












### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	1) ตรวจสอบโครงสร้างอาคารศูนย์ชุมชนเป็นประจำ หากพบความเสียหายอันเกิดจากเหตุแผ่นดินไหว ให้ดำเนินการแก้ไขทันที	1) มีการตรวจสอบโครงสร้างอาคารศูนย์ชุมชนเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า โครงสร้างอาคารศูนย์ชุมชนยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 อาคารศูนย์ชุมชน
	2) ให้อพยพประชาชนออกจากอาคารศูนย์ชุมชน ในกรณีที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว	2) จากการตรวจสอบไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวเกิดขึ้นในโครงการแต่อย่างใด	ไม่มี	-
2. ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน	1) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพถนนให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	ไม่มี	  ถนนภายในโครงการ




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้ช่วยป้องกันฝุ่นละออง	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	3) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	4) ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานานๆ	4) มีการรณรงค์ไม่ให้นำรถยนต์ติดเครื่องยนต์ขณะจอดอยู่ในโครงการผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">เสียงตามสาย</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และทำสັນชะลอความเร็วตลอดแนวนอนของพื้นที่โครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งมีสັນชะลอความเร็วตลอดแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p style="text-align: center;">สັນชะลอความเร็ว</p>
	2) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	2) มีการติดตั้งป้ายงดการใช้แตรรถ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมืองดการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายงดการใช้แตรรถ</p>





<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	1) จากการตรวจสอบพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบางส่วน ไปเป็นลานออกกำลังกาย ทำให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเหลือเพียง 17,524.99 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 2.50 ตร.ม. ซึ่งมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม.	ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวไปใช้เพื่อการอื่นเพิ่มเติม	 <p style="text-align: center;">ลานออกกำลังกาย</p>  <p style="text-align: center;">สนามกีฬา</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในโครงการ และบริเวณบ่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำมีสภาพดี	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อน้ำ</p>




<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ลักษณะทางอุทก วิทยา/คุณภาพน้ำ	1) น้ำเสียที่มาจากที่พักอาศัยจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อทำการบำบัดสิ่งปฏิกูล ส่วนน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปที่บ่อบำบัด เข้าสู่บำบัดที่ติดตั้งตามบ้านแต่ละหลัง หลังจากนั้นจะไหล ไปรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบเติม อากาศชนิดมีตัวยึดเกาะ หรือ Fixed Film Aeration โดย ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ทาง ระบายน้ำสาธารณะ	1) มีการรวบรวมน้ำเสียจากที่พักอาศัยเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบ พบว่า อยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งคุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสียอาจเป็นตัวอย่างน้ำที่ตกค้างภายในถัง ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเป็นน้ำฝน จากผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ข้อ 3.2.1	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ และการเคหะแห่งชาติมีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่อง การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่โครงการแล้วเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	ไม่มี	 การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
	3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดยพิจารณาจาก ปริมาณการใช้น้ำของผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด	3) โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ภายนอก โครงการโดยตรง ไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำ	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ภายนอก โครงการโดยตรง ไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำแต่อย่างใด	ไม่มี	-



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ลักษณะทางอุทกวิทยา/คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) ตักเศษขยะและไขมันจากบ่อสูบ (Sump Pump) ไปทิ้งเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง	5) โครงการมีการรณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้ง รวมทั้งการเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ เรื่องการการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า Oil & Grease เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	6) รณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง	6) โครงการมีการรณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้ง รวมทั้งการเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ เรื่องการการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	ไม่มี	 <div>การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</div>
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2548	จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า อยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย แต่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข




<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศวิทยานบก	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี ส่วนพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	 <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
8. การคมนาคมขนส่ง	1) จัดที่จอดรถให้เพียงพออย่างน้อยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479	1) เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเต็มพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0x6.0 เมตร สามารถใช้เป็นที่จอดรถได้ และจัดที่จอดรถส่วนกลางบริเวณหน้าศูนย์ชุมชน จำนวน 6 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 4 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ที่จอดรถบริเวณหน่วยพัก</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	2) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกของโครงการ		 <p style="text-align: center;">ที่จอดรถส่วนกลางบริเวณศูนย์ชุมชน</p> <p style="text-align: center;">-</p>
			จัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างให้มองเห็นชัดเจนในเวลากลางคืน เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและความรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ	3) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างซึ่งสามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายชื่อโครงการ</p>  <p style="text-align: center;">ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	4) จัดระบบจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกปลอดภัยและติดตั้งป้ายสัญญาณหรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก เพื่อลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางสัญจรบนถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าว	4) มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ แต่ยังไม่มีการมีพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบนถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าวแต่อย่างใด	จัดหาพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบนถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าว	-
	5) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	5) ยังไม่มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6) ติดตั้งป้ายเตือนถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ	6) มีการติดตั้งป้ายเตือน ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ กระจายตามแนวนอนภายในพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายเตือนถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	การติดตั้งป้ายเตือนถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	   <p style="text-align: center;">ป้ายสัญญาณจราจร</p>
	7) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	7) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>



<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	8) ต้องมีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้า โครงการ เพื่อความปลอดภัยโดยรวม	8) ยังไม่มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และ สามารถชะลอความเร็วรถก่อน เข้าโครงการ	-
	9) ประสานไปยังแขวงทางหลวงเชียงใหม่ เพื่อพิจารณาความ เหมาะสมให้จัดทำทางม้าลาย หรือสะพานลอยข้ามถนน เชียงใหม่-สันทราย-พร้าว รวมถึงป้ายที่จอดรถโดยสารประจำ ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	9) ยังไม่มีการประสานงานไปยังแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ให้พิจารณาถึงความเหมาะสมในการจัดทำทางม้าลาย หรือ สะพานลอยข้ามถนน แต่มีที่จอดรถโดยสารประจำทางบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	ประสานงานไปยังแขวงทาง หลวงเชียงใหม่ที่ 2 เพื่อพิจารณา ถึงความเหมาะสมในการจัด ทำทางม้าลาย หรือสะพานลอย ข้ามถนน	 <p style="text-align: center;">ถนนด้านหน้าโครงการ</p>  <p style="text-align: center;">ที่จอดรถโดยสารประจำทาง บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>
	10) โครงการควรประสานให้ท้องถิ่นรับรู้และเตรียมแผนขยาย ทางเพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมบริเวณโครงการและ ใกล้เคียง	10) มีการแผนขยายทางเพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคม บริเวณโครงการและใกล้เคียง	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ขยายทางบริเวณด้านหน้า โครงการ</p>




<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	11) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มี บริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการอย่างเพียงพอ และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัด ให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดง ตำแหน่งคนข้ามถนนบริเวณถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าว	11) ยังไม่มีการประสานงานให้มีบริการขนส่งมวลชน สาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งยังไม่มี การประสานงานแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 เพื่อจัดให้มี สะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดง ตำแหน่งคนข้ามถนนบริเวณถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าว	ประสานงานให้มีบริการขนส่ง มวลชนสาธารณะสำหรับผู้พัก อาศัยภายในโครงการ รวมทั้ง ประสานงานกับแขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 2 เพื่อจัดให้มี สะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือ ทางม้าลายและป้ายแสดง ตำแหน่งคนข้ามถนนบริเวณ ถนนเชียงใหม่-สันทราย-พร้าว	-
	<u>การคมนาคมเข้า-ออกในพื้นที่ที่ถูกปิดล้อม</u> 1) กำหนดให้เข้า-ออกได้เฉพาะเกษตรกรเจ้าของที่ดินและใช้ ผ่านทางเพื่อการทำนาเท่านั้น 2) ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกบริเวณดังกล่าว	มีเพียงเกษตรกรเจ้าของที่ดิน ที่ขอใช้ทางในพื้นที่โครงการเพื่อ ผ่านเข้า-ออกพื้นที่เกษตรเท่านั้น	ไม่มี	 พื้นที่เกษตร
	3) กำหนดให้มีการถือคฤภณทุกครั้งหากใช้ทางเข้า-ออก ดังกล่าว โดยประสานงานให้เกษตรกรทั้ง 2 ราย ให้แจ้ง ผู้ใหญ่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการใน กรณีที่จะเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	3) มีการถือคฤภณทุกครั้งเมื่อมีการผ่านเข้า-ออกในพื้นที่ ดังกล่าว แต่จากการตรวจสอบพบว่า เกษตรกรไม่ได้ใช้ ทางเข้า-ออกในเวลากลางคืนจึงไม่ได้มีการแจ้งผู้ใหญ่บ้านหรือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	ไม่มี	
	4) จัดทำประตูรั้วให้มีความกว้าง 4.0 เมตร	4) มีประตูรั้วความกว้าง 4.0 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	ประตูรั้วบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่เกษตร
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความ ปลอดภัยบริเวณประตูทางเข้า-ออกดังกล่าวจำนวน 1 คน ตลอดเวลา	5) ไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัย บริเวณประตูทางเข้า-ออกดังกล่าว	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยดูแลความ ปลอดภัยบริเวณประตูทางเข้า- ออก จำนวน 1 คน ตลอด 24 ชั่วโมง	-



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การใช้น้ำ	1) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	1) โครงการและการเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ตัวอย่างประหยัด	ไม่มี	 <p>การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ตัวอย่างประหยัด</p>
	2) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2) โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	-
10. ไฟฟ้า	1) มีการกำหนดมาตรการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบติดตั้งหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ เป็นต้น	1) มีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ เป็นต้น ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ	ไม่มี	-
	2) มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น การออกแบบที่สามารถใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ในส่วนต่างๆ ของอาคารให้มากที่สุด	2) มีการปิดสวิทช์ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น และมีการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ในส่วนต่างๆ ของอาคาร เป็นต้น	ไม่มี	-
	3) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีความเข้าใจวิธีและประโยชน์จากการประหยัดพลังงาน	3) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเข้าใจวิธีการประหยัดพลังงานผ่านเสียงตามสาย จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยเข้าใจวิธีและประโยชน์จากการประหยัดพลังงานเท่าที่ควร	ไม่มี	  <p>เสียงตามสาย</p>





<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตามจำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้ และเปิดเครื่องตลอดเวลา	1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้านพักอาศัยแต่ละหน่วย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารศูนย์ชุมชนเป็นชนิดกรองเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวยึดเกาะ หรือ Fixed Film Aeration ครบตามจำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้ จากการตรวจสอบพบว่าอยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  ระบบบำบัดน้ำเสียบ้านพักอาศัย
	2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2) มีการติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่าอยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน  มิเตอร์ไฟฟ้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง




ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและการเคหะแห่งชาติมีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่โครงการแล้วเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	ไม่มี	 <p>การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า อยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาจเป็นตัวอย่างน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเป็นน้ำฝน จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ <b>รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</b>	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าสภาพปัจจุบัน	1) มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการเท่ากับ 1.538 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (1.587 ลบ.ม./วินาที)	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	2) มีบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการเท่ากับ 1.538 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (1.587 ลบ.ม./วินาที)	ไม่มี	 <p>บ่อหน่วงน้ำ</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบระบายน้ำต่างๆ ของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ตะแกรงดักขยะ</p>  <p style="text-align: center;">โรงเครื่องสูบน้ำ</p>
	4) กำหนดให้ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตันเขิน และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของโครงการ	4) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำ	ขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5) ทำป้ายเตือนอันตรายที่บ่อหนองน้ำและ/หรือกำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาตและจัดทำรั้วให้มีคิวดลอดแนวบ่อหนองน้ำ	5) มีป้ายเตือนอันตรายที่บ่อหนองน้ำ และรั้วรอบตลอดแนวบ่อหนองน้ำ	ไม่มี	   <p>ป้ายเตือนอันตรายและรั้วรอบตลอดแนวบ่อหนองน้ำ</p>
	6) ขุดลอกทางระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 1001 ด้านหน้าโครงการให้มีขนาดเท่าเดิม โดยมีความกว้างประมาณ 4 เมตร ท้องรางกว้างประมาณ 2 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร ที่ระดับความลาดชันเดิมที่ 1:1,000 ตลอดแนวความยาวของทางระบายน้ำสาธารณะจนถึงจุดบรรจบของท่อลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 1001 คิดเป็นระยะทางประมาณ 150 เมตร รวมทั้งตัดถางวัชพืชที่อยู่ในทางระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถระบายได้ดียิ่งขึ้น	6) ยังไม่มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและตัดถางวัชพืชที่อยู่ในทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 1001 และตัดถางวัชพืชที่อยู่ในทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-



<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจัดการขยะ มูลฝอย	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกัน กลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะ มูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีรายละเอียด การจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่าย และการกำจัดมูลฝอยของ โครงการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	1) ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะนำขยะใส่ในถุงดำ มัดปากถุง แล้วนำมาวางไว้ในบริเวณหน้าบ้านของตนเอง เพื่อรอให้ เทศบาลตำบลหนองหารเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็น ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	
	2) สนับสนุนให้มีการแยกประเภทของมูลฝอยที่สามารถใช้ ประโยชน์ได้ขายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ต่อไป	2) มีโรงคัดแยกขยะมูลฝอยที่มีความสามารถในการรองรับ ขยะได้ตามมาตรการกำหนด และมีการติดป้ายณรงค์ให้นำ ขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาพักไว้ยังโรงคัดแยก ขยะ	ไม่มี	 ขยะใส่ในถุงดำ
	3) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณ ใกล้เคียงภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง พร้อมทั้งระบายน้ำ ขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3) เนื่องจากมีการเก็บขนขยะบริเวณด้านหน้าบ้านของผู้พัก อาศัยแต่ละหลัง จึงมีการทำความสะอาดบริเวณหน้าบ้านที่มี การวางถุงขยะและระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการต่อไป	ไม่มี	-
	4) ประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองหารในการจัดเก็บ มูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ มีให้มีการตกค้าง	4) มีการประสานงานให้เทศบาลตำบลหนองหารเข้ามา ดำเนินการเก็บขนขยะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากการ ตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างในโครงการ	ไม่มี	-






<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยเปียกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยต้องรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	5) เนื่องจากทางโครงการไม่ได้นำถังขยะออกมาใช้ และยังไม่ได้เปิดใช้งานที่พักขยะ เนื่องจากผู้พักอาศัยภายในโครงการได้มีการรวบรวมขยะใส่ถุงดำแล้ววางไว้บริเวณด้านหน้าบ้านของตนเองเพื่อรอการเก็บขน จึงไม่ต้องมีการทำความสะอาดที่พักขยะแต่อย่างใด	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ขยะใส่ในถุงดำ</p>
	6) คัดแยกขยะอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งขยะอันตราย	6) การเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการคัดแยกขยะผ่านเสียงตามสาย และป้ายประชาสัมพันธ์ ในการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนทิ้ง	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	7) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร จุดละ 1 ถัง และมีป้ายสัญลักษณ์ “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โครงการจะจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทของขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของถังรองรับขยะอันตรายเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง	7) มีที่รองรับขยะอันตรายอยู่บริเวณสวนสาธารณะของโครงการ และมีสัญลักษณ์ “จุดทิ้งขยะอันตราย” พร้อมทั้งมีป้ายแสดงรายละเอียดประเภทของขยะอันตราย และแจ้งตำแหน่งที่ตั้งของที่รองรับขยะอันตรายให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">จุดทิ้งขยะอันตราย</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	8) หากปริมาณขยะอันตรายมีมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานยังหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการจัดการหรือจัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและได้รับอนุญาตกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆ เข้ามาเก็บขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	8) จากการตรวจสอบพบว่า ปริมาณขยะอันตรายยังมีจำนวนน้อย จึงยังไม่มีประสานงานเทศบาลตำบลหนองหารเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">จุดทิ้งขยะอันตราย</p>
14. เศรษฐกิจ-สังคม	1) มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ	1) ทางโครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลาง	2) มีพนักงานดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลาง	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;"><b>ตารางที่ 1</b>  <b>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</b></p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ให้คณะกรรมการการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานเสียงดัง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	3) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการทุกๆ 6 เดือน รวมทั้งคณะกรรมการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน พร้อมทั้งรับเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น และจากการตรวจสอบพบว่า มีการติดต่อประสานงานคณะกรรมการบริหารชุมชนให้เข้าร่วมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	-
	4) ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4) ยังไม่มีการประสานงานให้ผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	ประสานงานให้ผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	-
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลด้านความสะอาดและสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	1) มีเจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการบริหารชุมชน คอยสอดส่องดูแลด้านความสะอาดและสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับพนักงาน เช่น ถุงมือและผ้าปิดจมูกสำหรับพนักงานทำความสะอาด ถุงมือและรองเท้าหุ้มส้น สำหรับพนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น	2) ยังไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมให้กับพนักงาน	จัดหาอุปกรณ์ ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมให้กับพนักงาน ตามที่มาตรการกำหนด	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีการตรวจสอบ สอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในโครงการ เพื่อมิให้บุคคลอื่นซึ่งมิใช่ผู้พักอาศัยที่แท้จริงแฝงเข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต	3) ไม่มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในโครงการแต่อย่างใด	จัดหาเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในโครงการ ตามที่ มาตรการกำหนด	-
	4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการ	4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยมาดูแลในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	5) ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำ	5) มีการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรแม่ใจเพื่อขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสงบเรียบร้อยในพื้นที่เป็นประจำ	ไม่มี	-
	6) เจ้าของที่ดินที่ถูกปิดล้อม มีสิทธิในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากใช้ทางเข้าออกดังกล่าวแล้วให้ปิดล็อกกุญแจทุกครั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	6) เจ้าของที่ดินที่ถูกปิดล้อมมีการปิดล็อกกุญแจทุกครั้งในการเข้า-ออกพื้นที่ดังกล่าว	ไม่มี	 <p>ประตูรั้วบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่เกษตร</p>
	7) ก่อสร้างรั้วกันระหว่างพื้นที่โครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในระยะที่ 1	7) เนื่องจากพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการแล้วในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จึงได้มีการนำแนวกันโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ออกแล้ว	ไม่มี	

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การป้องกันอัคคีภัย	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <div>หัวรับน้ำดับเพลิง</div>
	2) กำหนดให้โครงการดำเนินการติดต่อหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนของเทศบาลตำบลหนองหารทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	2) จากการตรวจสอบยังไม่เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จึงยังไม่มี การติดต่อไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลหนองหาร	ไม่มี	-
	3) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	3) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	4) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4) มีการอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ โดยเทศบาลตำบลแม่ริมเข้ามาจัดอบรมให้ครั้งล่าสุดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565	ประสานงานเทศบาลตำบลแม่ริมเข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง	 <div>เอกสารรับรองการอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</div>
	5) จัดให้มีแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	5) ยังไม่มีแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ติดตั้งแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. สุขภาพและการท่องเที่ยว	1) ต้องดูแลพื้นที่สีเขียว สวนสาธารณะ และจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงามอยู่เสมอ โดยจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ย พรุนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี ส่วนพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	    
	2) จัดพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อเป็นพื้นที่สันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	2) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อเป็นพื้นที่สันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	

ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตามแผนการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2  
ดัชนีตรวจวิเคราะห์ที่ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
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 $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำเสีย)	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro-Kjeldahl Method
Nitrate-Nitrogen	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Phosphorus (as P)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Sulfuric Acid-Nitric Acid digestion, Vanadomolybdophosphoric Acid Method
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique Method Thermotolerant ( Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacteria Density

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 4 และภาพที่ 3) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ มีดังนี้





บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ฉ. วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 1.73-10.4 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 5-35 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.21-14.1 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-12.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.6 \times 10^2$ - $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 2.02-9.24 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 8-22 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.60 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-13.3 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.020-0.324 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.7 \times 10^2$ - $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้-ร้อยละ 79 ซึ่งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 35 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.1 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.04 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 2.21 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.19 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.171 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 79 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 5.55 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.55 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 9.24 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.62 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.14 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.094 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 2.52 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.21 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $6.8 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 5.03 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.11 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.33 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.146 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 1.73 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 32 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 2.02 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.324 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  MPN/100 ml ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.54 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.51 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.75 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.49 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 7.36 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 6.18 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.3 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.020 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 16 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ที่มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และ รูปที่ 6)

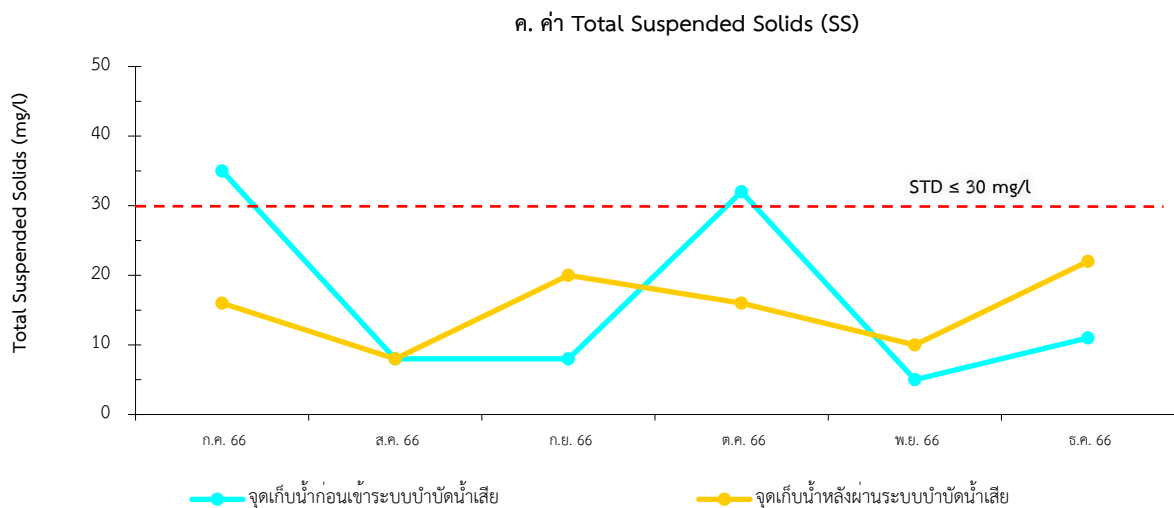
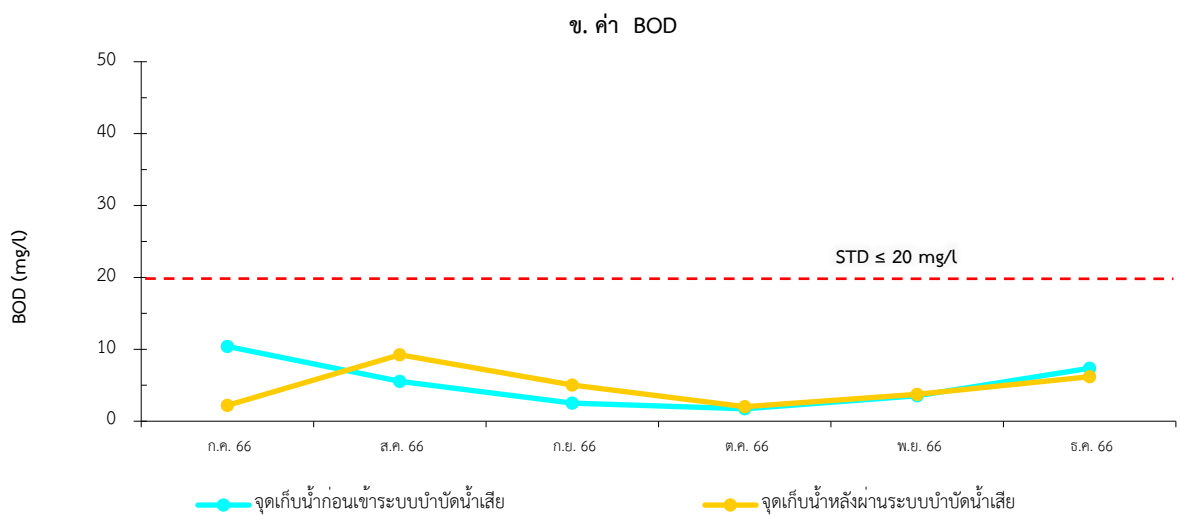
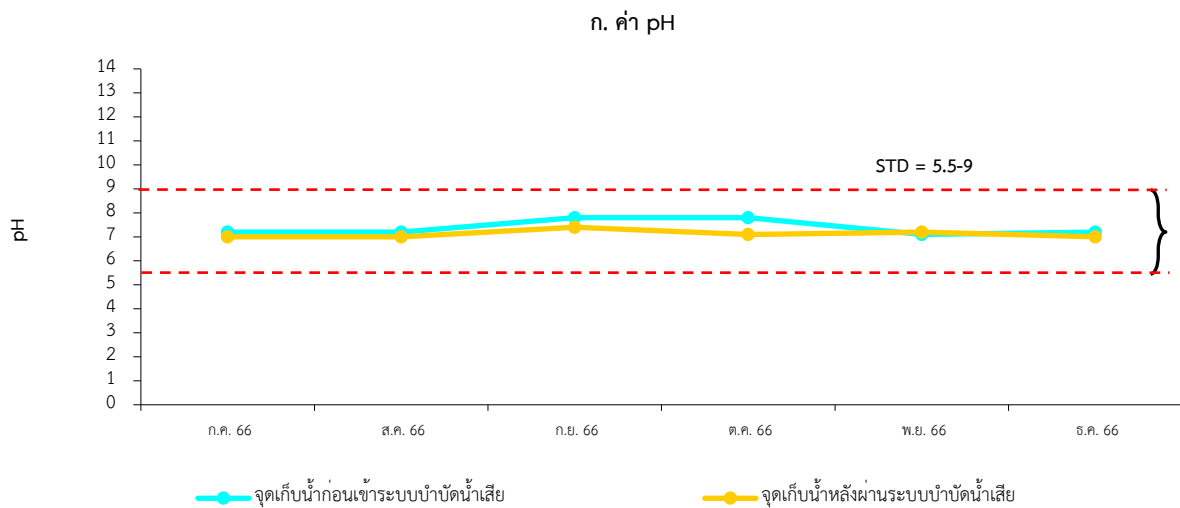
ตารางที่ 3														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ก.ค. 66		8 ส.ค. 66		5 ก.ย. 66		10 ต.ค. 66		7 พ.ย. 66		7 ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.8	7.4	7.8	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	10.4	2.21	5.55	9.24	2.52	5.03	1.73	2.02	3.54	3.75	7.36	6.18
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	35	16	8	8	8	20	32	16	5	10	11	22
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.1	1.30	3.10	1.62	1.21	1.11	1.31	<1.00	1.50	<1.00	2.10	2.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.04	6.19	9.55	8.14	10.4	7.33	<4.00	<4.00	6.51	8.49	12.7	13.3
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	-	***	0.171	***	0.094	***	0.146	***	0.324	***	0.038	***	0.020
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	6.8×10 <sup>2</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			79%		****		****		****		****		16%	

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

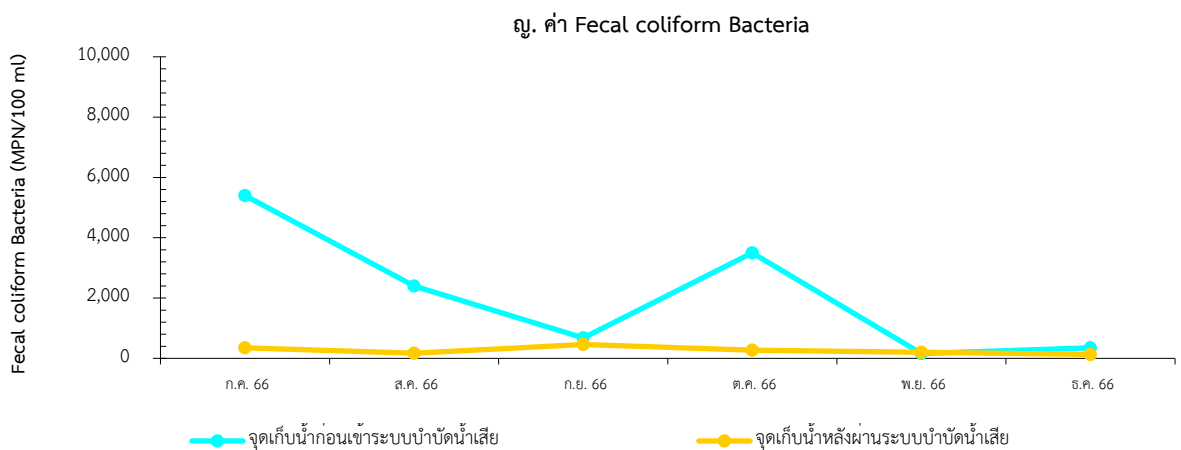
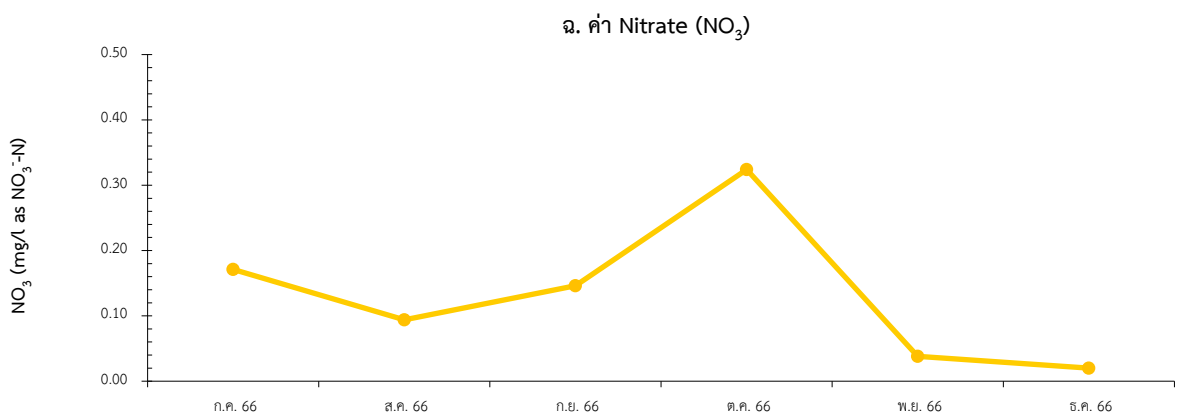
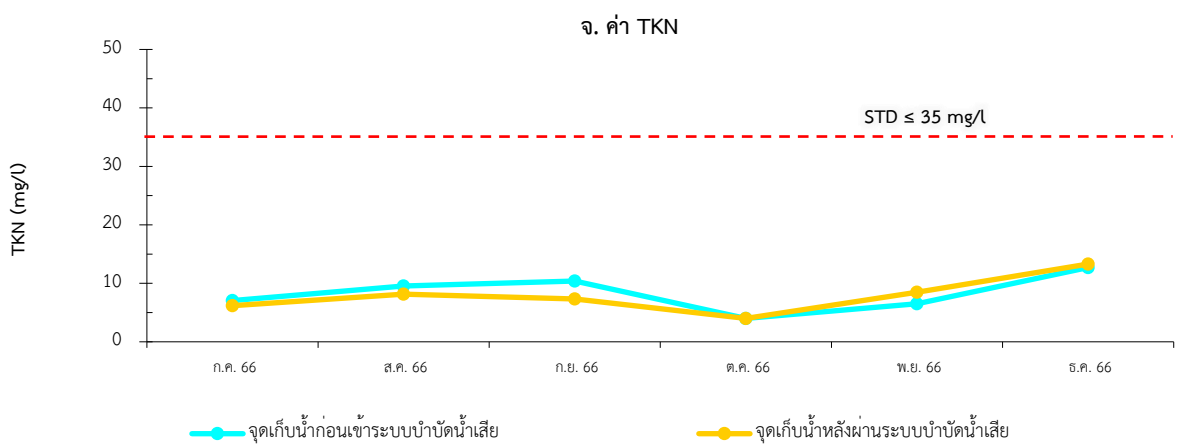
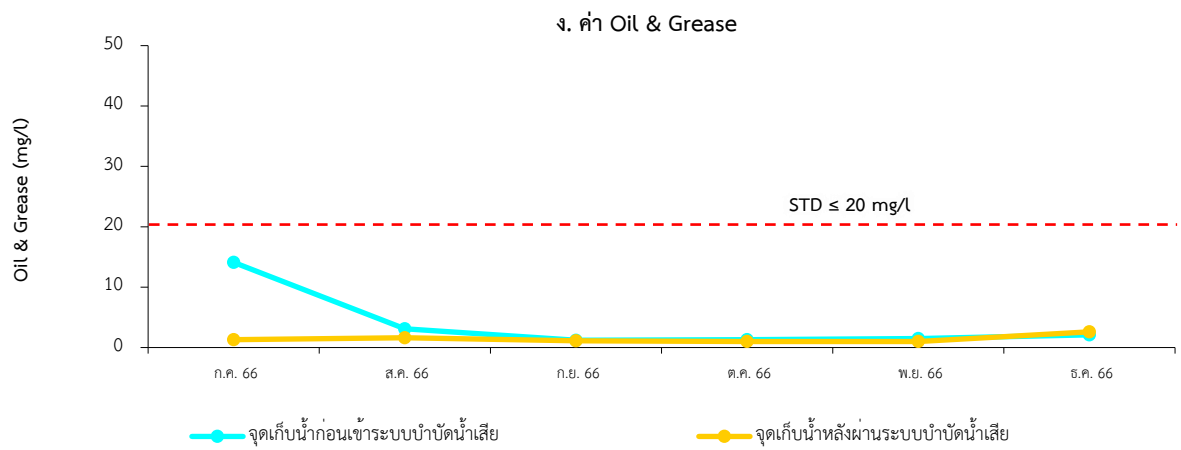
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2564

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม      \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์      \*\*\*\* ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้      - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง      EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



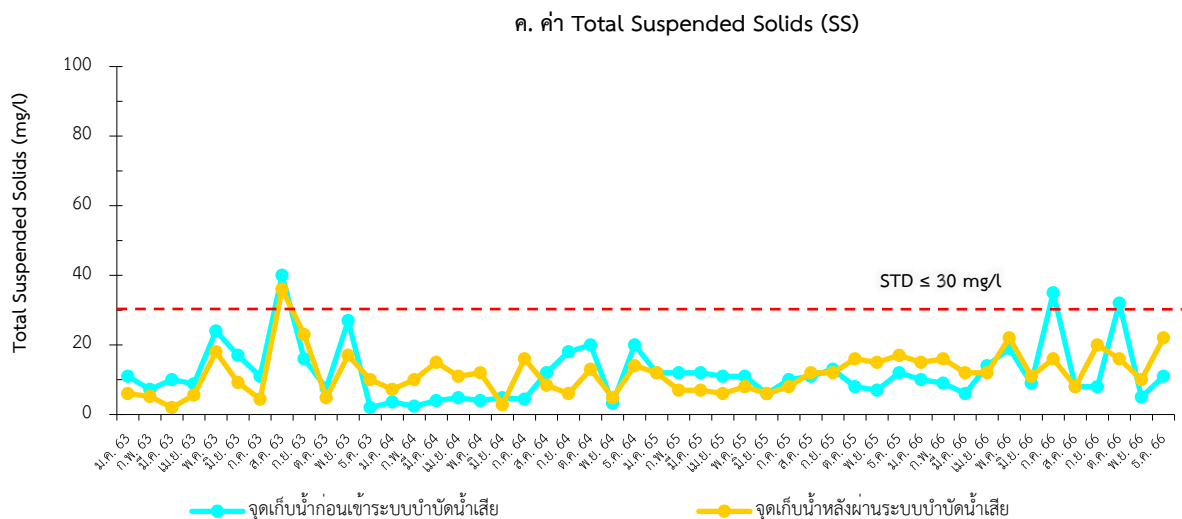
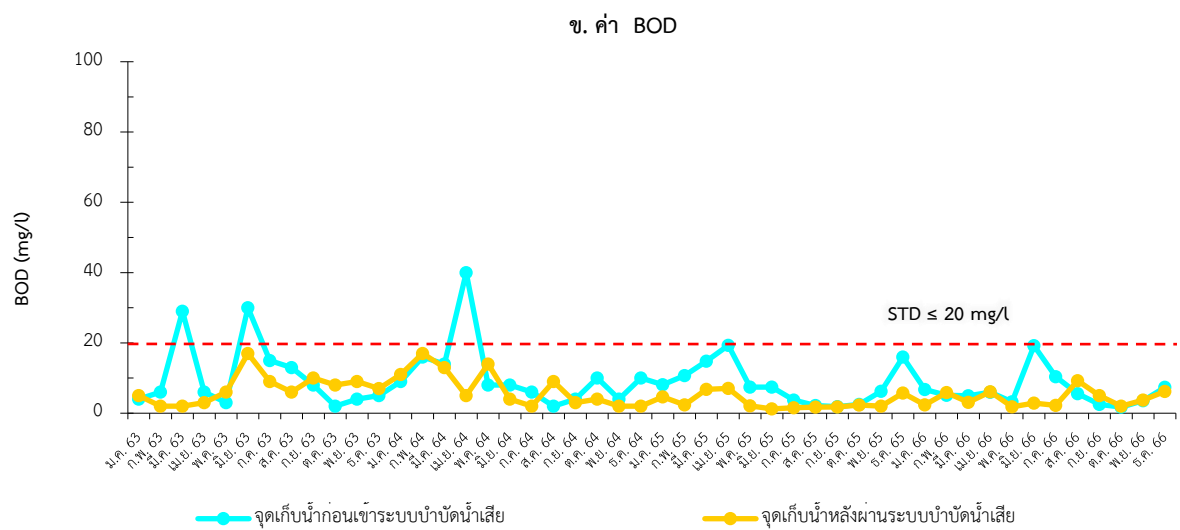
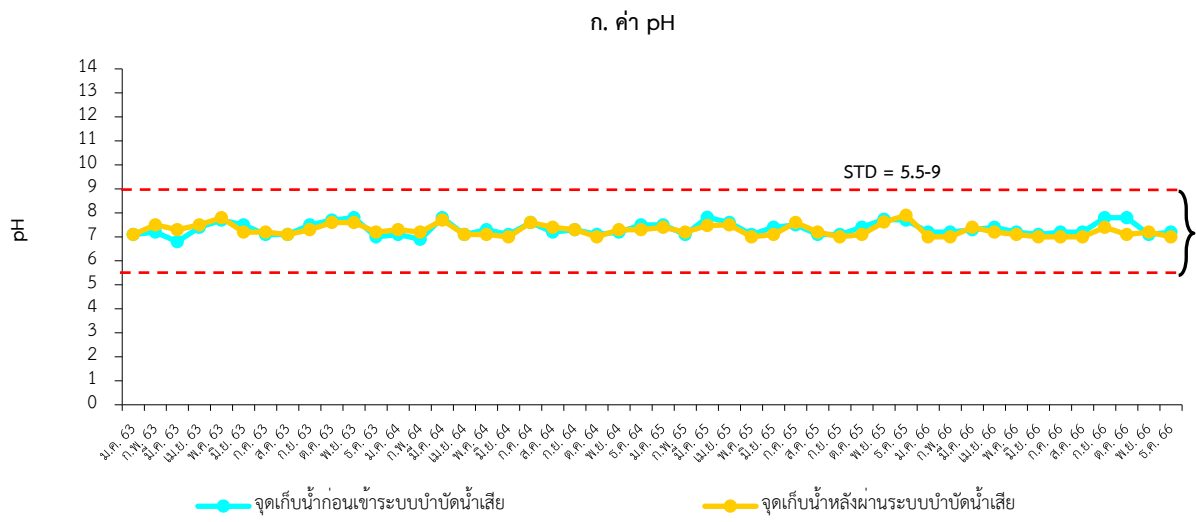
รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



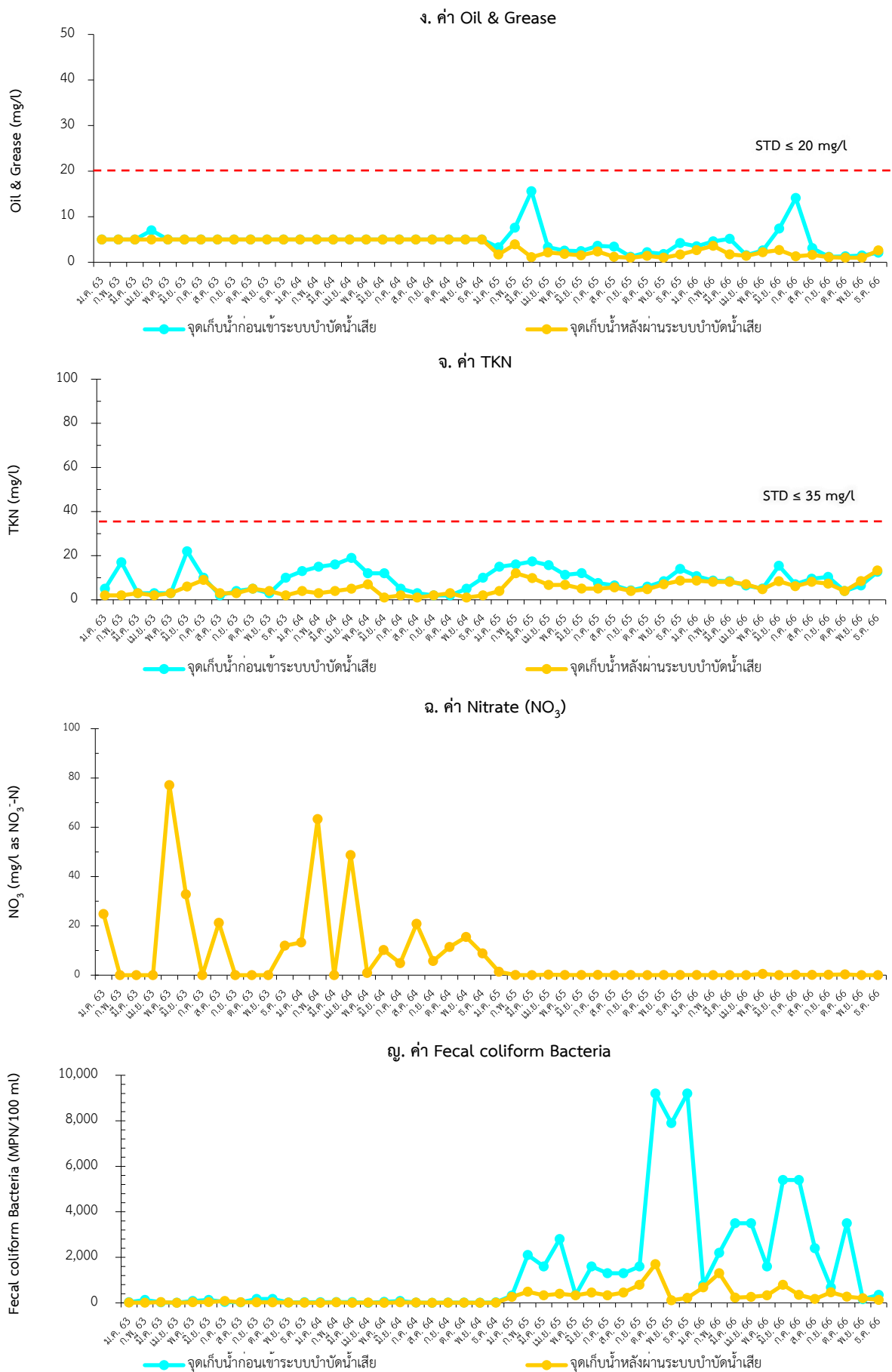








รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 1.94-11.8 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 11-18 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.20-12.9 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.10-13.6 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าระหว่าง 0.026-0.300 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.943-1.43 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $2.7 \times 10^2$ - $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 8.60 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.76 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.943 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 8.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.28 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.43 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.074 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.02 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.86 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.1 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.036 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.28 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 1.94 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.300 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.533 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.28 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.63 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.66 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.275 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.697 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

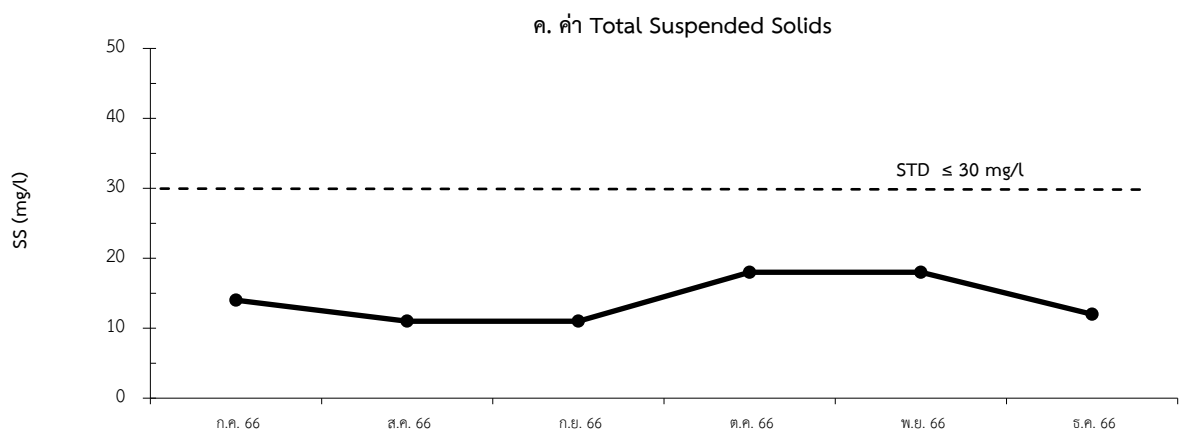
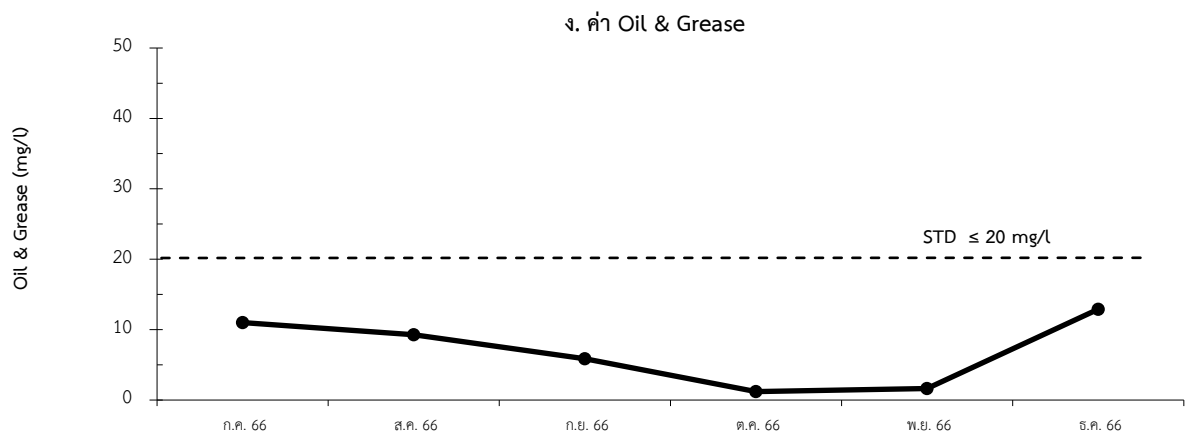
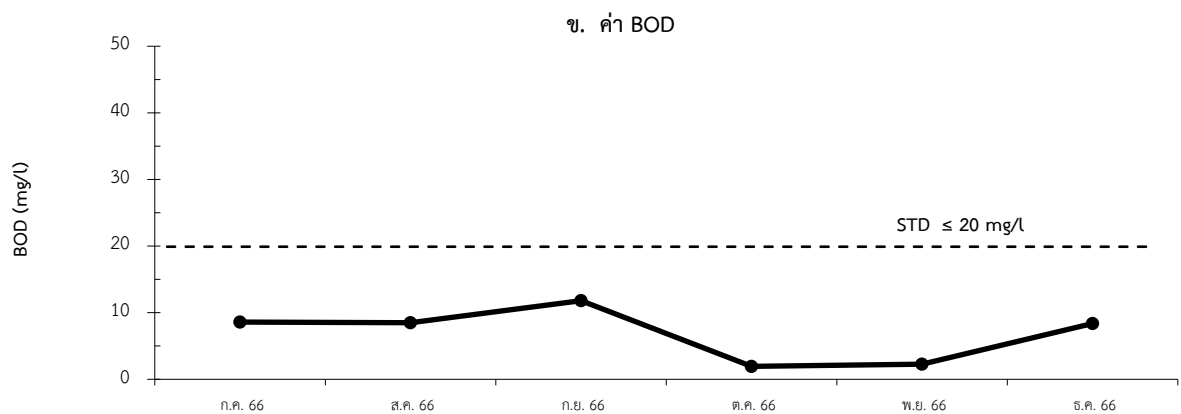
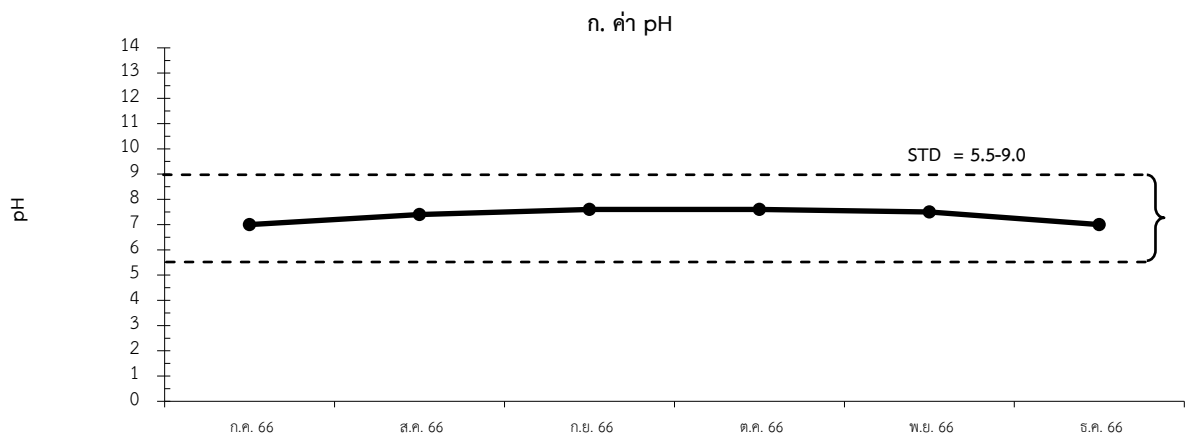
**วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 :** มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 8.38 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 13.6 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.026 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.43 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะระหว่างในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมดูแลให้ผู้บริหระดูแลโครงการตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำ รวมทั้งขุดลอกตะกอนในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

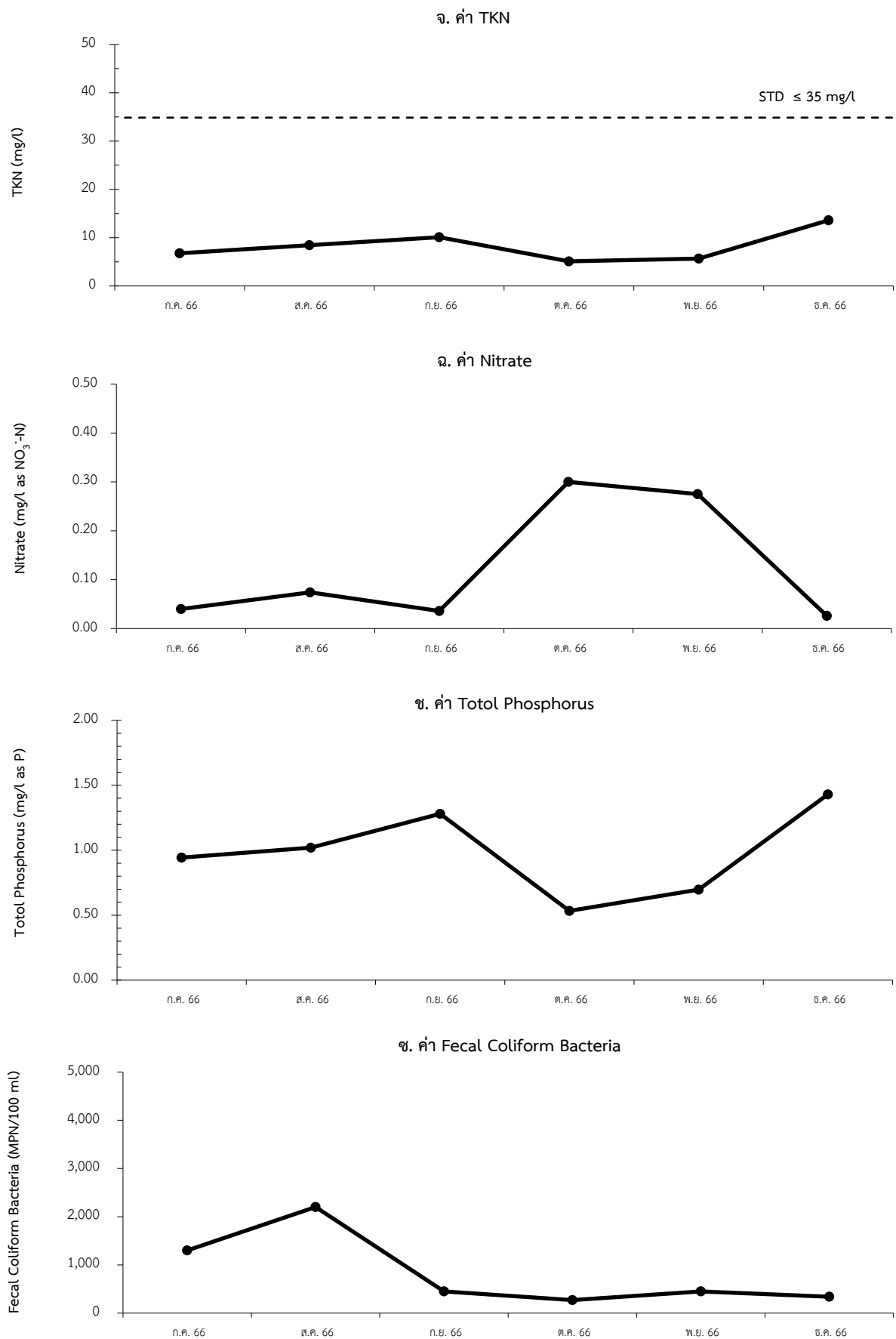
<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ก.ค. 66	8 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	7 พ.ย. 66	7 ธ.ค. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.4	7.6	7.6	7.5	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.60	8.50	11.8	1.94	2.28	8.38
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	11	11	18	18	12
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.0	9.28	5.86	1.20	1.63	12.9
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6.76	8.43	10.1	5.10	5.66	13.6
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	0.040	0.074	0.036	0.300	0.275	0.026
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.943	1.02	1.28	0.533	0.697	1.43
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>

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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

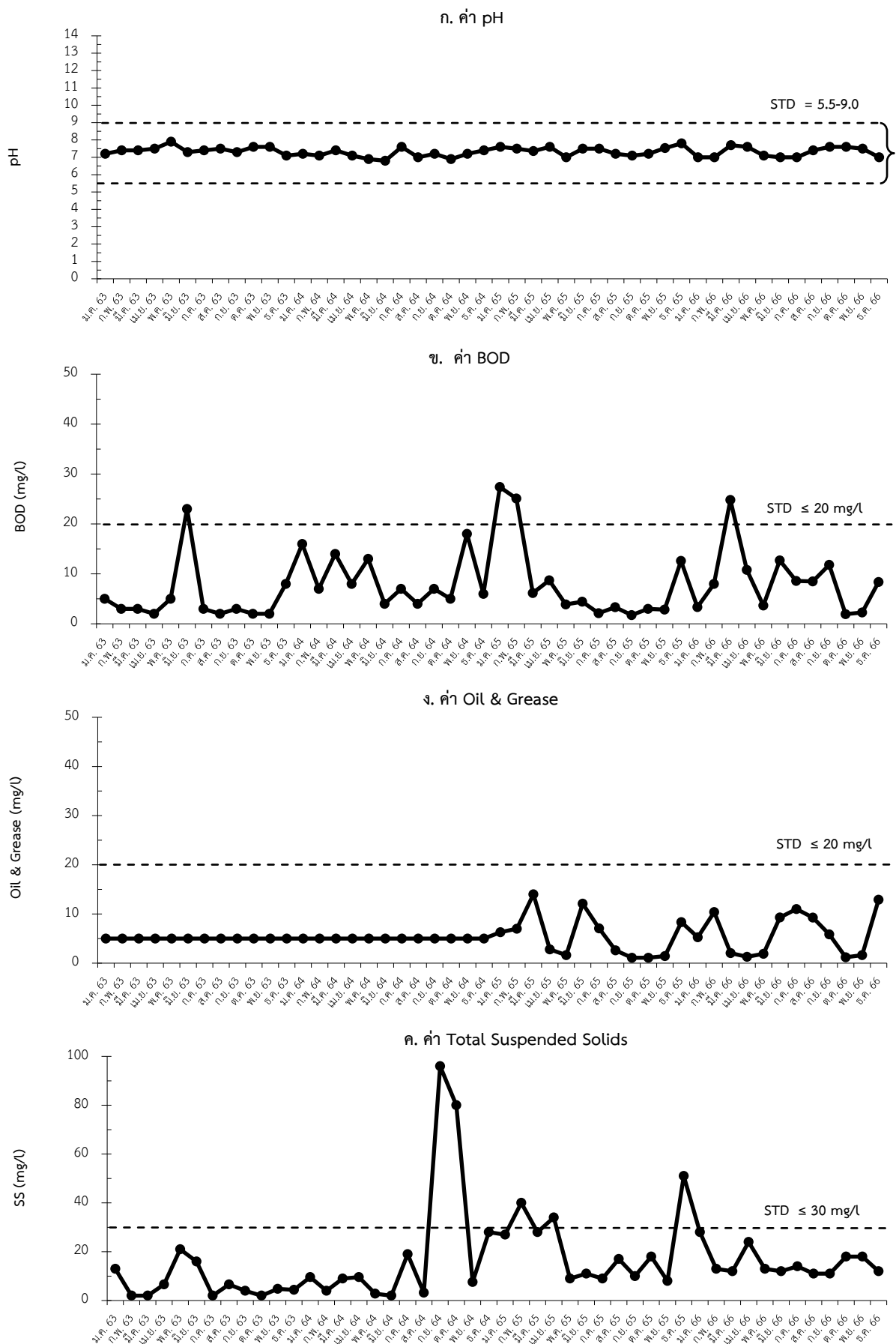


รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

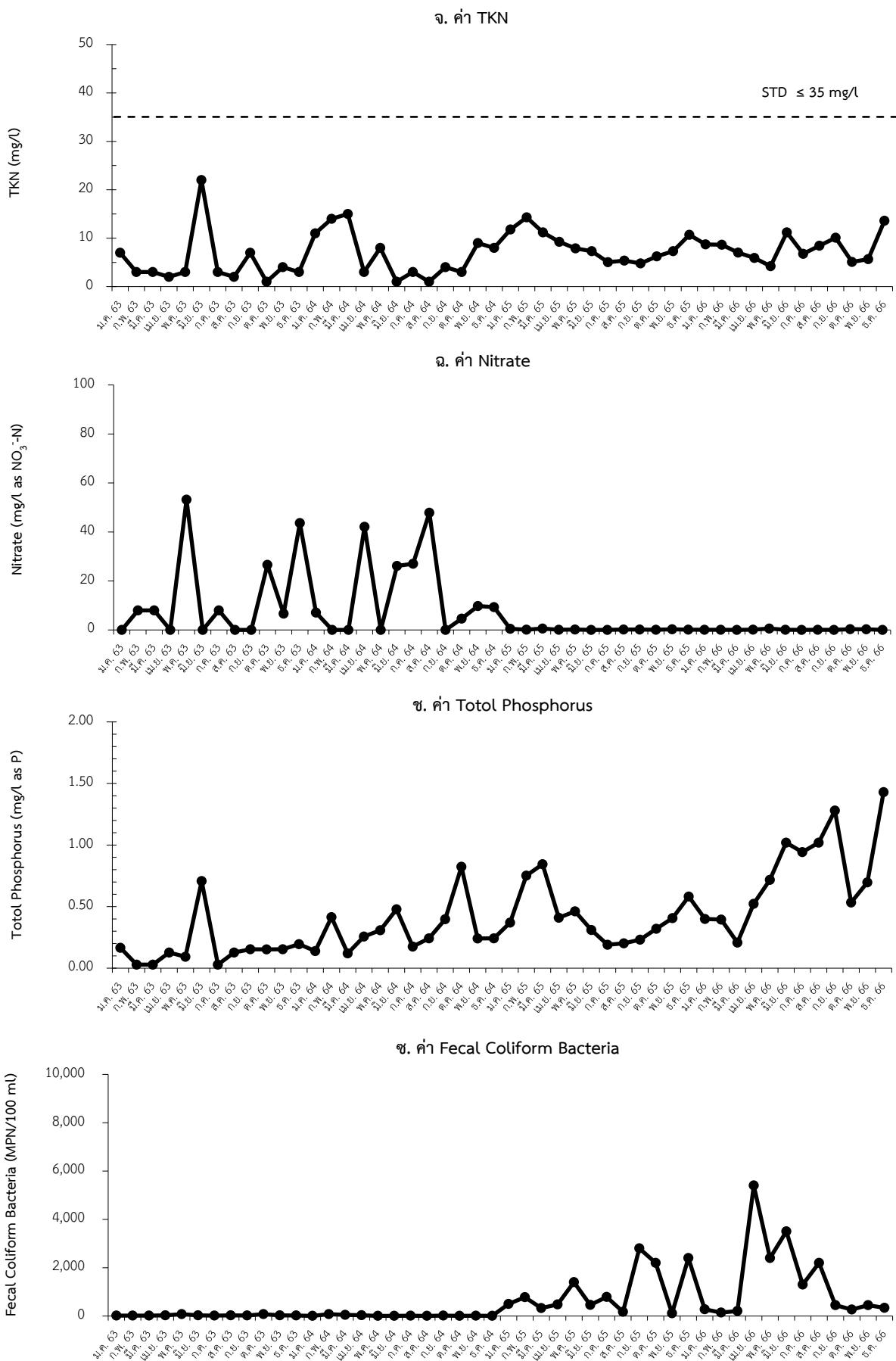
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)







รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

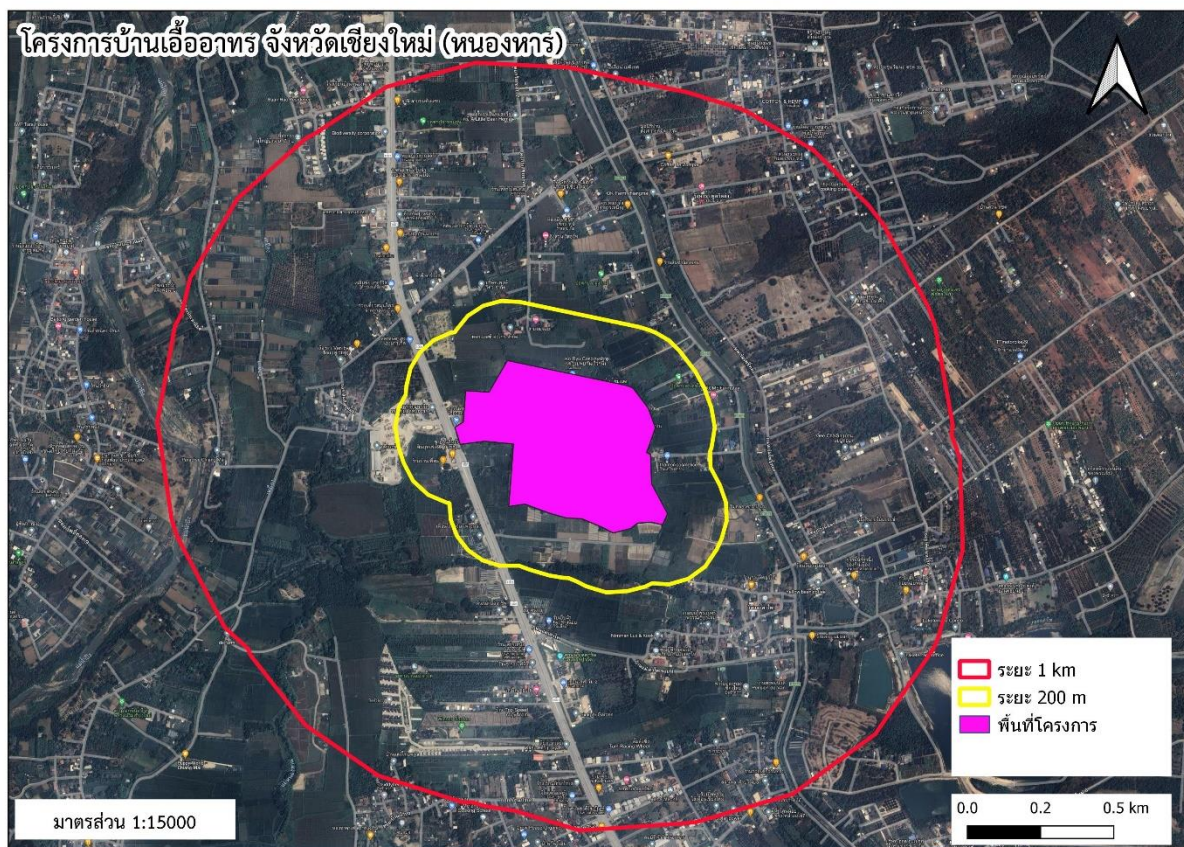


รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

### 3.2.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 20-26 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 556 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 243 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 313 ตัวอย่าง (รูปที่ 9 และตารางที่ 7)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นใน 2 กลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนให้เห็นความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 9 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ

ตารางที่ 7		
สรุปตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ พร้อมภาพถ่ายขณะทำการสำรวจ		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	243	
1. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	313	
รวม	556	-

### 1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 243 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 57.2 และร้อยละ 42.8 โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นผู้อาศัยและนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 97.9 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่า ร้อยละ 32.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 23.0) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 80.7 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 16.0) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 35.0 ประกอบอาชีพค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 27.2) โดยครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 63.8 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 36.2) โดยร้อยละ 63.8 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท รองลงมามีรายจ่ายรวมของครัวเรือนระหว่าง 10,001-30,000 บาท (ร้อยละ 36.2) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 58.1 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 41.9) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 73.7 ให้ความเห็นว่าเพียงพอ และร้อยละ 96.3 ให้ความเห็นว่าไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 19.8 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 58.2 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 21.8) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 54.2 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะซื้อยากินเอง (ร้อยละ 35.4) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 71.2 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

## 2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 313 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 52.4 และร้อยละ 47.6 โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 51-60 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน และนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 41.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 24.9) ในด้านภูมิสำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิสำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 80.8 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานมาเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานย้ายตามญาติ หรือครอบครัว (ร้อยละ 19.2) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.7 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 34.2) โดยครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 94.9 มีรายได้ครั้วเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน โดยร้อยละ 94.9 มีรายจ่ายรวมของครั้วเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่ามีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 50.5 ใช้รถยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 49.5) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าเพียงพอ และไม่ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) *ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 10.9 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 63.2 มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 36.8) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 58.8 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 41.2) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 70.0 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถาม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 8

<div>ตารางที่ 8</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566</div>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำเสีย และ น้ำทิ้ง	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยมี ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ปกติ
	2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่ มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพ	1) สืบราชข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตรจาก โครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ ตลอดระยะเว การดำเนินการ	1) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชน แล้วในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี