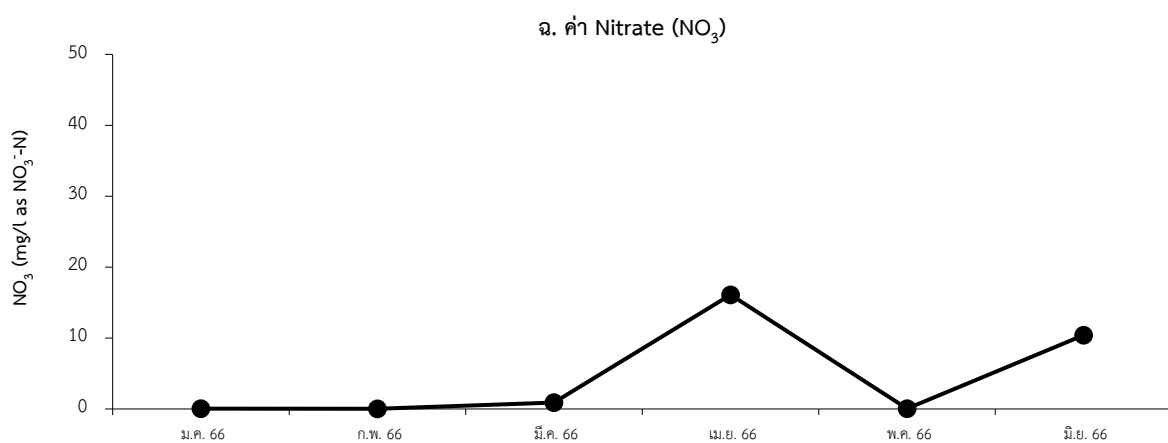
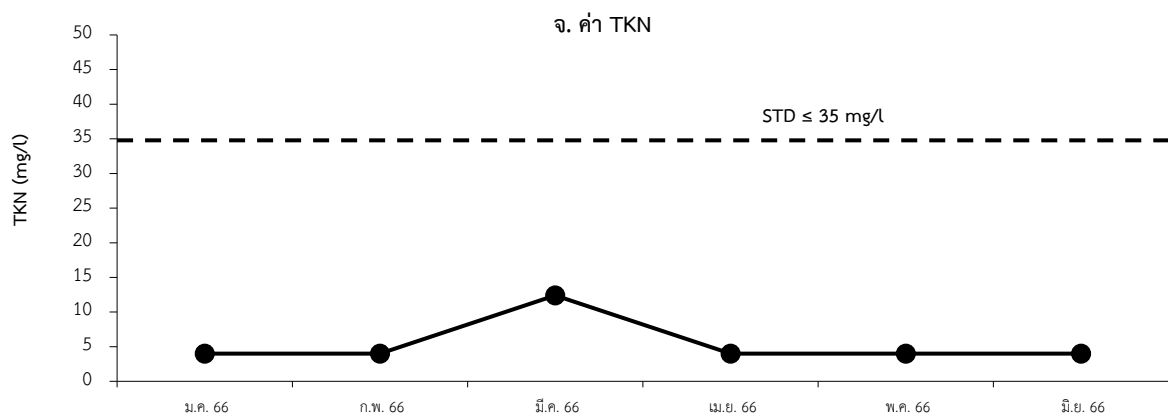
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.5	7.32	7.5	7.0	7.5	7.4	7.1	7.1	7.4	7.82	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	0.22	6.86	1.77	21.3	7.30	0.71	3.84	3.20	1.69	1.18	9.00	12.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<1.00	10	8	72	15	<5	6	11	12	34	16	19
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.94	13.2	2.80	13.5	1.82	3.09	3.60	5.86	1.30	1.40	6.40	15.8
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	14.3	<4.00	13.5	11.8	<4.00	11.8	8.16	<4.00	<4.00	<4.00	4.49
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.916	0.079	0.668	0.255	0.059	3.65	0.038	0.030	1.05	1.49	0.023	0.027
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.362	0.630	0.308	0.823	1.27	0.463	0.383	0.263	0.200	0.343	0.350	0.353
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4×10 ²	2.0×10 ²	1.8×10 ²	6.3×10 ²	1.8×10 ²	68	1.1×10 ³	2.0×10 ²	7.9×10 ²	7.8×10 ²	2.3×10 ²	7.8×10 ²

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)</div> </div>									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.02	3.10	1.85	3.11	0.73	1.07	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<5	7	<5	<5	<5	<5	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.65	5.80	1.94	1.60	1.00	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	12.4	<4.00	<4.00	<4.00	
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.035	0.026	0.898	16.1	0.044	10.4	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.560	0.325	0.445	0.555	1.15	1.48	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.8×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²	1.8×10 ²	2.0×10 ²	20	

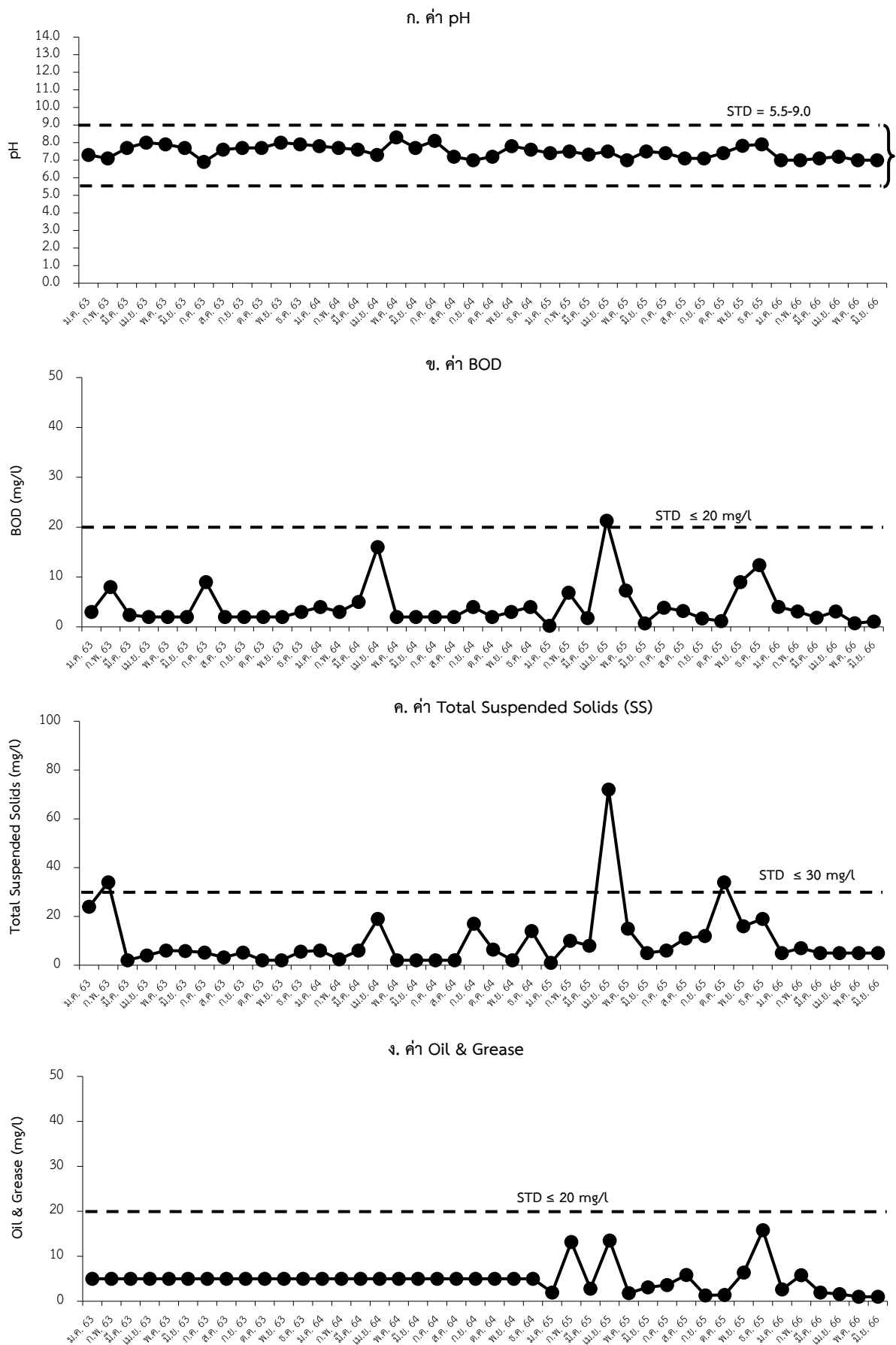
ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

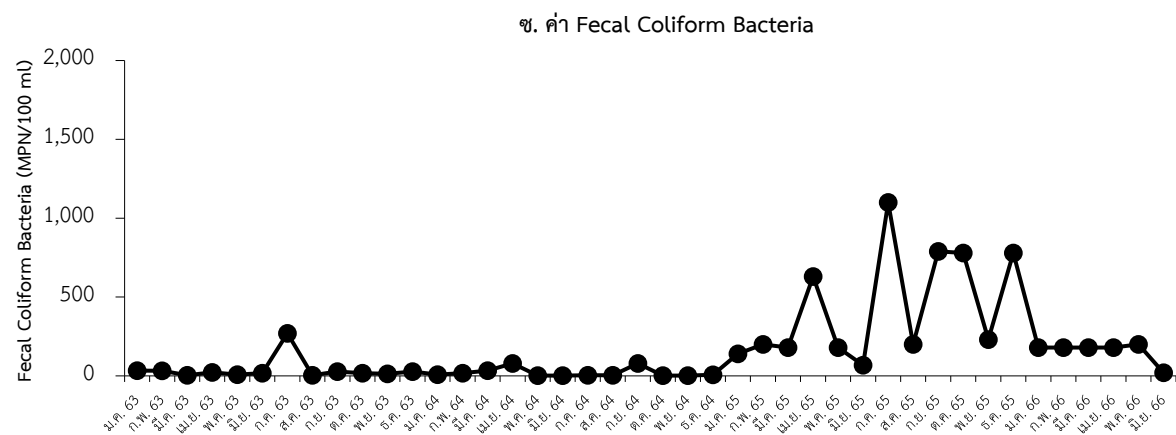
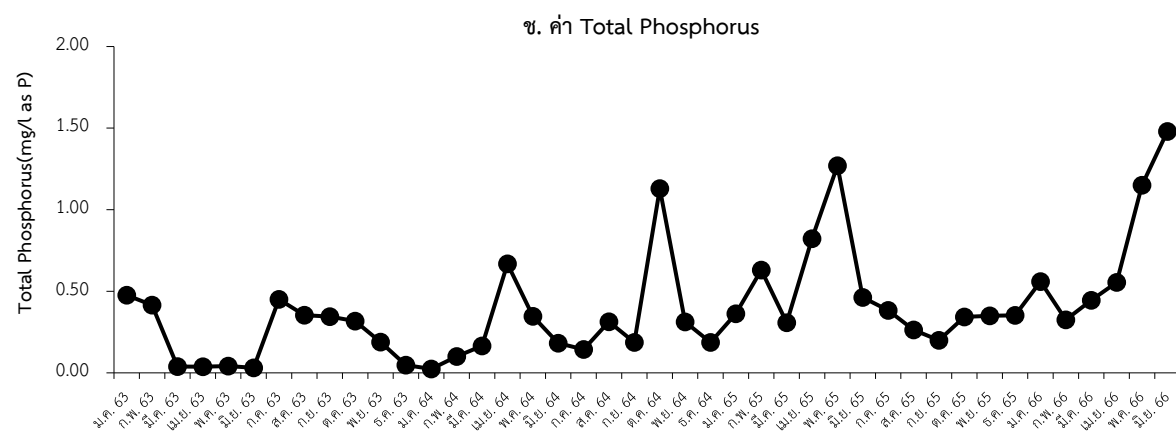
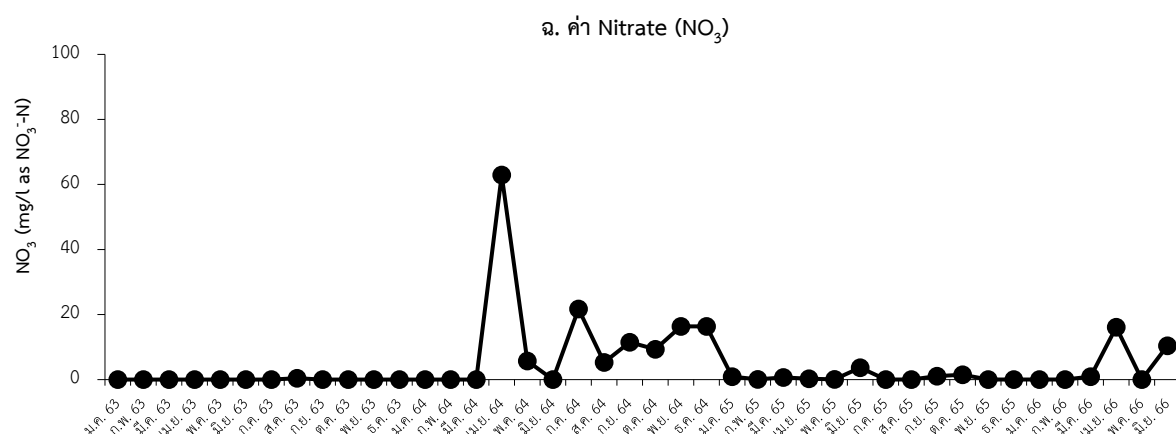
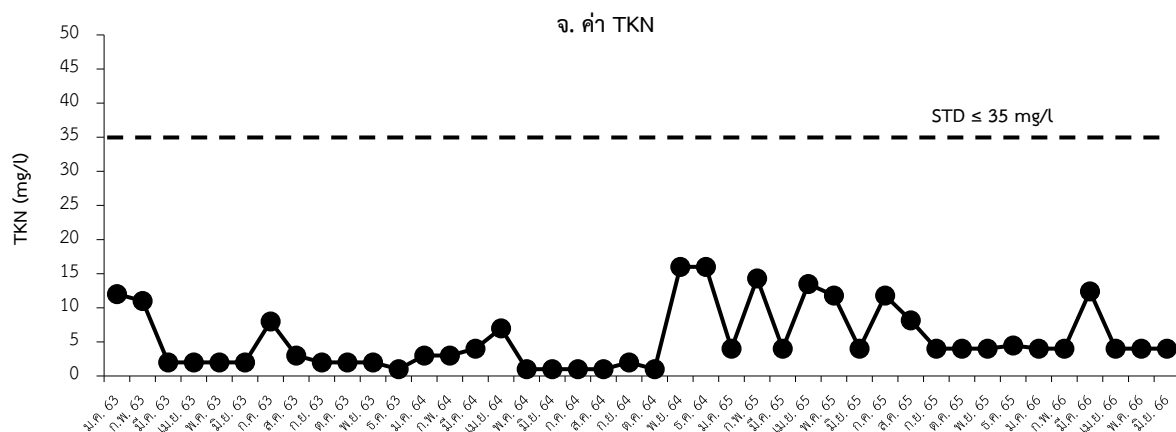
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการวิเคราะห์แสดงในผนวก ก)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 6.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 16.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 27 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 94.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 6.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 5.00 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 21 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.91 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ทั้ง 2 สถานี จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ปัจจุบันพบว่า มีการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			6 ก.พ. 66	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.0
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	6.1	6.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	16.1	5.00
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	27	21
TKN	mg/l	-	-	-	94.7	1.91
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.8×10^2	2.4×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

St. 2 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม พ.ศ. 2565) มีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 9)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565-เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ในการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

3.2.2 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนแล้วในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 9

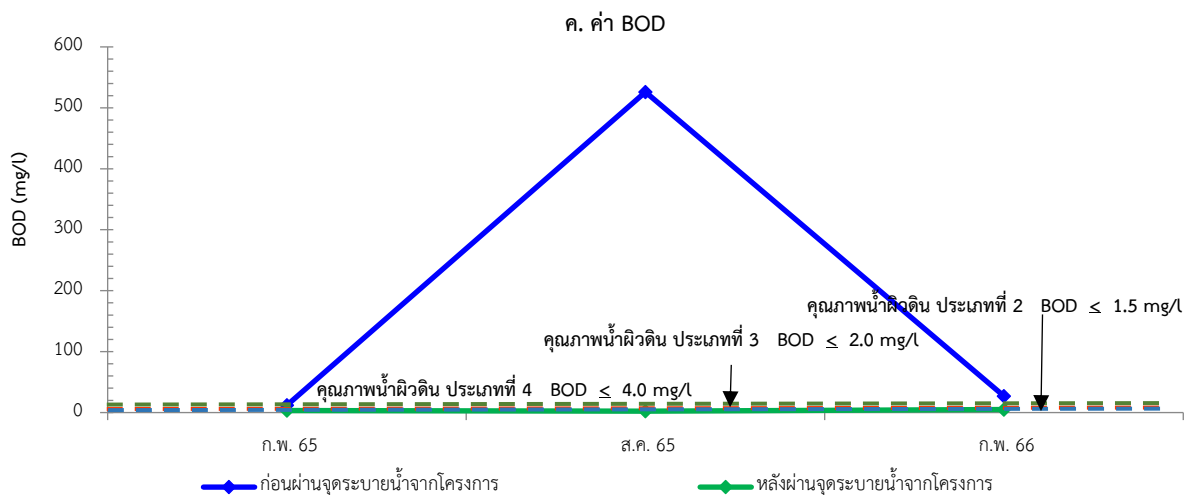
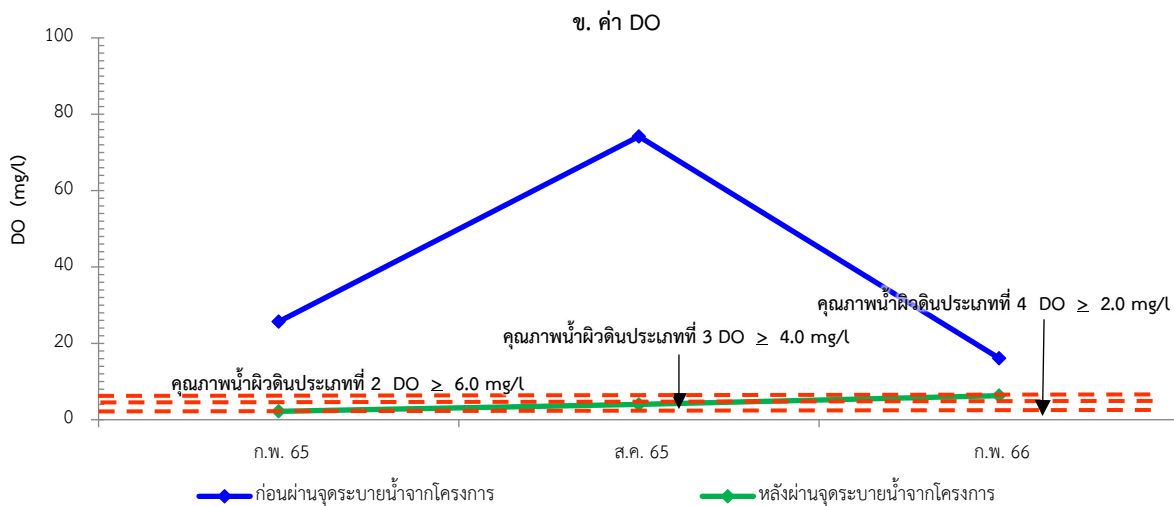
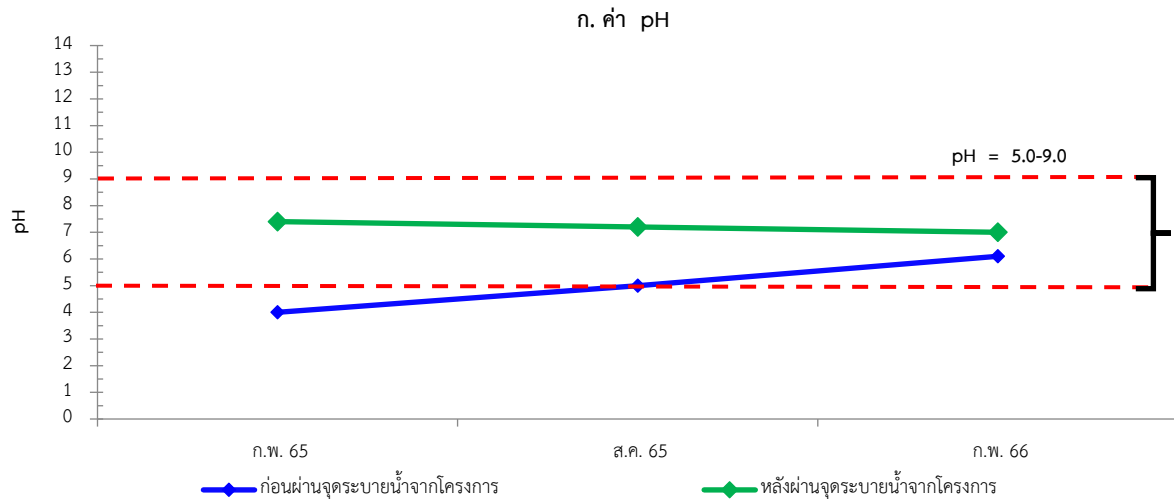
ตารางที่ 8							
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ							
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.3	7.0
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.0	5.0	6.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	25.7	74.2	16.1
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	12	526	27
TKN	mg/l	-	-	-	84.1	9.85	94.7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	1.6×10^3	3.5×10^3	1.8×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5

ตารางที่ 8							
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)							
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.2	7.0
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.2	4.0	6.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3.35	2.30	5.00
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	14	56	21
TKN	mg/l	-	-	-	5.89	1.27	1.91
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	7.9×10^2	2.2×10^2	2.4×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	4	5

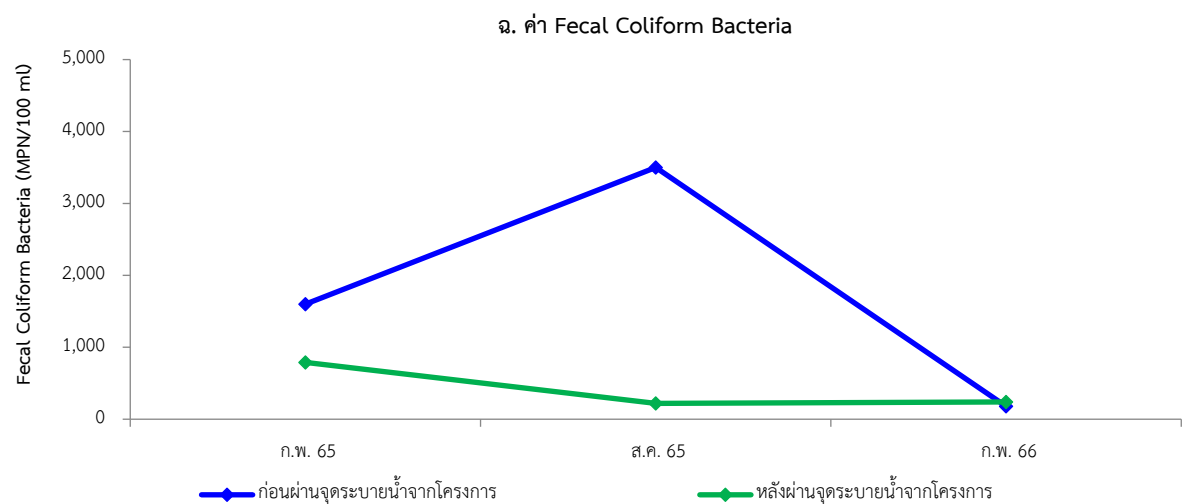
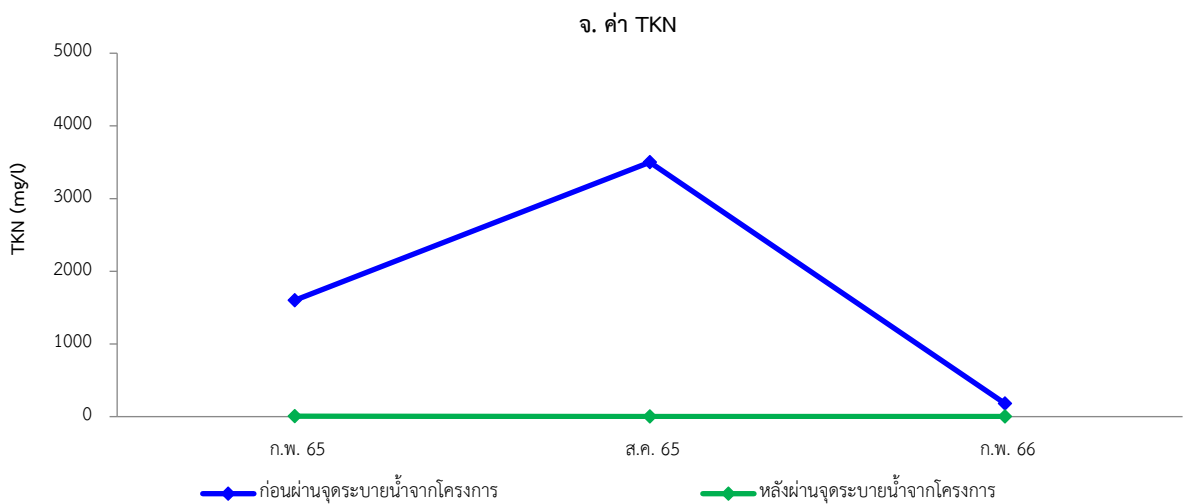
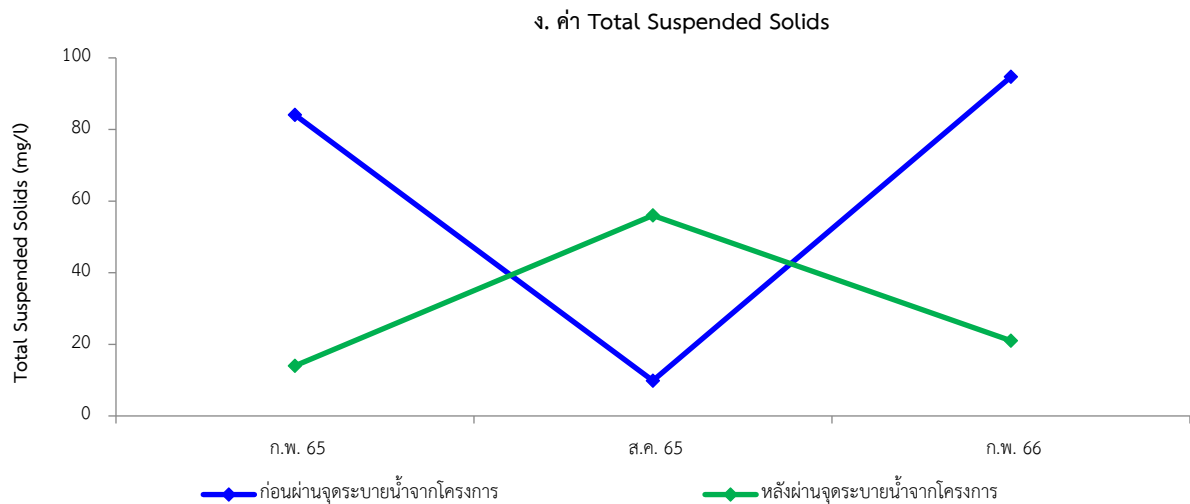
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)

4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ตันธงชัย) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติดังนี้

- 1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีสวยงามเสมอ รวมทั้งตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก
- 2) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 3) เร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถังเก็บตะกอนต้องพิจารณาสูบตะกอนออก
- 4) ติดต่อประสานงานเทศบาลตำบลตันธงชัยให้ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าและดูแลลำเหมืองสาธารณะ พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยู พร้อมทั้งติดตั้งฝาดระแนงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมือง
- 5) ทำความสะอาดโรงพักขยะมูลฝอย ถังรองรับขยะ และจุดวางถังขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเข้าร่วมโครงการ 3R เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย พร้อมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปก่อนทิ้ง
- 7) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงบริเวณทางแยก
- 8) จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
- 9) ทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรให้ชัดเจน รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G
- 10) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 11) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลตันธงชัย ให้มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 12) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการ
- 13) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ
- 14) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น
- 15) จัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจำรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ

16) ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมืองให้ชัดเจน

17) ร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าตามความเหมาะสม

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก

ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่มี การขุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ รวมทั้งซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ปกติ

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ บริเวณก่อนและหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ทั้ง 2 จุด จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

4.3 ข้อเสนอแนะ

ผู้บริหารโครงการต้องตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตั้งผังแสดงทิศทางกรอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลตันธงชัย ให้มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง