




3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565




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	 ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กม./ชม.
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้ สามารถลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้	2) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่ พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้ง ตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (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 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. สภาพภูมิประเทศและ การชะล้างพังทลายของ ดิน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณ รอบบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	1) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่ พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้ง ตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	 <p style="text-align: center;">พื้นที่สีเขียวบริเวณ รอบบ่อน้ำ</p>  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
3. การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ	1) มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ แต่ยังไม่มีการรณรงค์ ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด 2) จากการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าว ยังสามารถใช้งานได้ดี	รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัด ไม่มี	<p style="text-align: center;">-</p>  <p style="text-align: center;">ระบบประปา</p>

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)




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 ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา ระยะดำเนินการโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ดังกล่าว	ไม่มี	 เครื่องสูบน้ำ


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	4) จัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อน้ำ และมิถุนญแจล๊อคป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้อาศัยให้ระมัดระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	4) มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อน้ำ และมิถุนญแจล๊อคประตูทางเข้าบ่อน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และป้ายเตือน “ห้ามลงเล่นน้ำ” พร้อมแสดงภาพให้ผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย	ไม่มี	 <p>รั้วรอบบ่อน้ำ</p>  <p>ป้ายเตือน “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”</p>
	5) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้	5) โครงการมีการปรับปรุงให้ลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนมีสภาพเป็นรางยุ และมีการติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมือง แต่ยังไม่มีการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน	 <p>ลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน</p>
	6) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้	6) โครงการได้ขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมือง	ปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้านบนตลอดแนวลำเหมือง	 <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. 2565 (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) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการไม่ให้มีหญ้ารกหรือมีเศษขยะในลำเหมือง	9) โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 9.1) ภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าและดูแลลำเหมืองสาธารณะตามที่มาตรการกำหนด	 ลำเหมืองสาธารณะ
	9.2) ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	9.2) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ		
	9.3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าของลำเหมืองสาธารณะ และช่วยกันรักษาดูแลลำเหมืองซึ่งเป็นสาธารณะสมบัติและเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	9.3) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าและดูแลลำเหมืองสาธารณะ		

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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 แต่จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด</p>	<p>เร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	 <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. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือนของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	 มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่า คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก ที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพล่งขึ้นไปกำหนด โดยต้องมีค่า ความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	3) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชำรุดไม่สามารถเปิดใช้งานได้ โดยผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งอาจจะเป็น น้ำฝนตกค้างภายในระบบบำบัดน้ำเสีย จากผลการตรวจ วิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	เร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบ บำบัดน้ำเสียที่ชำรุด ให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	4) ประสานงานให้เทศบาลตำบลต้นธงชัยหรือหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาสูบตะกอน ส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุก 50 วัน ตามที่กำหนดไว้ใน รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	4) ยังไม่มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุดไม่สามารถเปิดใช้งานได้ ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังจากระบบ บำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1		

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5) ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดปริมาณตะกอนสะสมในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	5) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	เร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	6) รมรณงคัขอควมร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพัก พร้อมทั้งตัดไขมันใส่งดน้ำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบบ้านพัก	6) โครงการได้แจ้งให้ผู้พักอาศัยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตัดไขมันใส่งดน้ำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ 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. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7.3) ตรวจสอบติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัด โดยหลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้วต้องนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	7.3) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุดไม่สามารถเปิดใช้งานได้ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	เร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถึงเก็บตะกอนต้องพิจารณาสูบตะกอนออก	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	7.4) ตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถึงเก็บตะกอนต้องพิจารณาสูบตะกอนออก หรืออย่างน้อยต้องสูบตะกอนออกทุก 50 วัน	7.4) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุดไม่สามารถเปิดใช้งานได้ และยังไม่มีการตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1		
	7.5) จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน เก็บไว้เป็นหลักฐาน ณ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	7.5) ยังไม่มีการจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน รวมทั้งยังไม่มีการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามที่มาตรการกำหนด	-
	8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำเหมืองสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	8) มีการระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว เข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	ไม่มี	-





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	9) เมื่อตรวจวิเคราะห์ค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่า 4,000 MPN/100 ml และผลการศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ พบแนวโน้มการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อแพร่ระบาดในพื้นที่จนอยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ โครงการต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งผ่านการบำบัดจนกว่าค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงต่ำกว่า 4,000 MPN/100 ml หรือข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อในพื้นที่ มีแนวโน้มลดลงจนอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ	9) จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 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	ไม่มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ	ไม่มี	-





ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

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. 2565 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	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 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (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	 โรงพักขยะมูลฝอย
	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	 ถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง)
	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกัน แมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะ มูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) เทศบาลตำบลต้นธงชัยได้จัดถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ปริมาตร 240 ลิตร ตั้งไว้บริเวณหน้าบ้านแต่ละหน่วย และ เข้ามาดำเนินการเก็บขนเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จาก การตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะเปียก (สีเขียว)
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถัง ไปใหม่ทันที	4) มีเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลต้นธงชัยตรวจสอบถังขยะเป็น ประจำทุกครั้งที่มาเก็บขน หากพบว่าชำรุดเสียหายจะ เปลี่ยนถังไปใหม่ทันที	ไม่มี	 ถังรองรับขยะอันตราย (สีแดง)



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และ โรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และ ระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	5) มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ แต่ ไม่ได้ทำความสะอาดโรงพักขยะมูลฝอย	ทำความสะอาดโรงพักขยะ มูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการ ล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	 โรงพักขยะมูลฝอย
	6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลต้น ธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่าง น้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณี มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้าง	6) เทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะภายใน โครงการเป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะ ตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก
	7) ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรับ ขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ทั้งขยะมูลฝอย เปียก ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยอันตราย โดยติด ประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณจุดวางถังรองรับขยะ อาคารศูนย์ชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและเป็นแนวทางปฏิบัติร่วมกัน	7) โครงการไม่ได้จัดให้มีถังขยะตามประเภทของขยะ จึงไม่ มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะ อันตรายออกจากขยะมูลฝอย ทั่วไปก่อนทิ้ง	 ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง  ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้</p> <p>8.1) ผนรงค้ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้</p> <p>8.2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวน ไม่น้อยกว่า 20 ถัง นำไปวางบริเวณจุดวางถังรองรับขยะกระจายตามตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ในโรงพักขยะมูลฝอย และประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามหลักวิชาการ</p>	<p>8) โครงการมีรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสาย</p>	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>	<p>9) ยังไม่มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3R ซึ่งประกอบด้วย Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ</p>	<p>จัดตั้งโครงการ 3R และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเข้าร่วม โดยปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด</p>	-



<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>9.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้มูลฝอยที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขาย โดยโครงการต้องประสาน งานให้ผู้รับซื้อของเก่า/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) มีการคงสภาพทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้เป็นทางสาธารณะ จากการตรวจสอบพบว่าไม่มีบุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าว	ไม่มี	-
	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. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3) บริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องเปิดเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้ออกสู่ลำเหมืองสาธารณะได้ พร้อมกับจัดให้มีป้อมยาม และจัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืน	3) เนื่องจากไม่มีบุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าวโครงการจึงไม่ได้เปิดบริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้ออกสู่ลำเหมืองสาธารณะ	ไม่มี	-
	4) ขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะเพื่อคงสภาพลำเหมืองสาธารณะไว้ดังเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ	4) มีการขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	ไม่มี	-
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	
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2) มีไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ไม่มี	




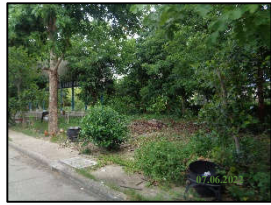
ป้ายชื่อโครงการ

ไฟส่องสว่าง

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (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) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการตาม มาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สัญญาณชะลอความเร็วรถ</p>




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
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>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	-
	11) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณใกล้เคียงกับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม)	11) มีสัญญาณไฟจราจรบริเวณใกล้เคียงกับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดัดตั้งป้าย ห้ามรถจากถนนสาธารณะประโยชน์เลีย่วหวาตัดกระแส จราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ ห่ม) แต่ให้เลีย่วซ้ายแล้วไปกลับรถกรณีต้องการเดินทางเข้า สู่ตัวเมืองลำปาง	12) มีป้ายห้ามรถจากถนนสาธารณะประโยชน์เลีย่วหวาตัด กระแสจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) แต่ให้เลีย่วซ้ายแล้วไปกลับรถกรณีต้องการ เดินทางเข้าสู่ตัวเมืองลำปาง	ไม่มี	-
	13) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัย เป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่ เดิมไม่เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้ เพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย	13) จะดำเนินการสำรวจความเพียงพอของระบบขนส่ง สาธารณะที่ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของ ผู้พักอาศัยในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	-
9. อัคคีภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด เชื่อมต่อกับระบบประปา กระจายอยู่ทั่วโครงการ	ไม่มี	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ 2 ถัง และอาคาร ศูนย์ชุมชน 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถัง ดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน 2 ถัง แต่ยังไม่มีการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของ ผู้จำหน่าย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถัง ดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้ จำหน่าย	-
	3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการ 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) มีพื้นที่จัดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการรวม 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>

ตารางที่ 1


สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	<p>โซนที่ 8 จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 375.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 65 หน่วย จำนวน 325 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.15 ตร.ม./คน</p> <p>โซนที่ 9 จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 220.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 60 หน่วย จำนวน 300 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.73 ตร.ม./คน</p> <p>โซนที่ 10 จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 525.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.35 ตร.ม./คน</p> <p>โซนที่ 11 จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 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. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศ (ต่อ)	6) ติดตั้งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยัง จุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็น รูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ ของหน่วยงานช่วยเหลือที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ งานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย งาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครลำปาง และ สถานีตำรวจภูธรเมืองลำปาง	6) ยังไม่มีผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไป ยังจุดรวมพลตามที่มาตรการกำหนด	ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนี ไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้ บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถ มองเห็นได้ชัดเจนโดยมีรายละเอียด ตามที่มาตรการกำหนด	-
	7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ หนีไฟจากหน่วยพักไปยังจุดรวมพลแต่ละโซนไว้ในคู่มือการ เข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพัก ในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก	7) โครงการได้แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและ เส้นทางอพยพหนีไฟจากหน่วยพักไปยังจุดรวมพลแต่ ละโซนไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ ให้กับเจ้าของ หน่วยพักในวันส่งมอบกุญแจหน่วยพัก	ไม่มี	-
	8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบล ต้นธงชัย	8) จากการตรวจสอบยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ จากงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย ให้ มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของ รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) ไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และจากการตรวจสอบไม่มีเหตุ เพลิงไหม้ภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบ เรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (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. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ (ต่อ)	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดรถดังกล่าว	3) มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดรถดังกล่าว	ไม่มี	 <p>ป้ายสัญลักษณ์ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ</p>  <p>จอดรถสำหรับผู้พิการ</p>
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้</p> <p>1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p>	1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชน แต่ยังไม่มีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียง ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียง ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามี ส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2) ยังไม่มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมใน การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามี ส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่มี	-
	3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยใน ชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การ จัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพ ต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความ สะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	3) โครงการได้ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่ อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันเด็ก และวันสำคัญต่างๆ ที่ทาง ราชการกำหนด		-
	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินการ	4) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพียงบางส่วน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบ ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 5.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือทาง โทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ ศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอ แนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	5) มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณี ประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่า การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาเรื่องร้องเรียน	ไม่มี	-



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>5.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>			
12. สาธารณสุข	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะ	1) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะ	จัดเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะ	-
	2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามียูปรณใดชำรุดเสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	2) มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย	ไม่มี	-
	<p>3) รมรณคให้ผูพักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำระสำคัญ เช่น</p> <p>3.1) การป้องกันโรคที่มียุงเป็นพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระวังอย่าให้ยุงกัด - ปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำต่างๆ ให้มิดชิด - เปลี่ยนน้ำในแจกันดอกไม้หรือพุ่มต่างๆ ทุก 7 วัน - ใส่เกลือ/ทรายอะเบทลงในจานรองตู้กับข้าว และจานรองกระถางต้นไม้ 	3) คณะกรรมการชุมชนได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลต้นธงชัย รมรณคให้ผูพักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบ้านให้เป็นระเบียบ สะอาด ทำลายเศษภาชนะที่มีน้ำขัง 3.2) การป้องกันโรคที่มีแมลงวันเป็นพาหะนำโรค <ul style="list-style-type: none"> - เก็บอาหารให้มีมิดชิดหรือไม่ให้แมลงเข้าไปสัมผัสอาหาร เช่น ใช้ฝาชีครอบ หรือเก็บอาหารก่อนบริโภคหรือเหลือจากบริโภคไว้ในตู้กับข้าวที่มีตาข่ายกันไม่ให้แมลงวันเข้าไป - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่และอุ่นอาหารให้เดือดก่อนรับประทาน - ตีมน้ำสะอาด เช่น น้ำต้มสุก หรือน้ำบรรจุขวดที่มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพ - ทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการกินและดื่มอย่างถูกวิธี - เก็บขยะมูลฝอยเปียกในภาชนะที่มีความเหมาะสมไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด และนำไปทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยเปียกที่โครงการจัดไว้ 3.3) การป้องกันโรคที่มีหนูเป็นพาหะนำโรค <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งแวดล้อมที่มีโอกาสมีเชื้อปนเปื้อน เช่น บริเวณที่มีน้ำท่วมขัง ไม่เดินเท้าเปล่าอย่า น้ำหรือพื้นที่ชื้นแฉะ ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรสวมรองเท้าบูทกันน้ำ - รีบล้างทำความสะอาดผิวหนัง ขา และเท้าที่ย่ำน้ำมาให้สะอาด เช็ดให้แห้งทุกครั้ง - ทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้สะอาด ควบคุม และกำจัดหนู - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ตีมน้ำสะอาด และล้างมือก่อนทานอาหาร 			



ตารางที่ 1


สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	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"> - ไม่ปล่อยสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงของตนให้เล่นพาด - 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 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข (ต่อ)	4) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	4) ไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น	-
	5) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดมูลบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	5) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดมูลบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดมูลบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย	-
	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	 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  ไฟส่องสว่างภายในโครงการ

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	3) พิจารณาจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ	3) ไม่มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และยังไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ	จัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ	-
	4) จัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืนบริเวณป้อมยามทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และตำแหน่งสิ้นสุดทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	4) ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ และภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
14. โบราณสถานและสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1) ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมืองให้ชัดเจน	1) ยังไม่มีการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมือง	ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมืองให้ชัดเจน	-
	2) การพิจารณาพัฒนาพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของโครงการ การเคหะแห่งชาติต้องพิจารณาโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าลำปางด้วย	2) ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. โบราณสถานและ สิ่งมี ค ุณ ค ่า ทาง ประวัติศาสตร์	3) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูก ตาย หรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วย ต้นชะจาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับ ประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที	3) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่ สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ ขึ้นรก	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	4) ปลูกต้นชะจาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณ รอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของ โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและ คูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ	4) มีการปลูกต้นชะจาว บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของ พื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบ โรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	5) ให้ความร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน การปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่า ตามความเหมาะสม	5) ยังไม่มีการร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่า	ร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตาม แนวทางการอนุรักษ์และพัฒนา เมืองเก่าตามความเหมาะสม	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. สุขภาพและทัศนียภาพ	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) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	2) ไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่มีหญ้าขึ้นรก	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	
	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

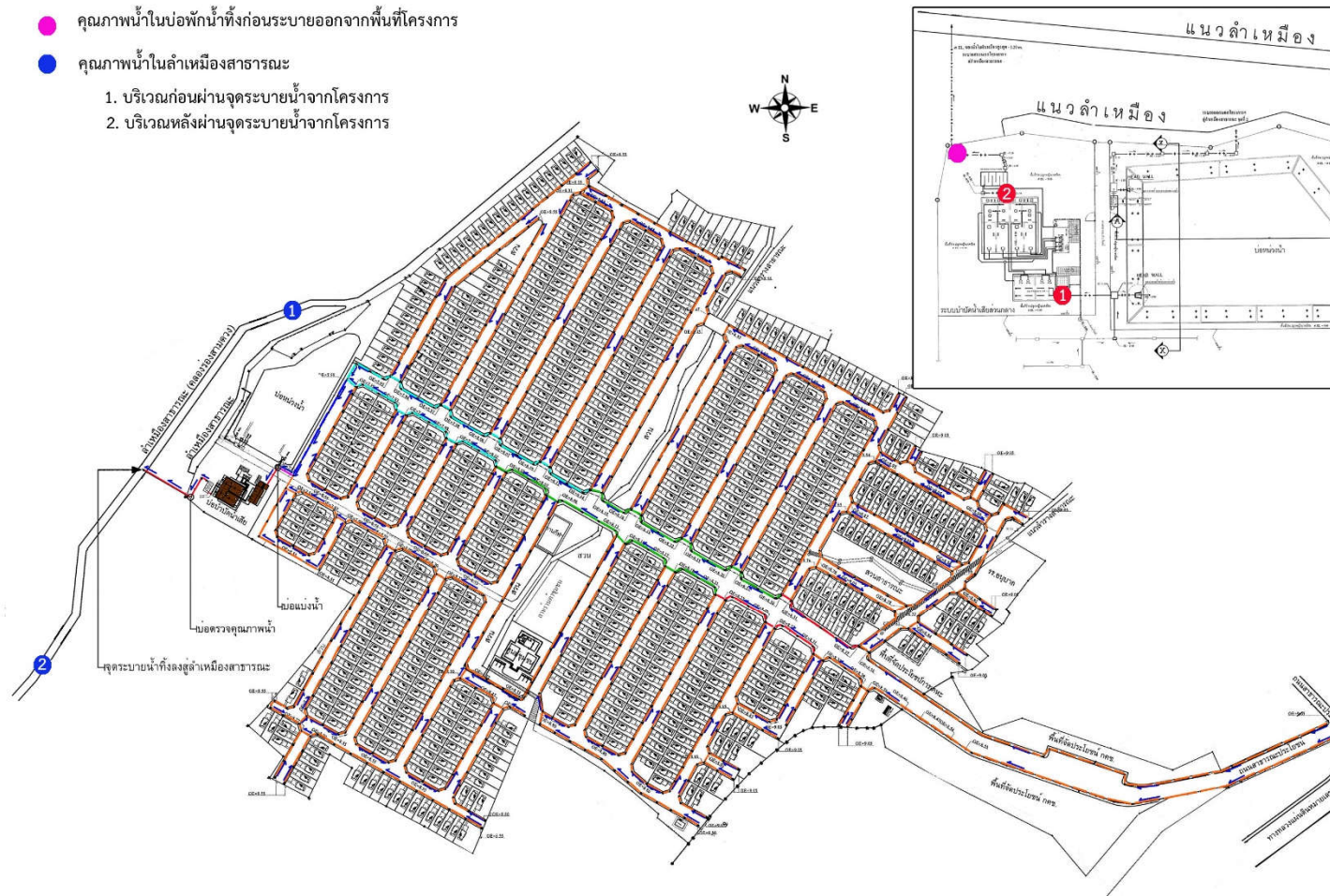
4.2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Greases, Nitrate (NO_3) และ Fecal Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 2 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Oil & Grease	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. 2565 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 แต่ยังไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่ได้เปิดใช้งาน (รูปที่ 4 และภาพที่ 3) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



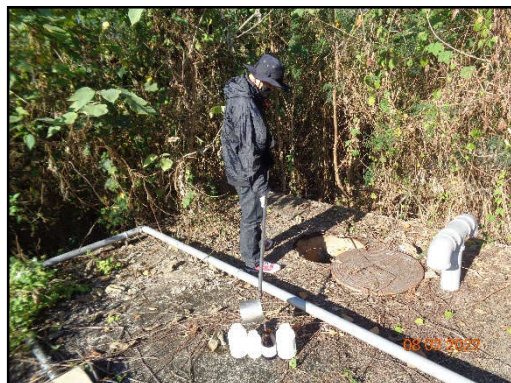
บ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ก. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



ลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ข. วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

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



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ค. วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565

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



บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ง. วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



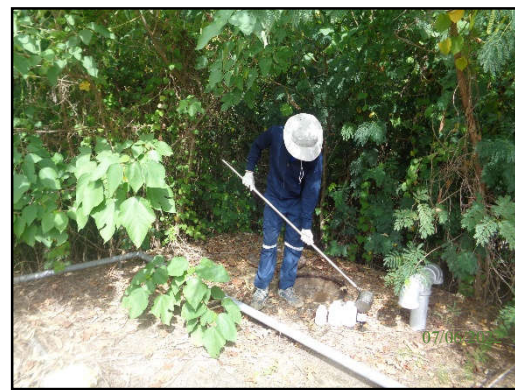
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

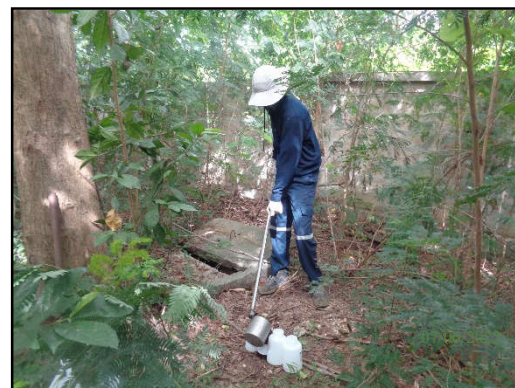
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.81, BOD มีค่าระหว่าง 5.61-35.1 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 7.13 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.82-13.0 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 10.1-19.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.4×10^2 - 4.3×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.63, BOD มีค่าระหว่าง 0.14-1.95 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-7 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.01-2.22 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.212-4.49 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า 18 - 7.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ร้อยละ 90-98 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 5.61 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.87 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.14 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.22 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.794 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 19.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.95 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.212 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.81, BOD มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.63, BOD มีค่าเท่ากับ 1.17 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.84 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.852 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 35.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.74 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 2.50 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 5.76 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.25 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 4.49 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 34.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.08 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.70 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 2.69 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.0×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังต้องยังดำเนินการสูบน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-ธันวาคม พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน, สิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2562 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

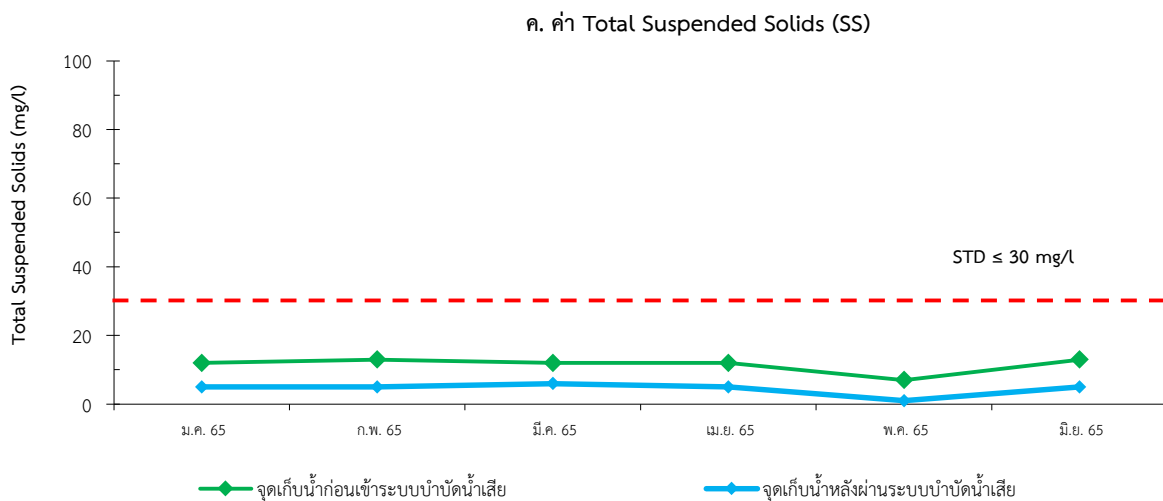
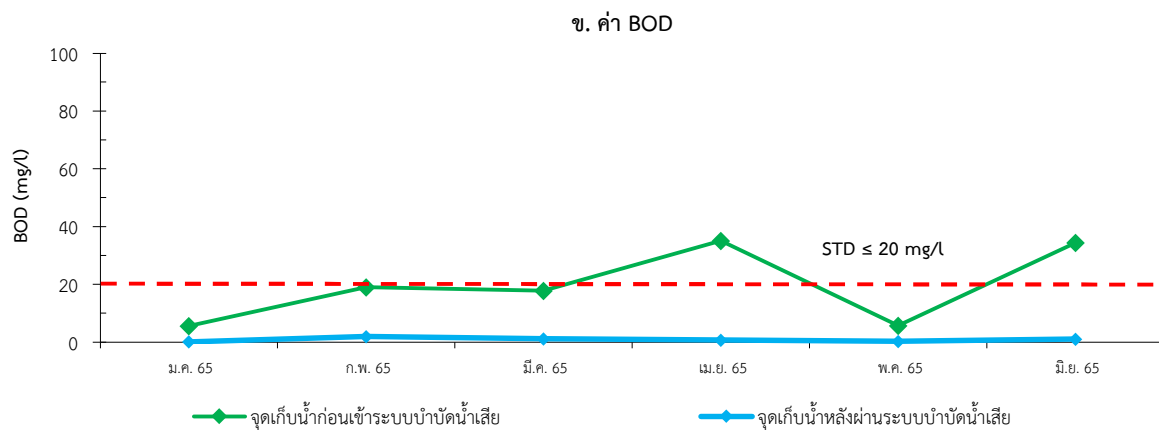
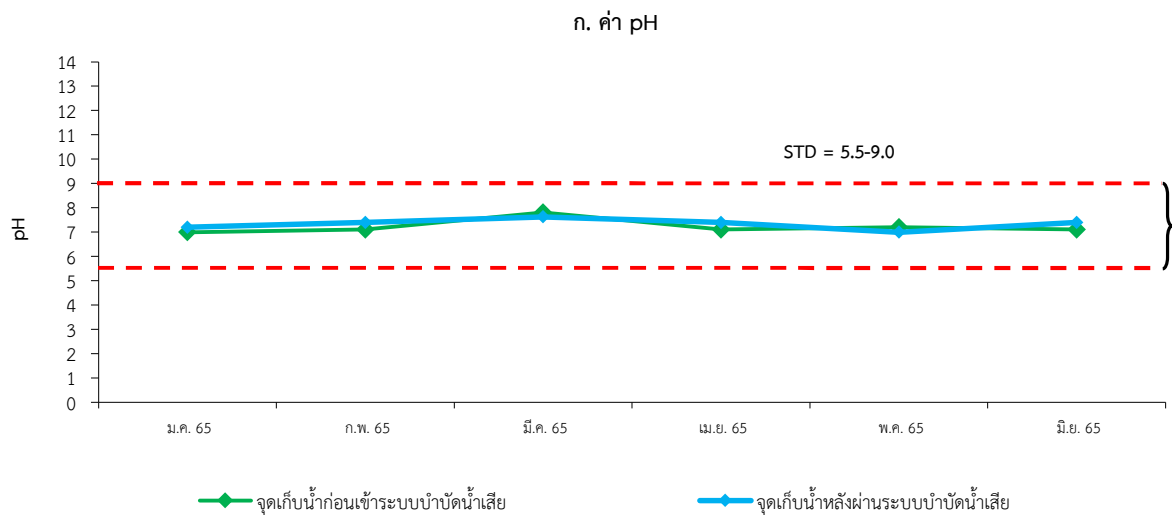
ตารางที่ 3														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ม.ค. 65		8 ก.พ. 65		8 มี.ค. 65		18 เม.ย. 65		10 พ.ค. 65		7 มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.0	7.2	7.1	7.4	7.81	7.63	7.1	7.4	7.2	7.0	7.1	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
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%	

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

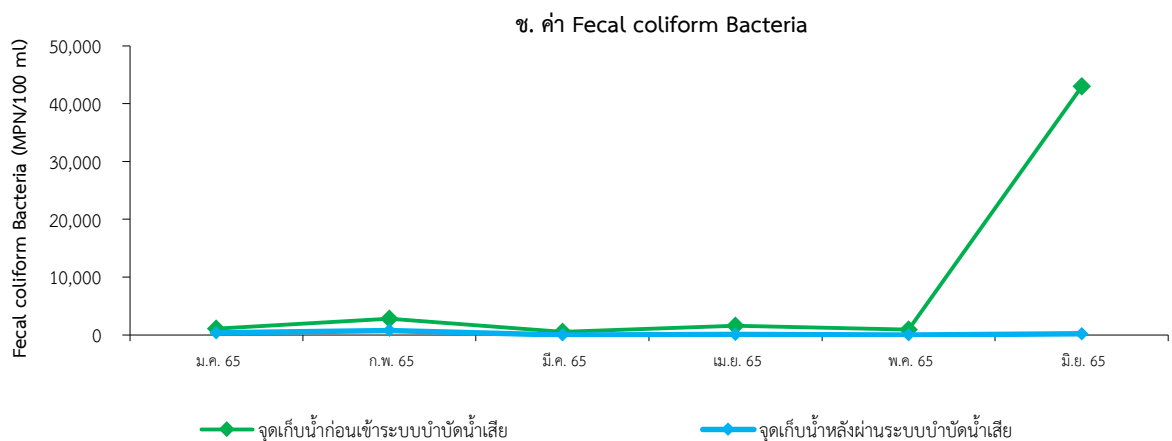
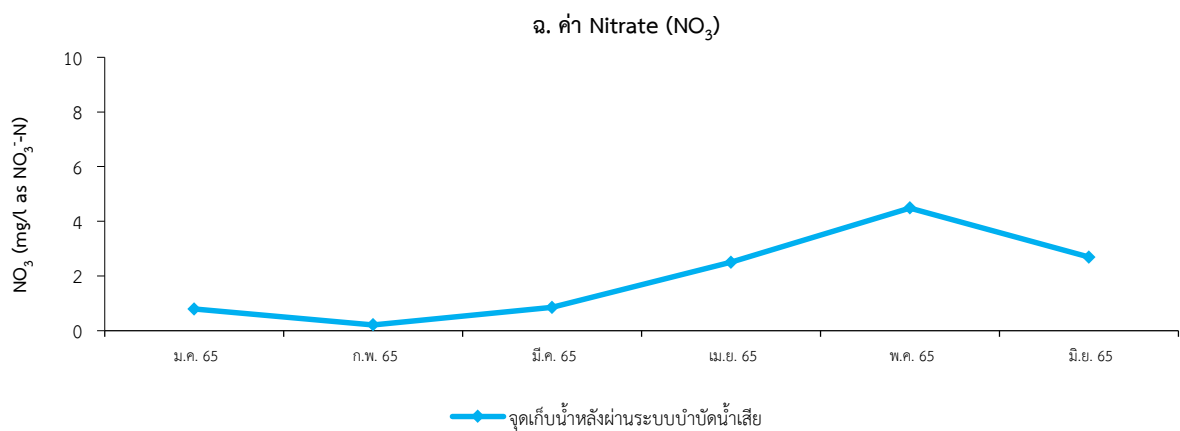
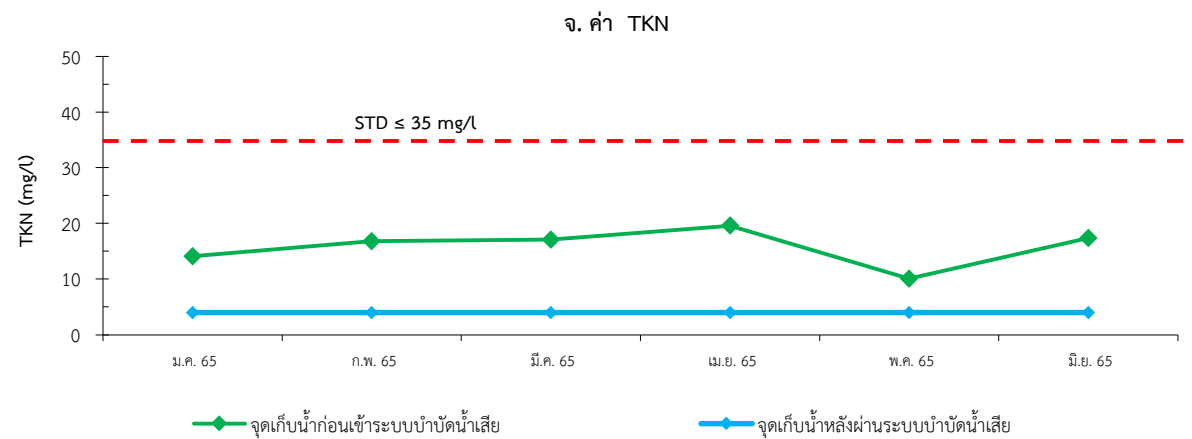
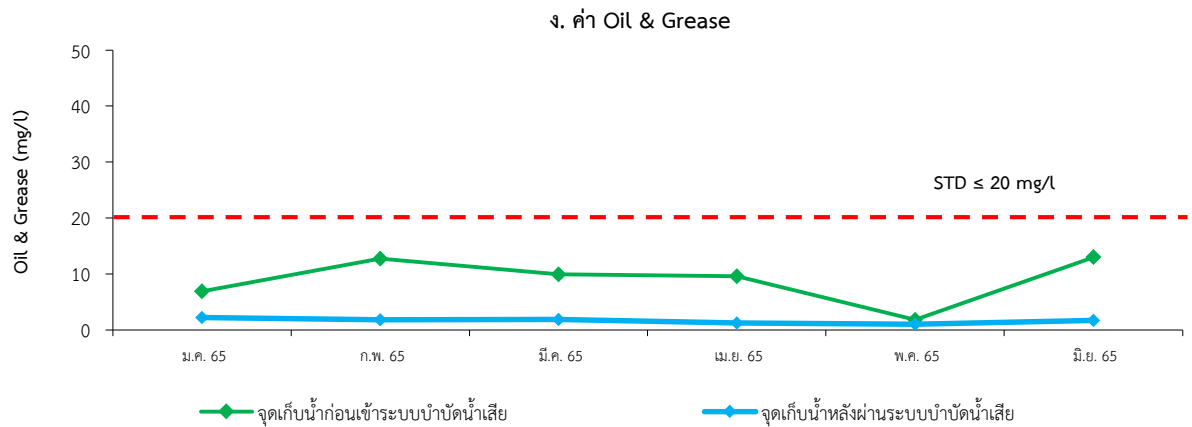
เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62 ¹		ก.พ. 62 ¹		มี.ค. 62 ¹		เม.ย. 62 ¹		พ.ค. 62 ¹		มิ.ย. 62 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.1	8.0	7.2	7.5	7.1	7.1	7.0	8.1	7.5	8.0	7.2	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	50	<2	17	<2	3	2	7	11	26	16	73	43
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	8.0	<2	2.6	14	7.2	5.6	6.0	12	59	15	44	360
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15	<1	18	4	24	10	<1	2	10	11	38	11
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	11.08	**	<0.01	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	130	2	130	17	230	33	13	4.5	49	14	22	130
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		88%		33%		***		38%		41%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 62 ¹		ส.ค. 62 ¹		ก.ย. 62 ¹		ต.ค. 62 ¹		พ.ย. 62 ¹		ธ.ค. 62 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	6.8	7.3	7.2	7.2	7.7	7.9	7.0	7.6	7.3	7.7	7.3	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	7	6	6	8	12	5	6	4	33	<2	4	<2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	7.2	26	2.8	40	6.4	8.2	4.4	49	10	2.0	3.2	2.4
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9.8	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15	26	16	22	10	2	10	1	12	1	19	5
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	<0.01	**	2.66	**	11.08	**	<0.01	**	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	49	7.8	27	140	79	23	130	13	79	13	22	7.8
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			14%		***		58%		33%		91%		50%	

ที่มา : 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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹		ก.พ. 63 ¹		มี.ค. 63 ¹		เม.ย. 63 ¹		พ.ค. 63 ¹		มิ.ย. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	7.7	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														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63 ¹		ส.ค. 63 ¹		ก.ย. 63 ¹		ต.ค. 63 ¹		พ.ย. 63 ¹		ธ.ค. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	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 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร 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

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹		ก.พ. 64 ¹		มี.ค. 64 ¹		เม.ย. 64 ¹		พ.ค. 64 ¹		มิ.ย. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.5	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%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 ¹		ส.ค. 64 ¹		ก.ย. 64 ¹		ต.ค. 64 ¹		พ.ย. 64 ¹		ธ.ค. 64 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.3	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 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

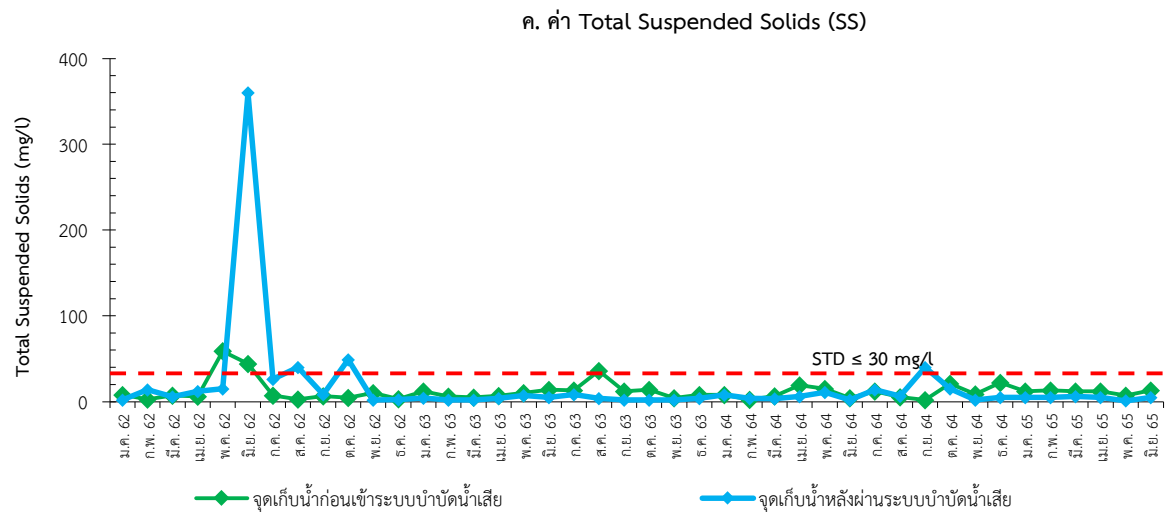
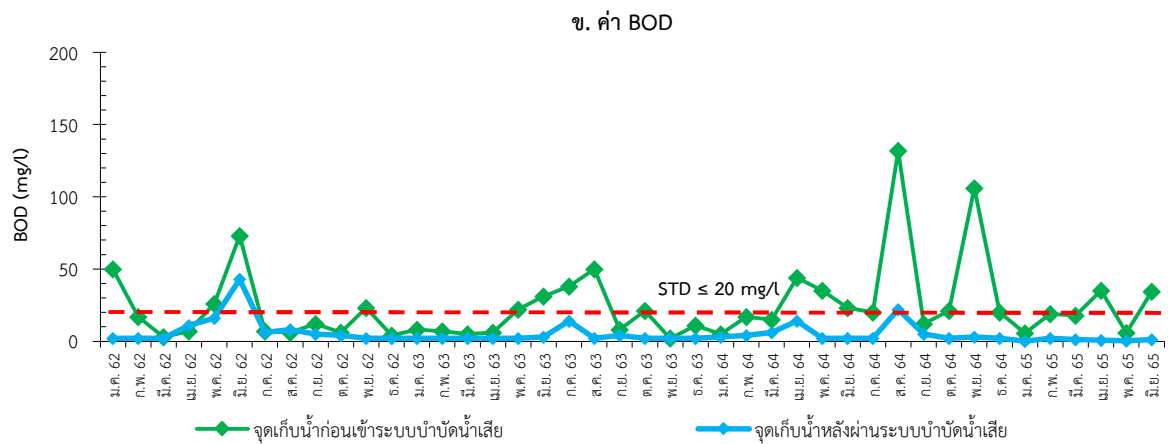
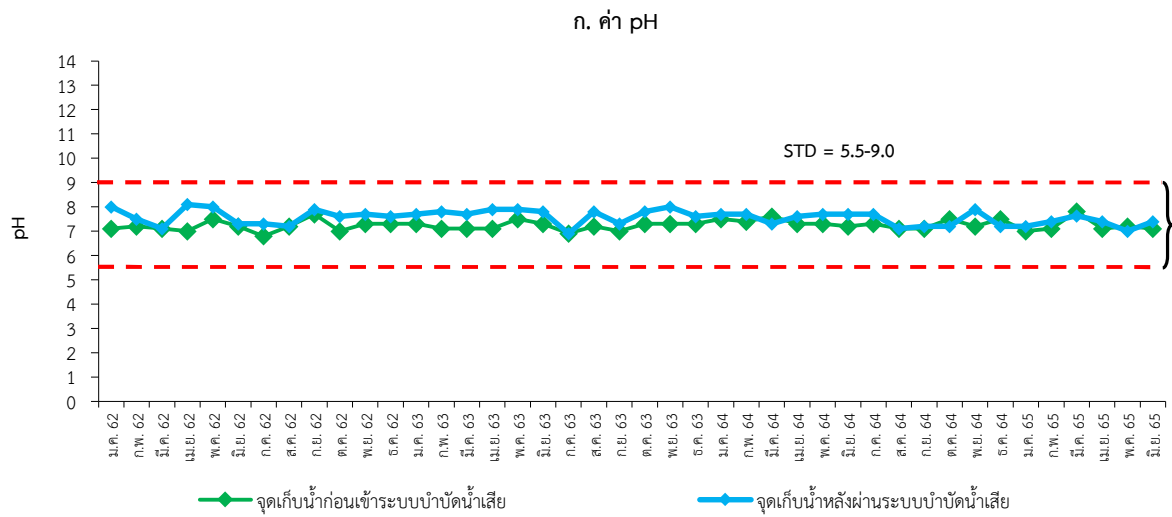
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

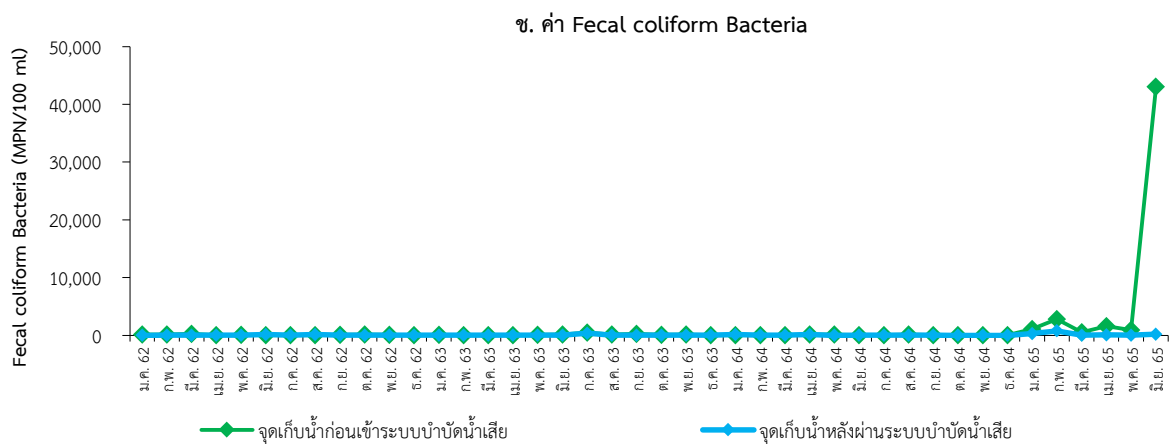
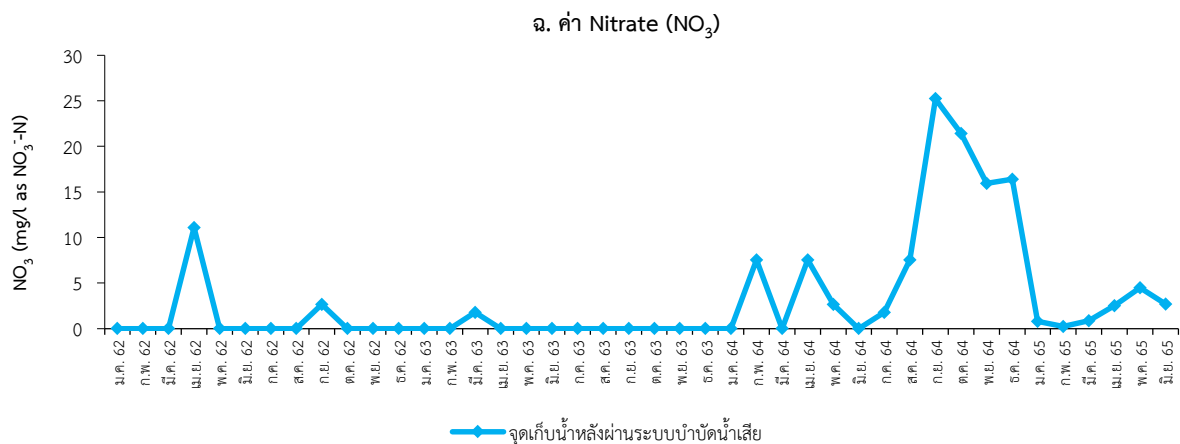
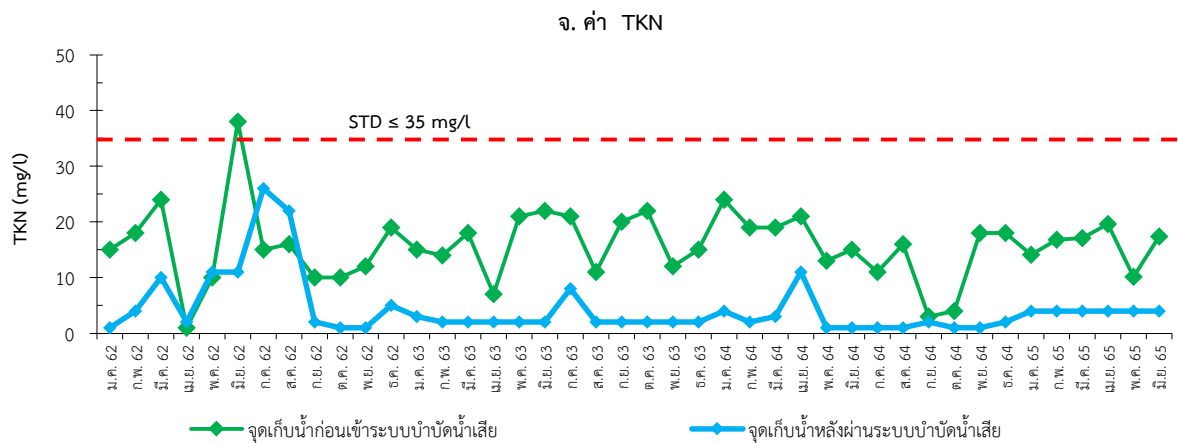
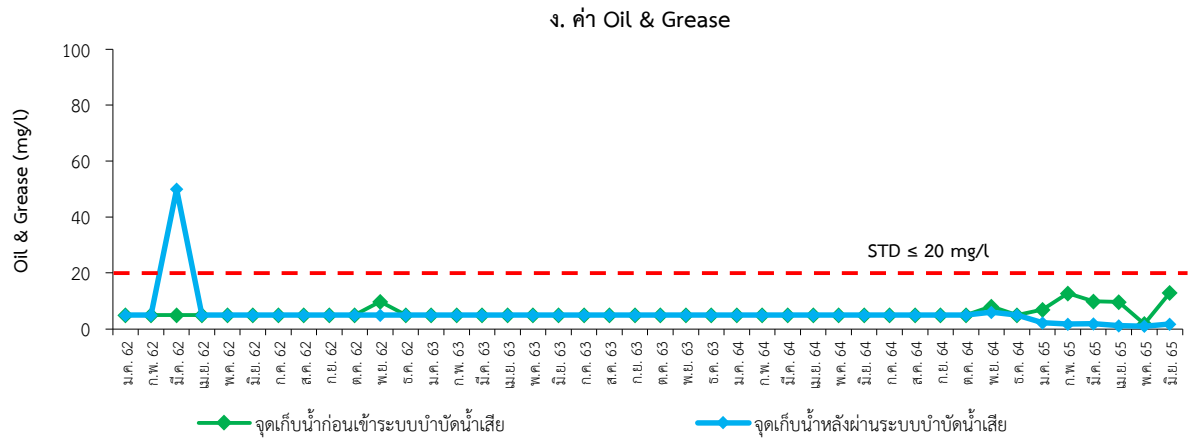
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 0.22-21.3 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-72 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.82-13.5 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-14.3 mg/L, NO_3 มีค่าระหว่าง 0.059-3.65 mg/L, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.308-1.27 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง $68-6.3 \times 10^2$ MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.22 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.94 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.916 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.362 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 6.86 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.079 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.630 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.0×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.32, BOD มีค่าเท่ากับ 1.77 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.80 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.668 mg/L, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.308 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 72 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.5 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.255 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.823 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.3×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 7.30 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.82 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.059 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.27 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.8×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.71 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.09 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.65 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.463 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

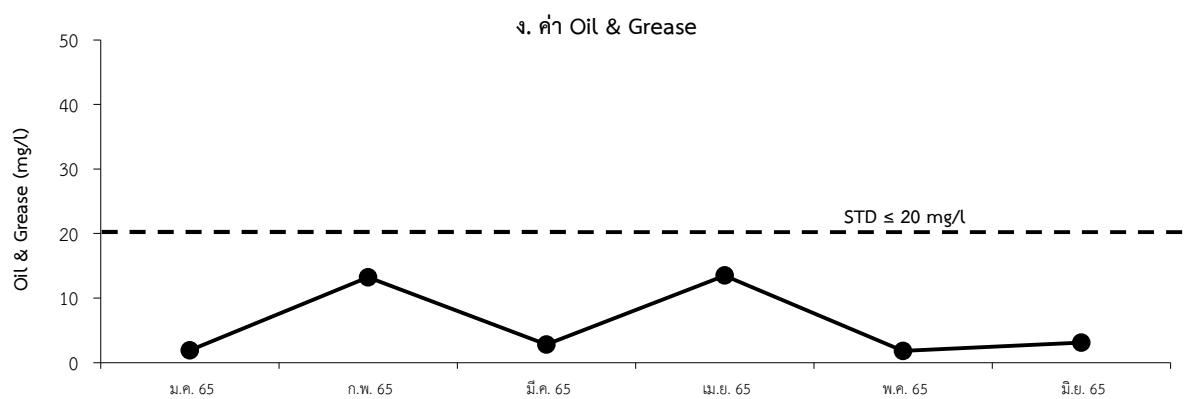
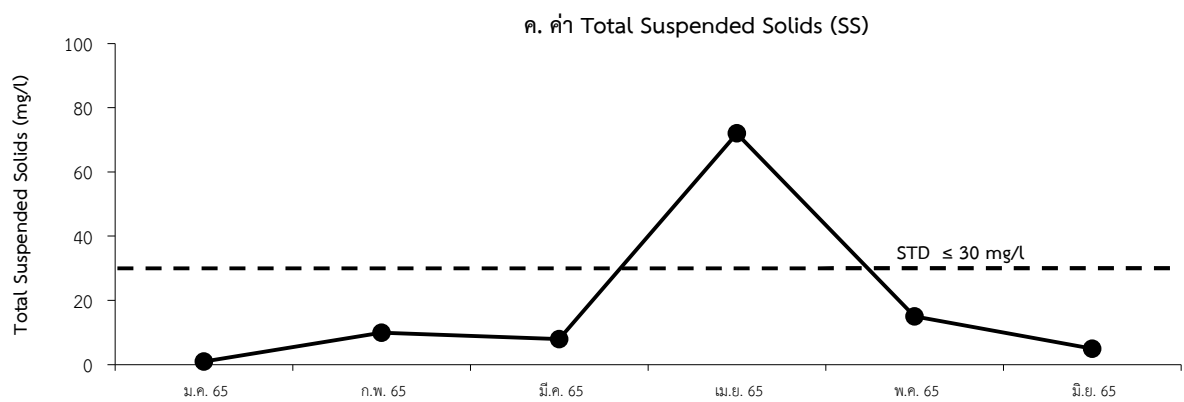
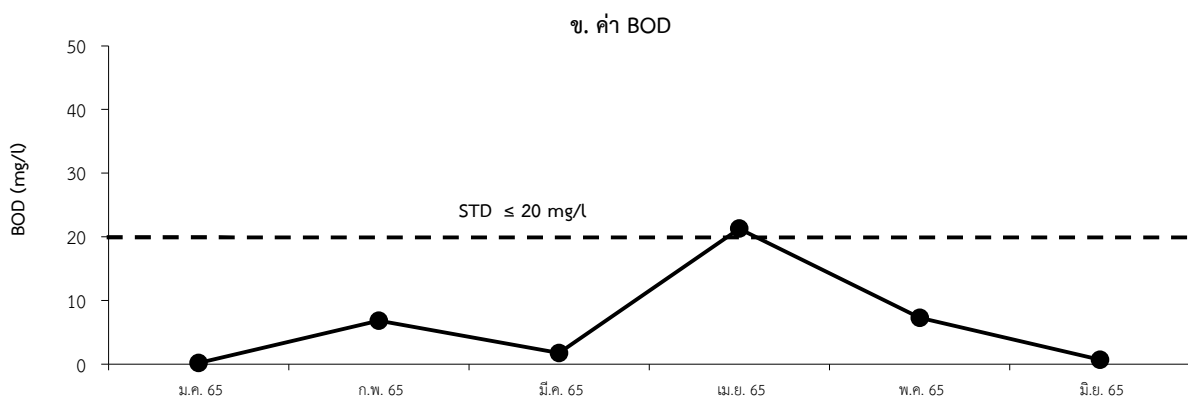
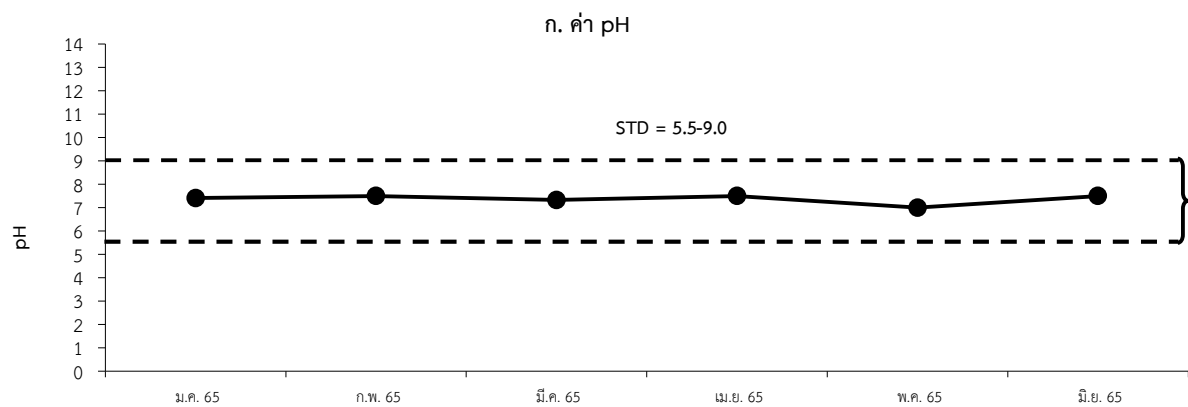
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันยังคงต้องมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัด รวมทั้งตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ดีให้ผู้บริหารโครงการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2562-ธันวาคม พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

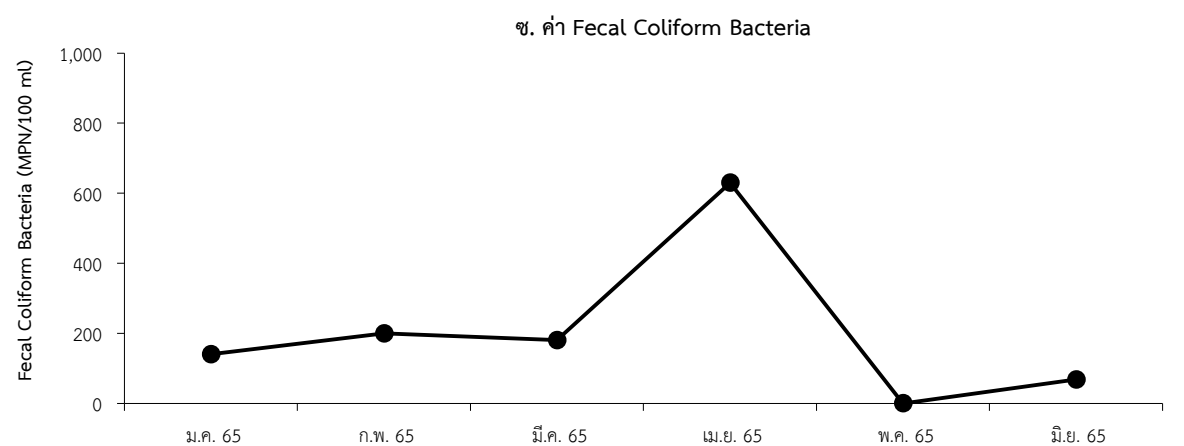
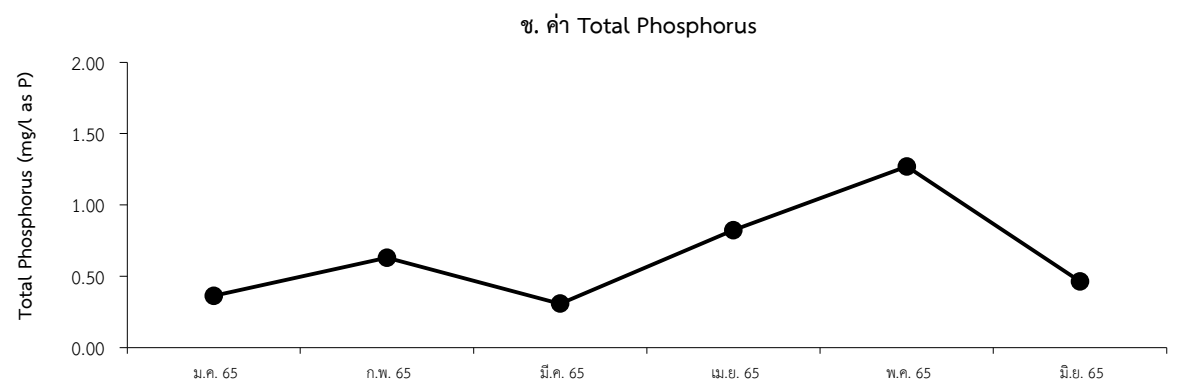
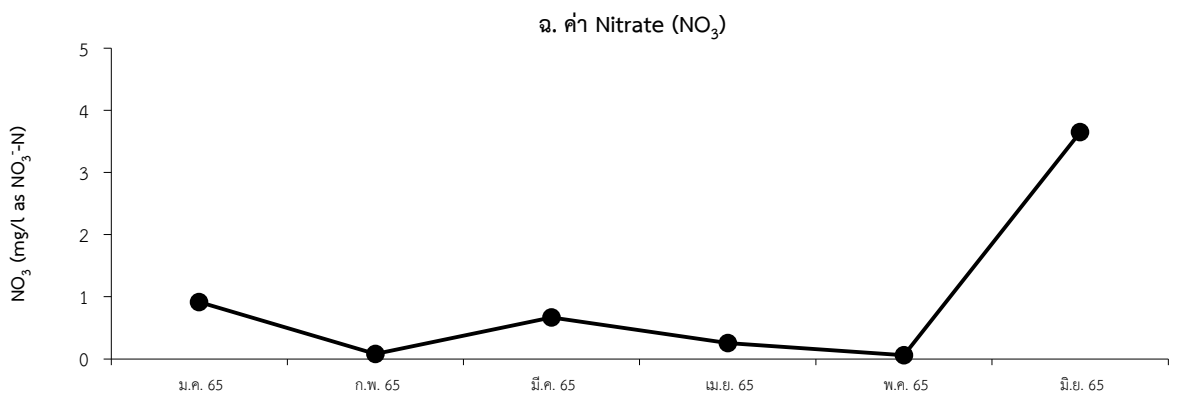
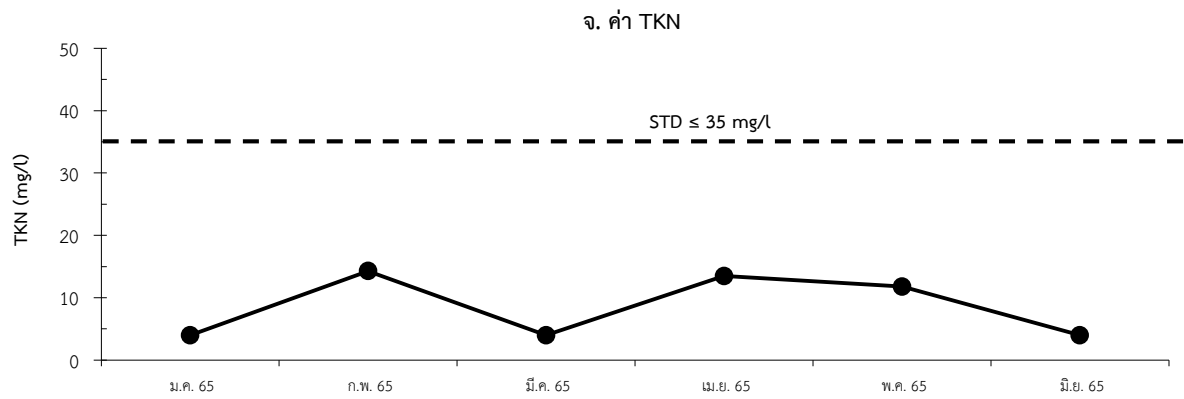
<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ม.ค. 65	8 ก.พ. 65	8 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	10 พ.ค. 65	7 มิ.ย. 65
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.5	7.32	7.5	7.0	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	0.22	6.86	1.77	21.3	7.30	0.71
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<1.00	10	8	72	15	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.94	13.2	2.80	13.5	1.82	3.09
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	14.3	<4.00	13.5	11.8	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.916	0.079	0.668	0.255	0.059	3.65
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.362	0.630	0.308	0.823	1.27	0.463
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ²	2.0x10 ²	1.8x10 ²	6.3x10 ²	1.8x10 ²	68

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)

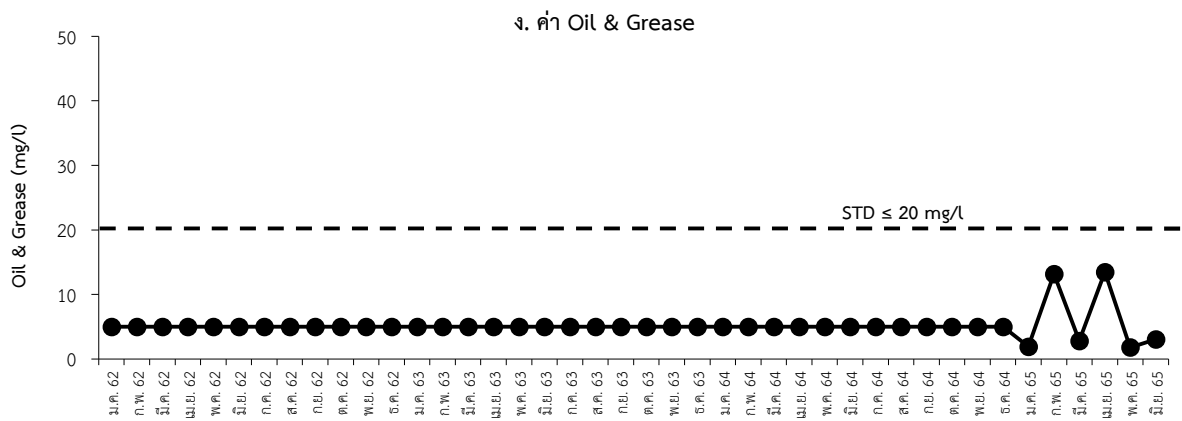
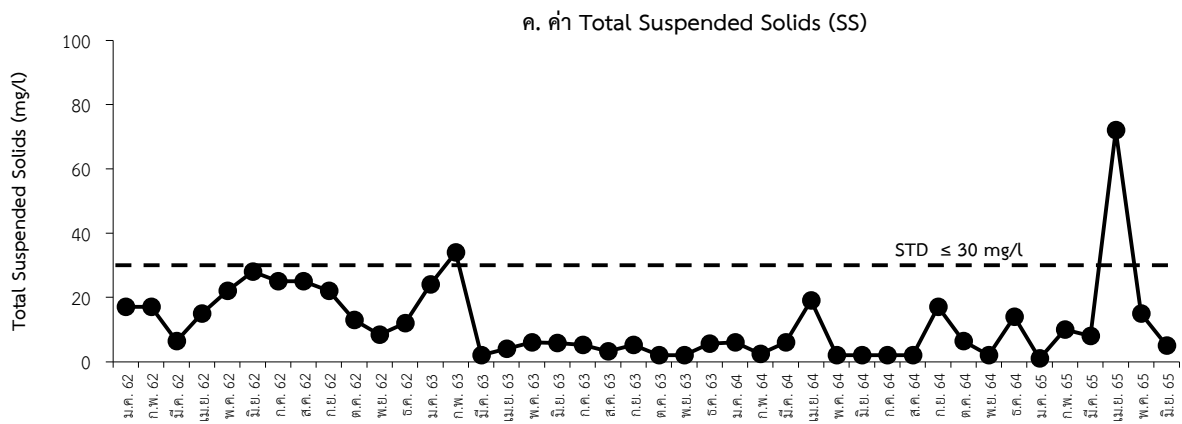
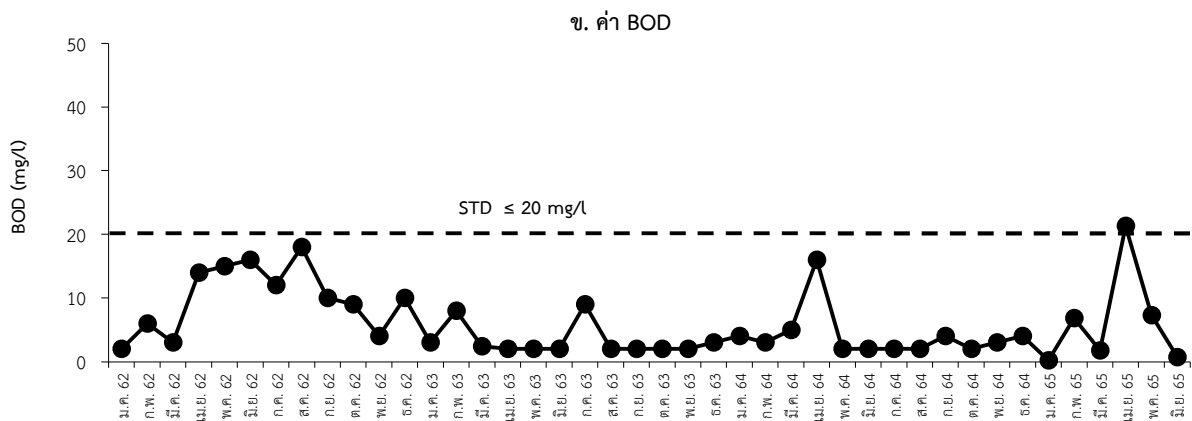
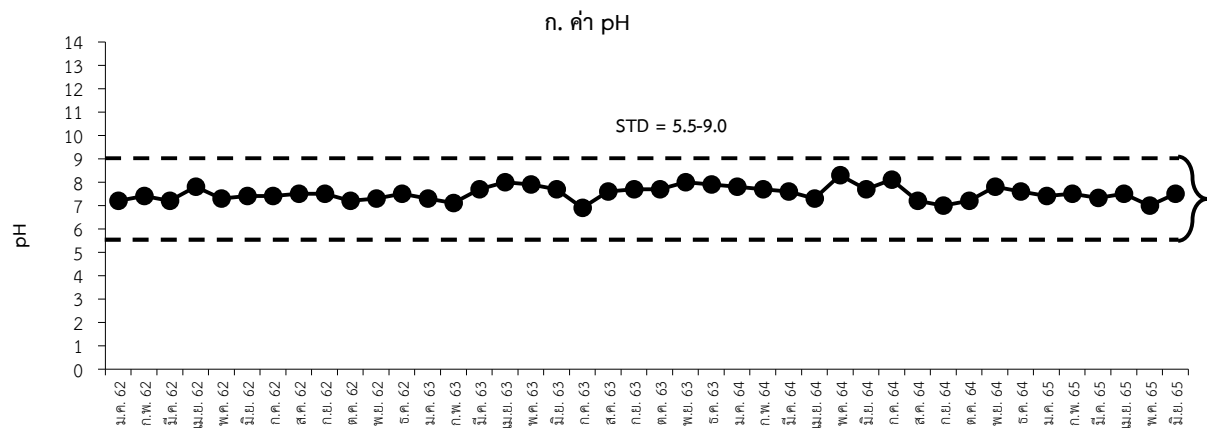
ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 ¹	ก.พ. 64 ¹	มี.ค. 64 ¹	เม.ย. 64 ¹	พ.ค. 64 ¹	มิ.ย. 64 ¹	ก.ค. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹	ก.ย. 64 ¹	ต.ค. 64 ¹	พ.ย. 64 ¹	ธ.ค. 64 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.8	7.7	7.6	7.3	8.3	7.7	8.1	7.2	7.0	7.2	7.8	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4	3	5	16	<2	<2	<2	<2	4	<2	3	4
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6.0	2.4	6.0	19	<2	<2	<2	4.4	17	6.4	<2	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	3	3	4	7	<1	<1	<1	<1	2	1	16	16
NO ₃	mg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01	62.91	5.76	<0.01	21.71	5.32	11.52	9.35	16.39	13.29
Total Phosphorus	mg/l	-	0.024	0.101	0.165	0.669	0.347	0.182	0.144	0.313	0.187	1.130	0.312	0.187
Residual Chlorine	mg/l	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.8	17	34	79	2	2	4.5	4.5	79	2	2	6.8

<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
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.5	7.32	7.5	7.0	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	0.22	6.86	1.77	21.3	7.30	0.71
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<1.00	10	8	72	15	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.94	13.2	2.80	13.5	1.82	3.09
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	14.3	<4.00	13.5	11.8	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.916	0.079	0.668	0.255	0.059	3.65
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.362	0.630	0.308	0.823	1.27	0.463
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ²	2.0x10 ²	1.8x10 ²	6.3x10 ²	1.8x10 ²	68

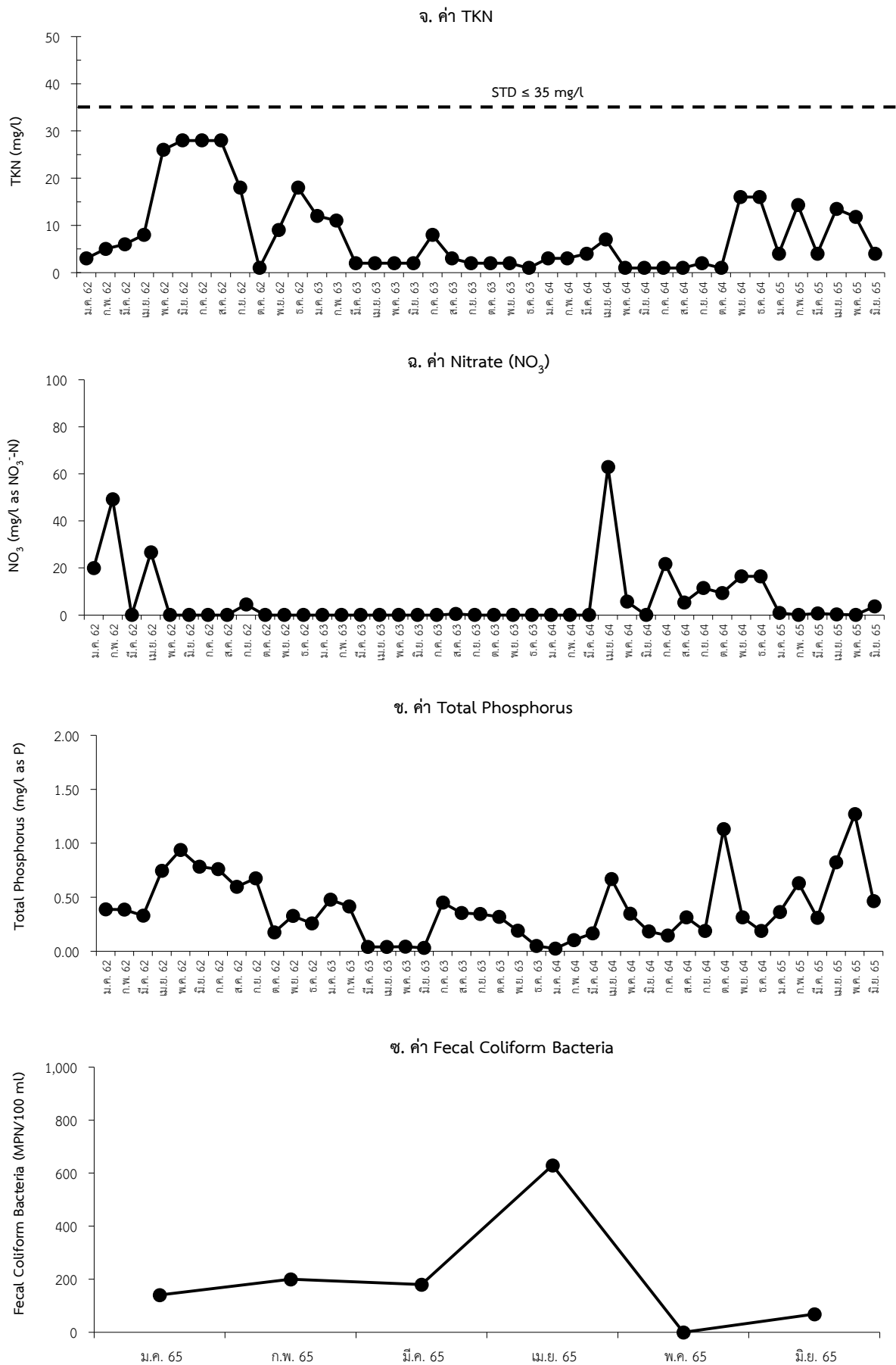
ที่มา : 'รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการวิเคราะห์แสดงในผนวก ก)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 4.0 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 25.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 84.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยจัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 3.35 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 5.89 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ปัจจุบันพบว่า มีการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ					
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*		8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.4
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.0	2.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	25.7	3.35
Suspended Solids	mg/l	-	-	12	14
TKN	mg/l	-	-	84.1	5.89
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	1.6×10^3	7.9×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	4

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

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

St. 1 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

St. 2 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

3.2.2 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

จะดำเนินการสำรวจข้อมูลทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</div> </div>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสีย	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <p>1.1 บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2 บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <p>2.1 บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2.2 บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, NO₃ และ Fecal Coliform Bacteria</p>	2) เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดใช้งานจึงยังไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ไม่มี
	<p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.1.2</p>	ไม่มี

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 8</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)</p>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4) ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการและบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	4) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนการตรวจวิเคราะห์ในช่วงฤดูฝน พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2) เศรษฐกิจ-สังคม และ ความคิดเห็นของชุมชน	1) ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนต่างๆ และรายละเอียดซึ่งโครงการได้ดำเนินการเพื่อแก้ไขเรื่องร้องเรียน	1) จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี