












3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็ว ระหว่าง 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนน ภายในโครงการ	ไม่มี	   <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	2) ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ดันไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>ดันไม้และพื้นที่สีเขียว</p>




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ดูแลรักษาดูแลถนนภายในโครงการและที่จอดรถส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพถนนและที่จอดรถให้อยู่ใน สภาพดี จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถให้อยู่ ในสภาพดี	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ที่จอดรถส่วนกลาง</p>  <p style="text-align: center;">ถนนภายในโครงการ</p>
	4) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถในโครงการให้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรใน ชุมชน	4) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ตาม มาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน จากการ ตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">สัญญาณชะลอความเร็ว</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. แหล่งน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศสัมผัสผิวดิน ตัวกลางและตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge Process) และมีการบำรุงรักษาและ เดินระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	1) มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดตามที่มาตรการกำหนด และจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน ผนวก ข
	2) ประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแล ลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการให้อยู่ในสภาพที่ สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2) ยังไม่มีการประสานงานกับเทศบาลนครเชียงรายในการ ดูแลลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการ และจาก การตรวจสอบพบว่า ลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่าน โครงการไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ประสานงานกับเทศบาลนคร เชียงราย ให้ดูแลลำเหมือง สาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการ	 ลำเหมืองสาธารณะ
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของ โครงการ รวมทั้งบริเวณบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ รวมทั้งบริเวณบ่อหนองน้ำอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวโครงการ

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่าง ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ  ป้ายชื่อโครงการ  ไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนว  ไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าตลอดแนวนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2) มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า	ไม่มี	



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร	3) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการ	-
	4) ประสานแนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 ในการจัดสร้างสะพานลอยคนข้าม หรือทางม้าลายบริเวณถนนพหลโยธิน	4) ยังไม่มีการประสานงานกับแนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 ในการก่อสร้างสะพานลอยคนข้าม หรือทางม้าลายบริเวณถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ	ประสานงานกับแนวทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 ในการก่อสร้างสะพานลอยคนข้าม หรือทางม้าลายบริเวณถนนพหลโยธิน	-
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	5) การเคหะได้รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	ไม่มี	 <p>การเคหะฯ การใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ</p>
	6) จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	6) มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน จากการตรวจสอบพบว่า สัญญาณชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถและป้ายแสดงทางแยกบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	7) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วระหว่าง 20-40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้ายแสดงทางแยกในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p style="text-align: center;">ป้ายแสดงทางแยก</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักทุกหลัง ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter System) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด - อาคารศูนย์ชุมชน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration System) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศสัมผัสตัวกลางและตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge Process) ปริมาตรรองรับน้ำเสียสูงสุด 562 ลบ.ม./วัน 	<p>1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้านพักอาศัยทุกหลัง และศูนย์ชุมชน โดยเป็นชนิด และมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีองค์ประกอบตามที่ออกแบบไว้</p>	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p style="text-align: center;">การเคหะฯ เข้าตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย</p>
	<p>2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p>	<p>2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	 <p style="text-align: center;">มิเตอร์ไฟฟ้า</p>




ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>3) ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางระบบจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม - การดูแลอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการผิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น - ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข 	<p>3) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจตราการทำงานเป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบอย่างสม่ำเสมอ และในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ จะปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิต อย่างเคร่งครัด จากการตรวจสอบพบว่า มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ</p>	ไม่มี	 <p>การเคหะฯ เข้าตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	<p>4) ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจักต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี	<p>ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข</p>





ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปชดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบออกเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	5) มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ แต่ยังไม่มีการสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข
	6) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันที่ส่งมอบกุญแจบ้านพัก	6) มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยบางส่วนมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	ไม่มี	-
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด โดยการจัดหาผู้ที่มีความรู้เข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทรอีกชั้นหนึ่ง - เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบและจดบันทึกตามแบบบันทึกการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย 	7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	-




ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้ว ต้องนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>			
	8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ	8) ทางโครงการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	 <p>ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>
	9) กำหนดเป็นข้อบังคับให้นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ ต้องเปิดเดินระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	9) ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเปิดเดินระบบได้หรือไม่	ไม่มี	 <p>การเคหะฯ เข้าตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะชุมชน เข้าไปดำเนินการตรวจสอบการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน พร้อมกับดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจะมีบทลงโทษตามสัญญาจ้างบริหารชุมชนแบบบูรณาการ	10) การเคหะฯ แห่งชาติและสำนักงานเคหะชุมชนเชียงราย เข้าตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	




<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>11) สำหรับการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ด้วยวิธีการเติมคลอรีน โครงการต้องดำเนินการด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็น</p> <p>(2) จัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(2.1) วิธีการเก็บรักษาคลอรีน (Storage and Handling) ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่เก็บคลอรีน ต้องเป็นอาคารที่มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศที่ดี - เก็บภายในภาชนะบรรจุที่มิดชิด - เก็บในบริเวณที่แห้ง เย็น แสงแดดส่องไม่ถึงและมีการระบายอากาศที่ดี ห้ามเก็บใกล้แหล่งความร้อน - ป้องกันการถูกทำลายทางกายภาพ และจากความชื้น - เก็บแยกจากแหล่งความร้อน หรือจุดติดไฟ สารที่เข้ากันไม่ได้ สารติดไฟได้ สารอินทรีย์ หรือสารออกซิไดซ์อื่นๆ 	11) ยังไม่มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการด้วยวิธีการเติมคลอรีน	ไม่มี	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(2.2) การใช้คลอรีนอย่างปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย - สวมถุงมือยางขณะเตรียมสารละลายคลอรีน และในระหว่างการผสมคลอรีน ควรมีผ้าปิดปาก จมูก และควรแต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด - อย่าให้ถูกผิวหนัง และเข้าตา เมื่อถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที ถอดเสื้อผ้าที่ถูกคลอรีนออก และอาบน้ำชำระล้างคลอรีนให้หมด เมื่อเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์เพื่อรักษาต่อไป 			
	<p>12) ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ใช้วิธีฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมคลอรีน โดยออกแบบให้มีส่วน Chlorine Contact Tank ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียรวมและได้กำหนดให้มีมาตรการในการใช้คลอรีนและการตรวจวัดคลอรีนคงเหลือในน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้การเติมคลอรีนมีปริมาณ 2-8 มิลลิกรัม/ลิตร และให้เหลือค่าคลอรีนอิสระไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการตรวจวัด Residual Chlorine ในน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยจะกำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ สำหรับการวิเคราะห์คลอรีนจะใช้ Test Kit ที่นิยมใช้กัน วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในขวดเก็บตัวอย่างน้ำทันทีหรือไม่เกิน 3 ชั่วโมง</p>	12) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการไม่มีการฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีนแต่อย่างใด	ไม่มี	-



ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	1) รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำขนาดความจุ 3,647 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำในอัตรา 0.363 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.5465 ลบ.ม./วินาที)	1) มีการรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อหนึ่งน้ำ
	2) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนึ่งน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนึ่งน้ำตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้บ่อหนึ่งน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป	2) จากการตรวจสอบพบว่า เมื่อฝนหยุดตกมีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนึ่งน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุด	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ข้างนอก	3) มีตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ข้างนอก	ไม่มี	-
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ	4) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบระบายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ตะแกรงดักขยะ
	5) ล้อมรั้วรอบบ่อหนึ่งน้ำ และติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนึ่งน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	5) มีการล้อมรั้วรอบบ่อหนึ่งน้ำ และติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนึ่งน้ำ	ไม่มี	 ป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ”

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	6) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	6) ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำ แต่จากการตรวจสอบพบว่า มีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก	ไม่มี	 บ่อน้ำ
	7) ประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแลลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ทำการขุดลอกดินและวัชพืช เป็นต้น	7) ยังไม่มีการประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแลลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการ และจากการตรวจสอบพบว่า ลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการมีวัชพืชขึ้นรก ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแลลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	 ลำเหมืองสาธารณะ
7. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล คือ มีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูปิด-เปิด และมีหลังคาคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำชะขยะ โดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 36 ลบ.ม.	1) มีโรงคัดแยกขยะมูลฝอยที่มีความสามารถในการรองรับขยะได้ตามที่มาตรการกำหนด แต่มีโครงสร้างไม่เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล เนื่องจากเป็นผนังแบบไม่ปิดทึบและไม่มีประตูปิด	ปรับปรุงโรงพักขยะให้มีโครงสร้างเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล	 โรงพักขยะมูลฝอย
	2) ดำเนินการจัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 116 ถัง ปริมาตรรองรับมูลฝอย 27.8 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 77 ถัง ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 35 ถัง และขยะมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ไม่น้อยกว่า 4 ถัง ให้เพียงพอสำหรับรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้นานประมาณ 3 วัน	2) มีการดำเนินการร่วมกันระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการกับเทศบาลนครเชียงรายในการกำหนดจุดที่วางขยะของโครงการ โดยผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำและมารวบรวมไว้ที่บริเวณโรงพักขยะมูลฝอย เพื่อรอให้รถเก็บขนเทศบาลนครเชียงรายมาเก็บขนไปเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีการกำหนดจุดวางถังรองรับขยะ และจากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอย


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) มีการดำเนินการร่วมกันระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการกับเทศบาลนครเชียงใหม่ในการกำหนดจุดที่วางขยะของโครงการ โดยผู้พักอาศัยนำขยะใส่ถุงดำและมารวบรวมไว้ที่บริเวณโรงพักขยะมูลฝอย เพื่อรอให้รถเก็บขนเทศบาลนครเชียงใหม่มาเก็บขนไปเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีการกำหนดจุดวางถังรองรับขยะ และจากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 โรงพักขยะมูลฝอย
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที	4) ไม่มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยในโครงการ เนื่องจากไม่มีการนำถังขยะมาใช้ภายในโครงการ	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ และโรงพักขยะมูลฝอยของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวมของโครงการ	5) เนื่องจากทางโครงการไม่มีการนำถังรองรับขยะมูลฝอยออกมาใช้ จึงยังไม่มีการทำทำความสะอาดถังรองรับขยะ และจากการตรวจสอบพบว่า โรงพักขยะมูลฝอยของโครงการยังมิได้มีการทำความสะอาดเช่นเดียวกัน	ทำความสะอาดโรงพักขยะมูลฝอยของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวมของโครงการ	
	6) รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรียราดบริเวณจุดวางถังขยะ	6) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หรือสามารถขายได้ออกจากขยะทั่วไป ก่อนจะนำไปทิ้งรวมกันไว้ที่โรงพักขยะ	ไม่มี	 ป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะ


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	7) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนคร เชียงรายเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	7) มีการประสานงานให้เทศบาลนครเชียงรายเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>รถเก็บขนมูลฝอย เทศบาลนครเชียงราย</p>
	8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ - ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตราย กรณีหน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถดำเนินการได้ ทางโครงการจะประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้จัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	8) มีการปฏิบัติตามมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ - มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป แต่ผู้พักอาศัยบางส่วนยังไม่ให้ความร่วมมือเท่าที่ควร - มีเจ้าหน้าที่จากเทศบาลนครเชียงราย เข้ามาเก็บขนขยะอันตรายทุกวันพุธเป็นประจำทุกสัปดาห์	เพิ่มการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป	 <p>ถังรองรับขยะอันตราย และป้าย รณรงค์คัดแยกมูลฝอยอันตราย ออกจากมูลฝอยทั่วไป</p>
	9) เพิ่มเติมการรณรงค์เรื่องการจัดการขยะอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการนำขยะมาทิ้งลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้บริเวณห้องพักขยะ และมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย	9) มีการรณรงค์เรื่องการคัดแยกขยะ และลดการผลิตมูลฝอย แต่จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการบางส่วนยังไม่ให้ความร่วมมือ	เพิ่มการรณรงค์เรื่องการคัดแยกขยะ และลดการผลิตมูลฝอย	-
	10) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายของโครงการแยกออกจากอาคารพักขยะของโครงการ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการที่จะจัดสร้างอาคารเก็บขยะรีไซเคิลไว้บริเวณด้านข้างโรงพักขยะ โดยมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.5 เมตร ยาว 6 เมตร ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการเขียนแบบแปลนอาคารของเทศบาลนครเชียงราย	10) มีการจัดสร้างอาคารเก็บขยะรีไซเคิลไว้บริเวณด้านข้างของโรงพักขยะ โดยมีลักษณะอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบยังไม่ได้เปิดใช้งาน	ไม่มี	 <p>อาคารเก็บขยะรีไซเคิล</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	ไม่มี	   <p style="text-align: center;">หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ถัง แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	-
	3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	3) ยังไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน ดังนี้ โซนที่ 1 บริเวณสวนสาธารณะด้านข้างอาคารศูนย์ชุมชน ขนาดพื้นที่ 563 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากหน่วยพัก 306 หน่วย จำนวนรวม 1,530 คน สัดส่วน 0.37 ตร.ม./คน โซนที่ 2 บริเวณสวนสาธารณะ ขนาดพื้นที่ 986 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากหน่วยพัก 256 หน่วย จำนวนรวม 1,280 คน สัดส่วน 0.77 ตร.ม./คน	4) มีการจัดจุดรวมพลโดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน รวมทั้งมีการติดป้ายแสดงจุดรวมพล ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 1</p>  <p style="text-align: center;">จุดรวมพลที่ 2</p>
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 โซน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6) ยังไม่มีการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 โซน	ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 โซน	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย (ต่อ)	7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	7) ยังไม่มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ	จัดทำผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพล	-
	8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงราย	8) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงราย ให้มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการ	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่นหรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ - จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร - มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น - มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ - มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน ที่ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-

<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	2) ไม่มีผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	เชิญผู้นำชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	-
	3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตการอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น	3) มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันสำคัญทางศาสนา วันเด็ก เป็นต้น	ไม่มี	 ส่งเสริมการอ่าน
	4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	4) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางแฟกซ์ โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และแฟกซ์ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชนจากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	5) มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน ตามที่มาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน 			
	6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย	6) ยังไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	จัดหาพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-
	7) ติดตั้งหอกระจายเสียงประจำโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางในการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	7) มีการติดตั้งเสียงตามสายเพื่อเป็นสื่อกลางในการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 <div>เสียงตามสาย</div>

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>(7) ล้างขวดนมให้สะอาดและต้มในน้ำเดือด 10-15 นาที ก่อนนำมาใช้</p> <p>(8) กำจัดอุจจาระเด็กในโถส้วมหรือทิ้งในถุรงรองรับขยะปิดมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังถุรงรองรับขยะ เพื่อไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน</p> <p>(9) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ</p>			
	4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) เข้ามาให้ความรู้ในส่วน of แนวทางการปฏิบัติและการป้องกันตนจากโรคภัยไข้เจ็บต่างๆ ให้ถูกสุขลักษณะตามสถานการณ์โรคที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน	4) ยังไม่มีการประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกกเข้ามาให้ความรู้ในส่วน of แนวทางการปฏิบัติและการป้องกันตนจากโรคภัยไข้เจ็บต่างๆ	ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริมกกเข้ามาให้ความรู้ในส่วน of แนวทางการปฏิบัติและการป้องกันตนจากโรคภัยไข้เจ็บต่างๆ	-
11. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลาง ไม่น้อยกว่า 2,985 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.5 ของพื้นที่จำหน่าย</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>1) จากการตรวจสอบพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบางส่วน ไปเป็นสนามเด็กเล่น และศาลาพักผ่อนหนังสือพิมพ์ ทำให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเหลือเพียง 2,405 ตร.ม. หรือร้อยละ 4.5 ของพื้นที่จำหน่าย</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ในสภาพดี</p>	<p>ห้ามเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวไปใช้เพื่อการอื่นเพิ่มเติม</p> <p>ไม่มี</p>	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุนทรียภาพและทางท่องเที่ยว (ต่อ)	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบางส่วน ไปเป็นสนามเด็กเล่น และศาลาพักผ่อนหนังสือพิมพ์ แต่ยังคงมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ	ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวไปใช้เพื่อการอื่นเพิ่มเติม	  <p>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง	5) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือ	ไม่มี	
12. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบ	ไม่มี	 <p>ทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชน</p>
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ (ต่อ)	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	3) มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 คัน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	ไม่มี	 <p>ป้ายสัญลักษณ์และที่จอดรถ ผู้พิการหน้าอาคารศูนย์ชุมชน</p>

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจากโครงการ และคุณภาพน้ำลำเหมืองสาธารณะ ตามแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน 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

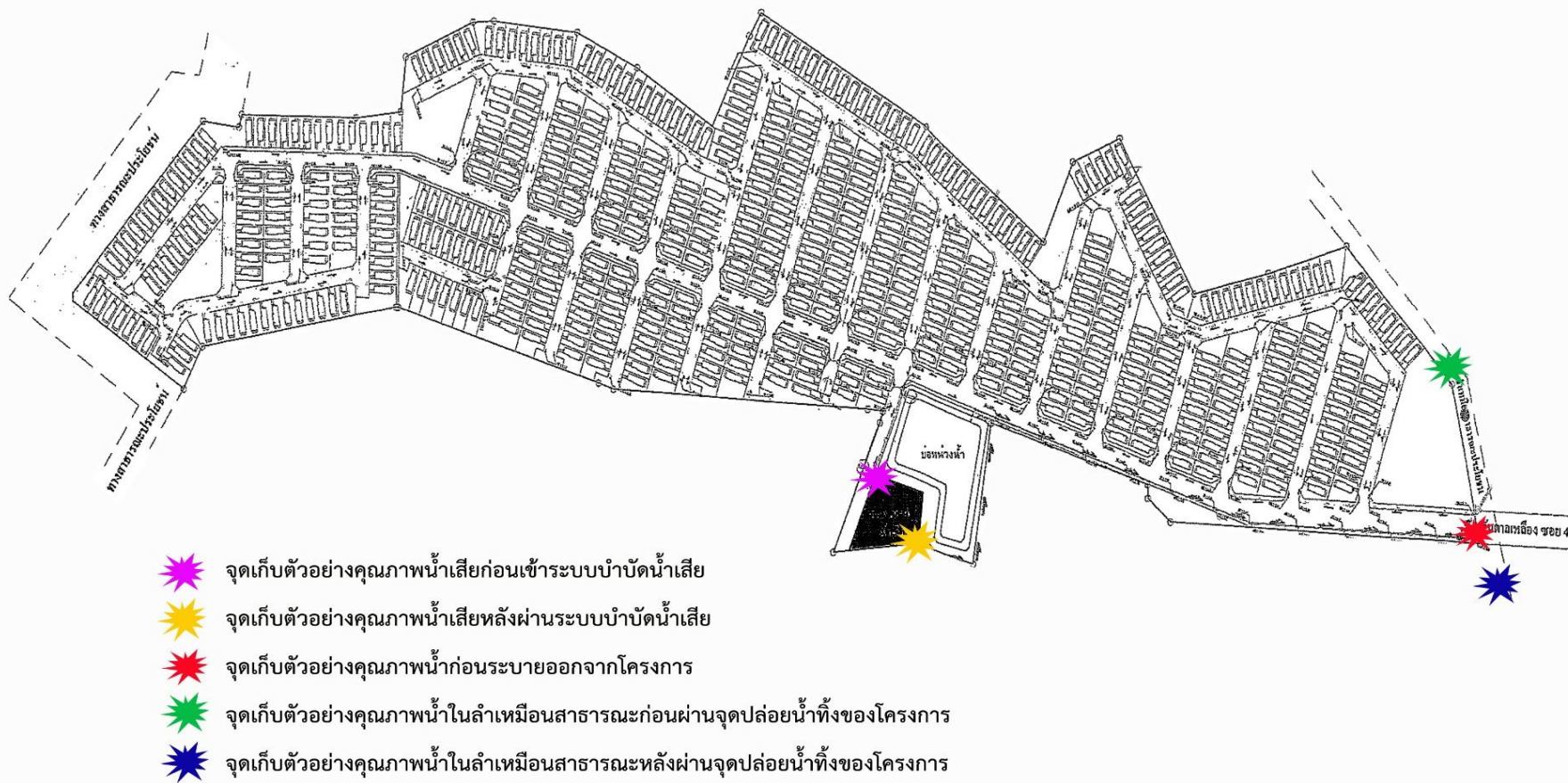
2) **คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน มีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine

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

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพของตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 2</p> <p style="text-align: center;">ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p>		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ 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-Nitrogen	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Sulfuric Acid-Nitric Acid digestion, Vanadomolybdophosphoric Acid Method
Residual Chlorine	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Iodometric Method I
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique Method Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacteria Density

การดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 4 และภาพที่ 3)



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ก. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



ลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

ข. วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ค. วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ง. วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

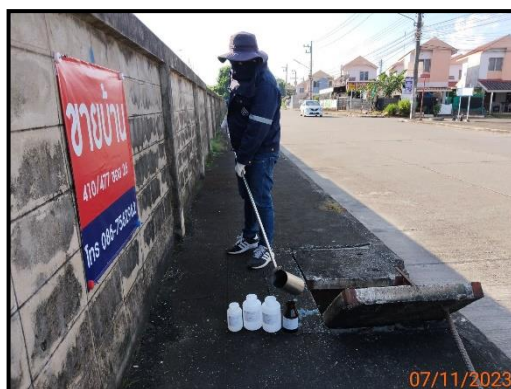
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

จ. วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ฉ. วันที่ 5 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 7.2-7.51, BOD มีค่าระหว่าง 26.2-114 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 22-1,274 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-34.3 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 14.7-50.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.6×10^3 - 9.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 0.84-13.3 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 5-25 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-11.5 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.020-1.92 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 20 - 2.0×10^3 MPN/100 ml โดยคิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 86-ร้อยละ 97 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 114 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 1,274 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 34.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 50.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 4.18 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.80 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.173 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.5×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 96.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 451 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 22.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 13.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.1 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.059 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.0×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 86 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 75.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 81 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 20.5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 5.24 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.23 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 26.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 439 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.84 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 1.92 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 54.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 4.56 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.84 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.170 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.51, BOD มีค่าเท่ากับ 65.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 31 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 21.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.50, BOD มีค่าเท่ากับ 7.62 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.5 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.020 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมให้ผู้บริหารโครงการปัจจุบัน เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย นอกจากนี้ ควรตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน, กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนเมษายน, มิถุนายน-ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

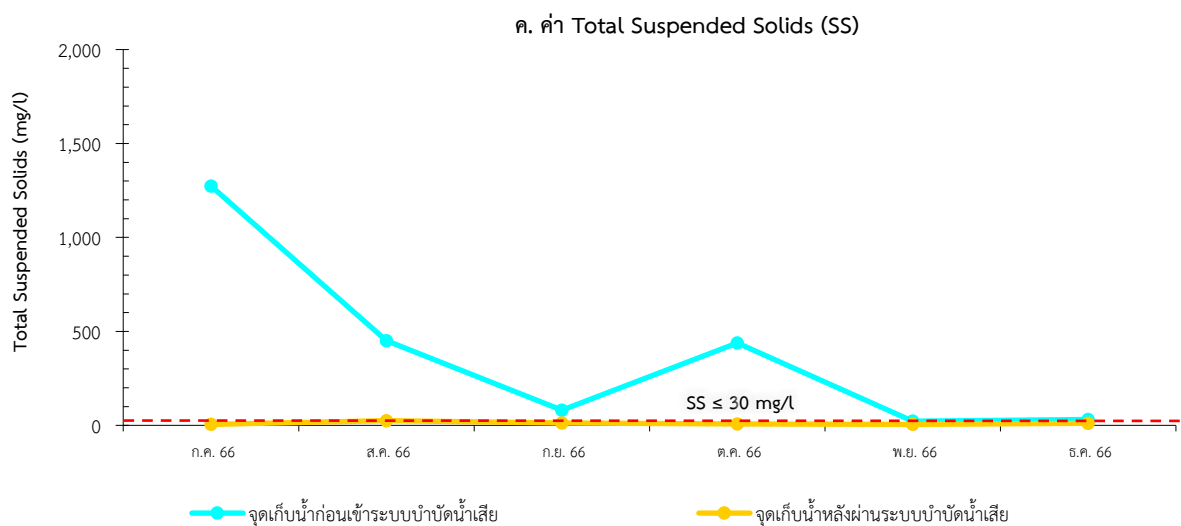
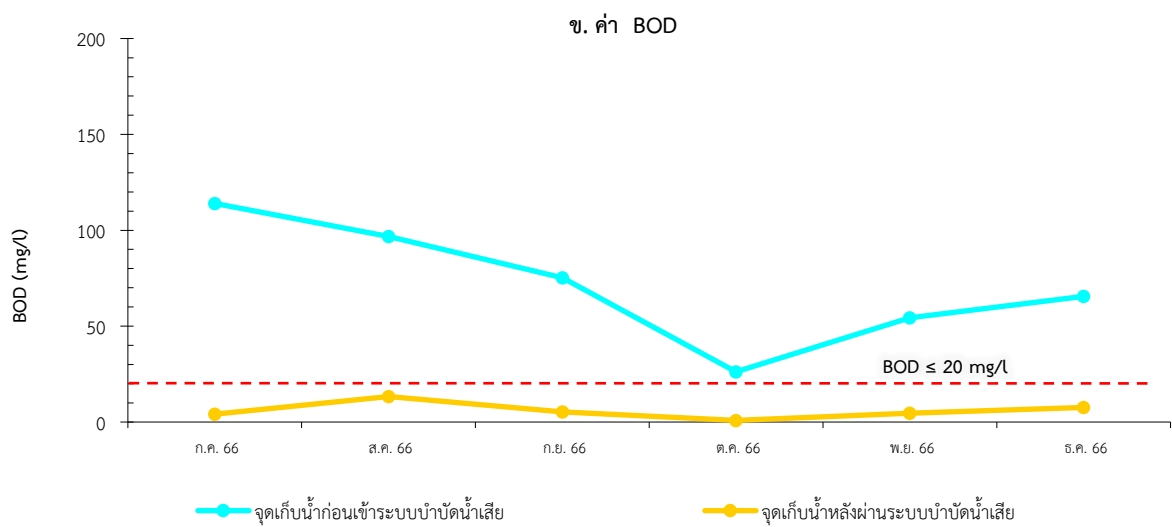
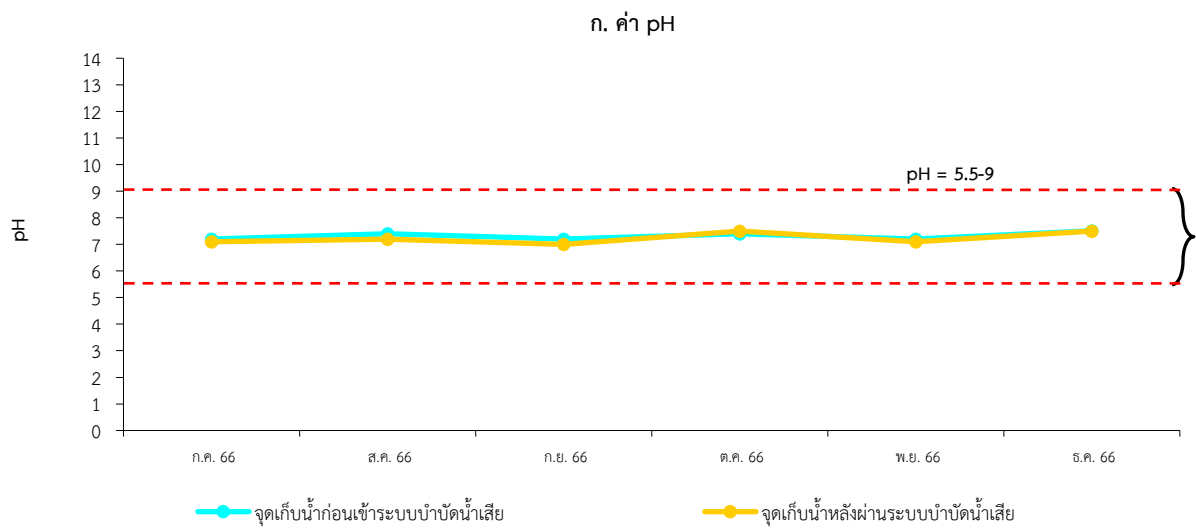
<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ก.ค. 66		8 ส.ค. 66		5 ก.ย. 66		10 ต.ค. 66		7 พ.ย. 66		5 ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.0	7.4	7.5	7.2	7.1	7.51	7.50
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	114	4.18	96.8	13.3	75.2	5.24	26.2	0.84	54.3	4.56	65.6	7.62
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	1,274	5	451	25	81	12	439	8	22	5	31	10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	34.3	5.80	22.3	10.1	20.5	3.23	<1.00	<1.00	11.9	3.84	21.9	11.5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.5	<4.00	22.5	<4.00	25.4	<4.00	16.4	<4.00	18.6	<4.00	14.7	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.173	***	0.059	***	0.032	***	1.92	***	0.170	***	0.020
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ⁴	4.5×10 ²	1.6×10 ⁴	2.0×10 ³	3.5×10 ³	2.8×10 ²	3.6×10 ³	20	4.3×10 ³	1.4×10 ²	1.6×10 ³	5.4×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		86%		93%		97%		92%		88%	

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

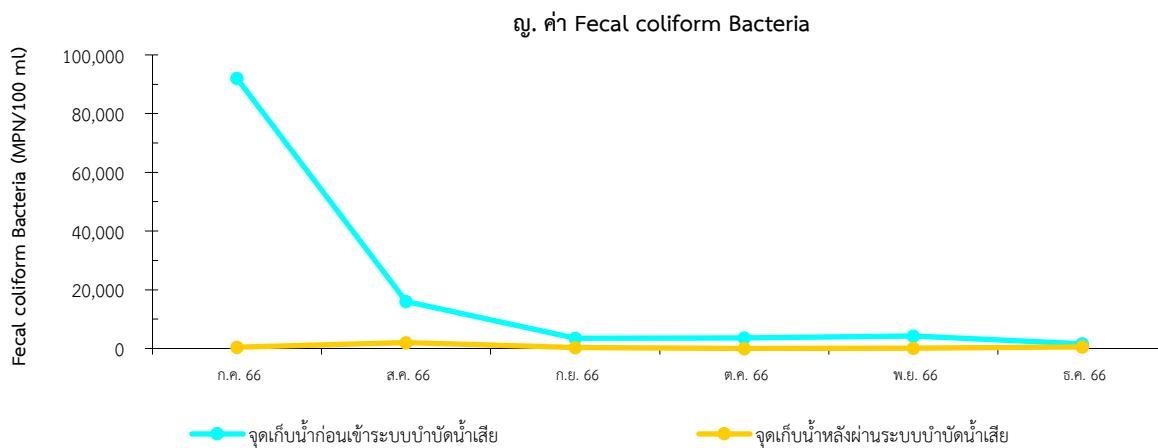
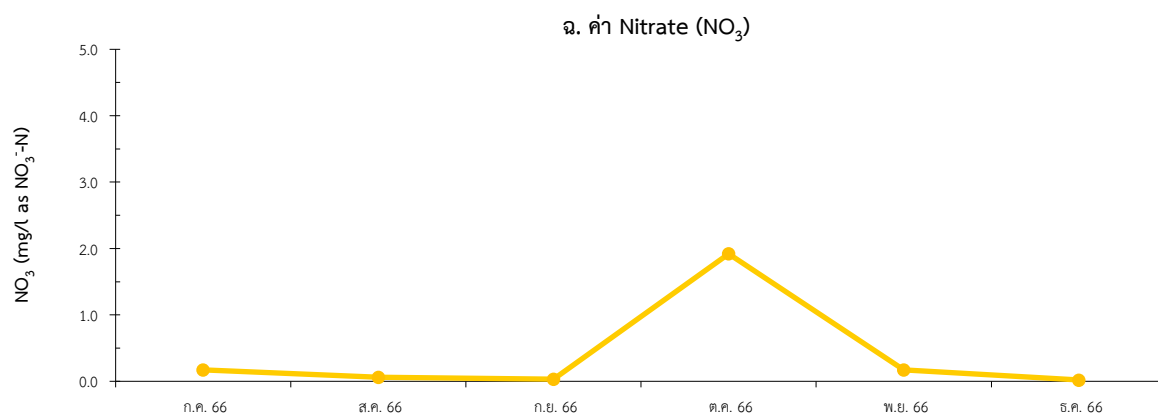
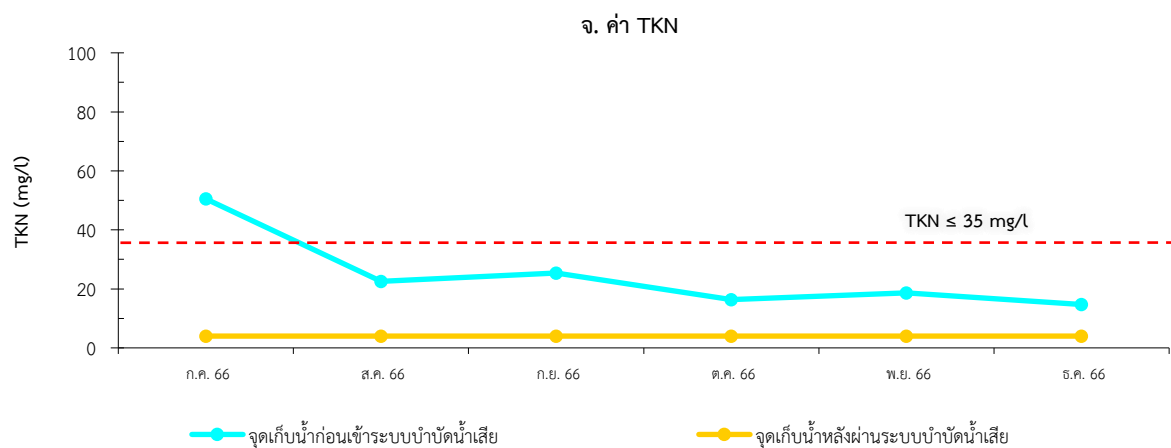
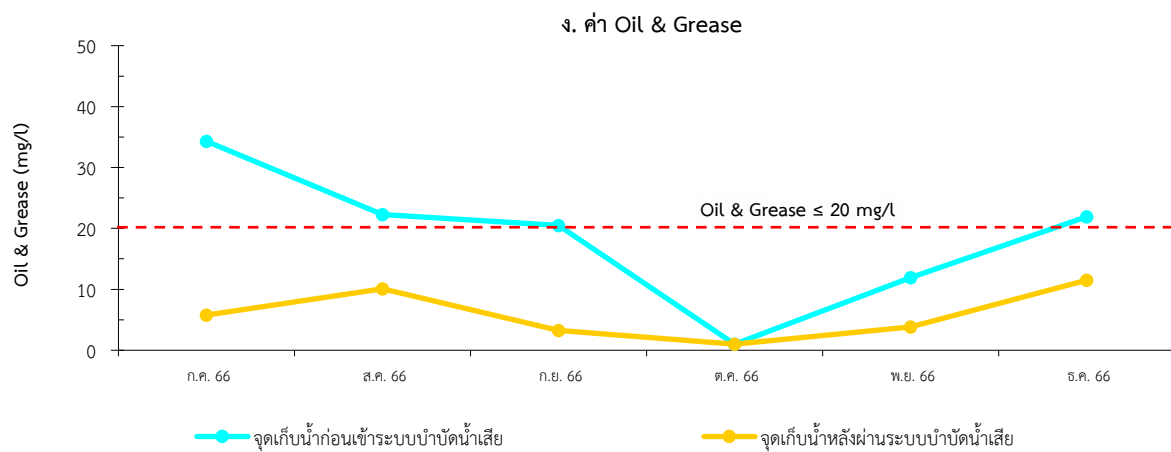
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.2	7.4	7.2	7.89	7.43	7.7	7.3	7.1	7.0	7.1	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	73.5	4.06	5.22	60.9	45.5	5.70	48.6	9.96	174	8.32	69.4	19.1
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	42	18	19	30	17	33	24	32	763	25	20	67
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.6	7.70	13.1	18.4	16.2	12.4	14.0	10.1	63.6	4.29	8.90	8.16
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	51.1	<4.00	<4.00	50.5	39.4	<4.00	23.0	<4.00	60.1	<4.00	36.6	4.50
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	0.182	***	0.073	***	0.143	***	0.069	***	0.020	***	<0.020
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ⁴	5.9×10 ²	1.6×10 ²	4.9×10 ³	1.7×10 ³	1.8×10 ²	5.4×10 ³	1.6×10 ²	3.5×10 ⁵	2.0×10 ²	3.8×10 ³	5.4×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		****		87%		80%		95%		72%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	7.2	7.1	7.52	7.45	7.6	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30.2	3.17	35.9	0.54	5.20	0.34	7.48	0.58	26.9	0.80	52.2	0.77
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	64	13	284	<5	11	<5	10	<5	43	<5	90	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.6	8.90	32.5	1.31	1.82	<1.00	2.90	1.41	15.2	<1.00	22.9	4.67
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	16.3	<4.00	15.8	<4.00	4.80	<4.00	11.6	<4.00	24.2	<4.00	41.1	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	***	0.022	***	1.69	***	0.131	***	0.021	***	0.301	***	0.234
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ³	7.8×10 ²	1.6×10 ³	20	1.6×10 ³	78	5.4×10 ³	<18	1.6×10 ³	1.1×10 ²	5.4×10 ⁴	3.3×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			90%		98%		93%		92%		97%		99%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ **** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	7.4	7.6	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	74.6	1.08	185	1.27	192	2.10	264	2.82	209	3.22	116	7.00
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	505	<5	482	<5	2,905	<5	6,286	7	3,090	6	568	22
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	44.3	2.73	42.5	2.30	99.5	1.84	110	1.40	59.3	4.75	46.5	11.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	44.0	<4.00	64.7	<4.00	59.0	<4.00	121	<4.00	87.4	<4.00	33.8	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.321	***	0.134	***	0.024	***	0.037	***	0.041	***	0.021
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	<18	1.6×10 ⁵	1.8×10 ²	1.6×10 ⁶	1.8×10 ²	1.6×10 ⁶	2.2×10 ³	1.6×10 ⁶	1.8×10 ²	5.4×10 ⁴	9.3×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		98%		94%	

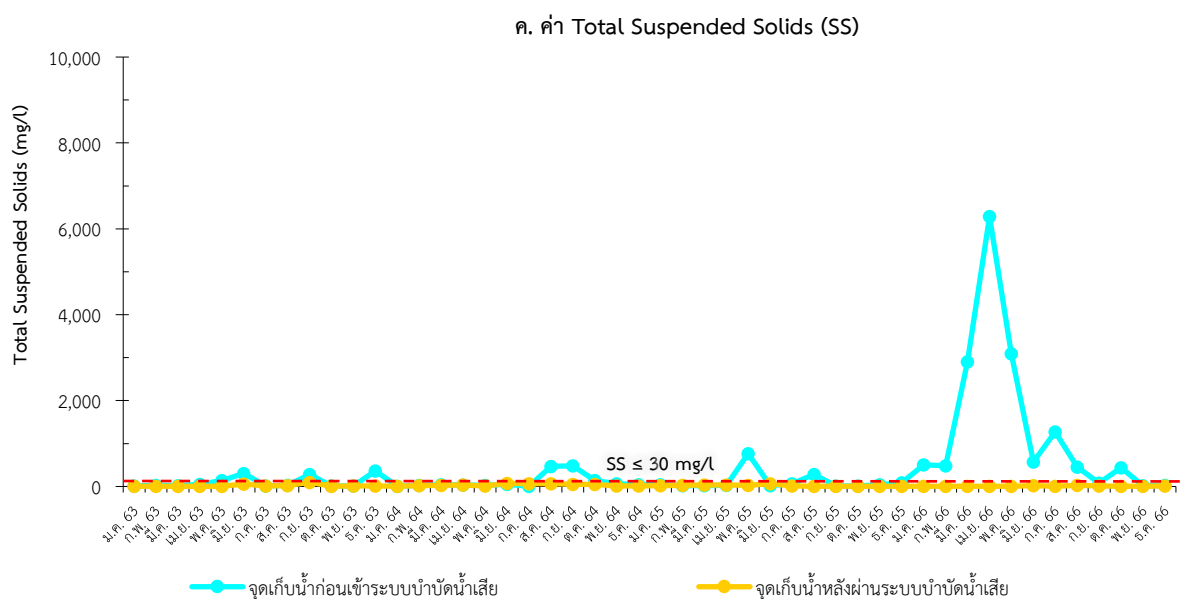
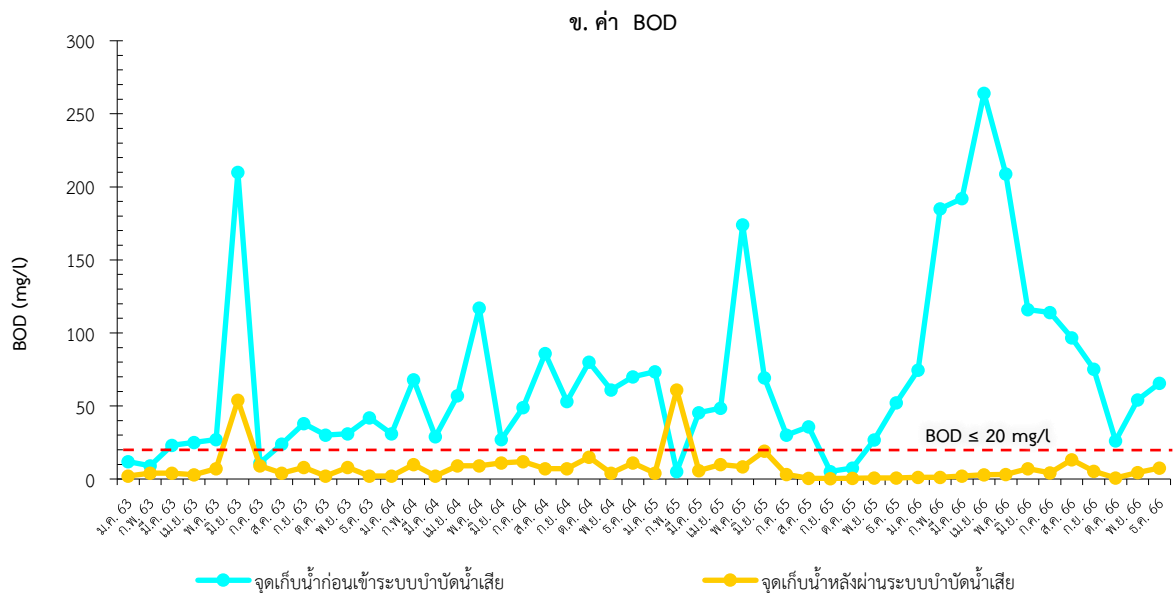
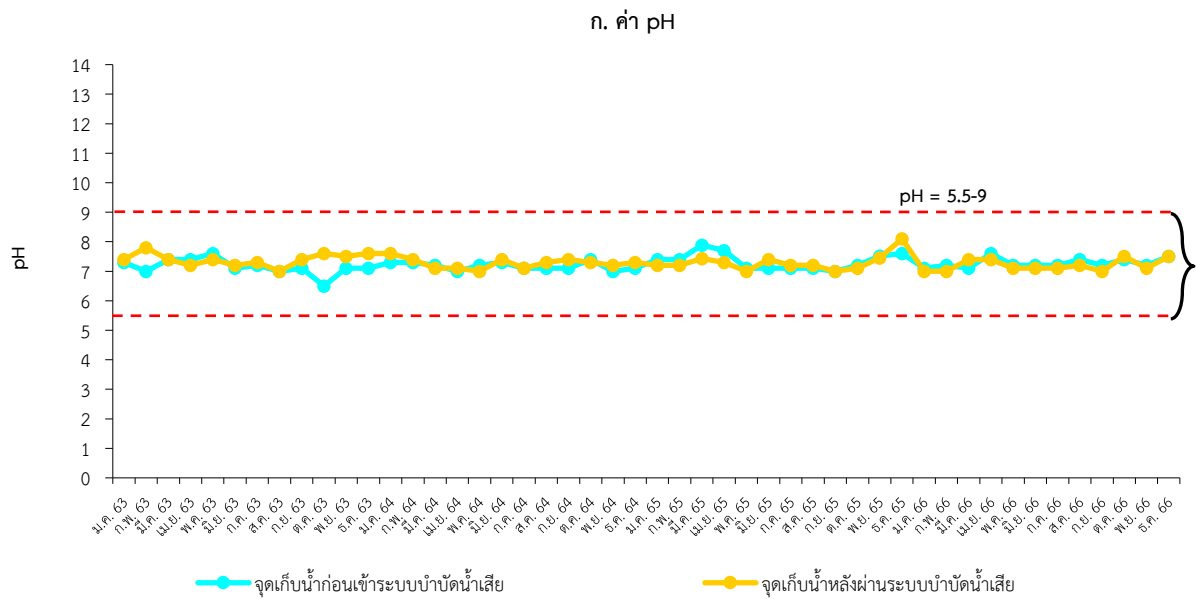
<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.0	7.4	7.5	7.2	7.1	7.51	7.50
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	114	4.18	96.8	13.3	75.2	5.24	26.2	0.84	54.3	4.56	65.6	7.62
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	1,274	5	451	25	81	12	439	8	22	5	31	10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	34.3	5.80	22.3	10.1	20.5	3.23	<1.00	<1.00	11.9	3.84	21.9	11.5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.5	<4.00	22.5	<4.00	25.4	<4.00	16.4	<4.00	18.6	<4.00	14.7	<4.00
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.173	***	0.059	***	0.032	***	1.92	***	0.170	***	0.020
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10 ⁴	4.5×10 ²	1.6×10 ⁴	2.0×10 ³	3.5×10 ³	2.8×10 ²	3.6×10 ³	20	4.3×10 ³	1.4×10 ²	1.6×10 ³	5.4×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		86%		93%		97%		92%		88%	

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

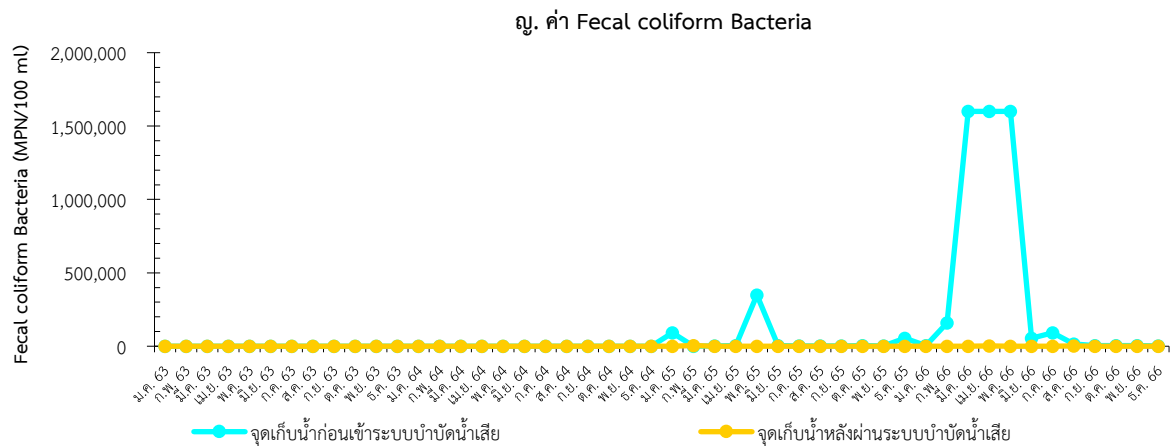
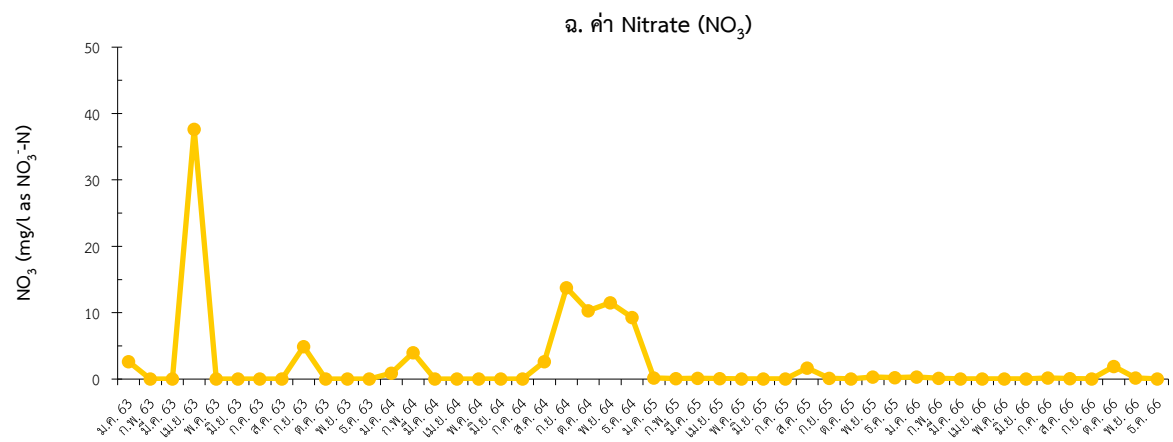
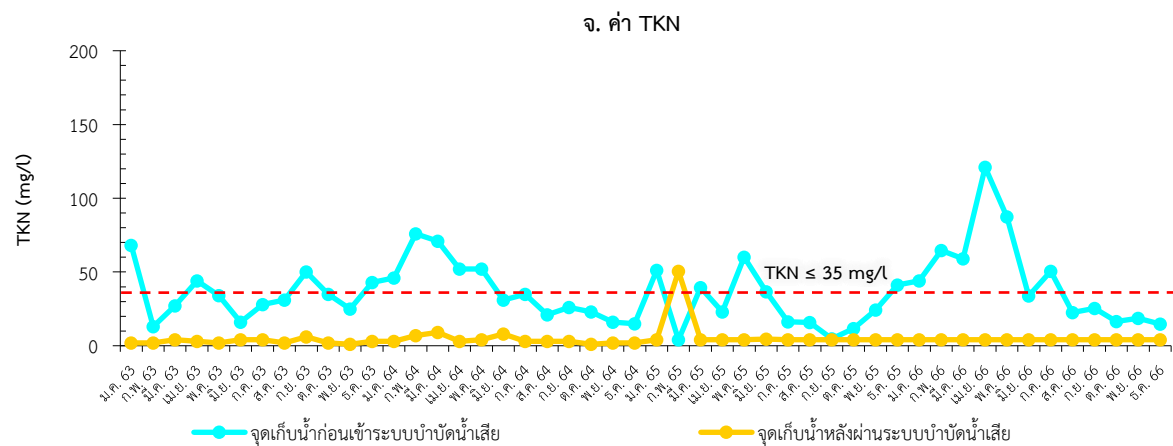
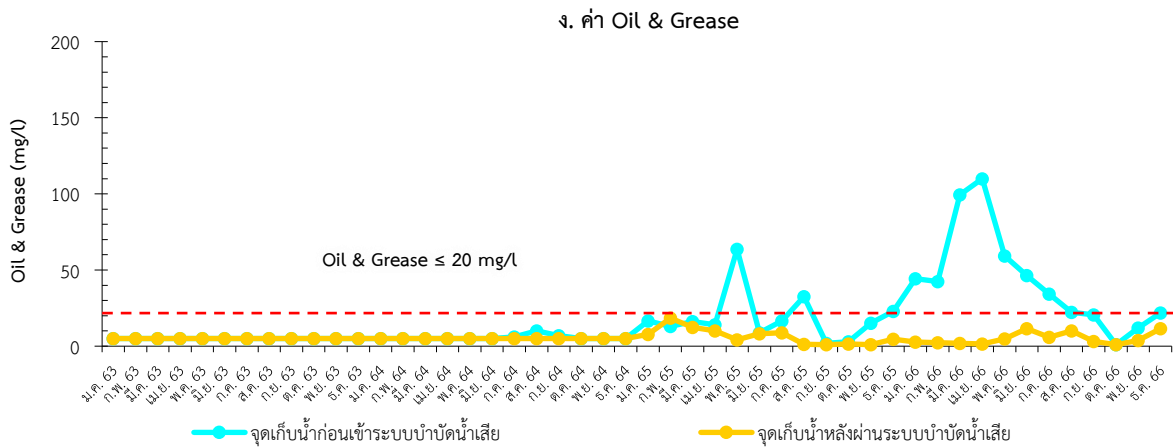
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำในบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 2.00-21.6 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 5-78 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-11.8 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-8.48 mg/L, NO_3 มีค่าระหว่าง 0.030-0.104 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.517-1.31 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 17.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 49 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.33 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.030 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.08 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 2.04 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.30 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.104 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.517 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 17.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 27 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.80 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.970 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.94 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.088 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.677 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 21.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 78 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.48 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.033 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.53, BOD มีค่าเท่ากับ 18.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 40 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L, NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.059 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.177 mg/L as P, Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L Cl as Cl_2 และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่มีมาตรการขุดลอกที่ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ รวมทั้งขุดลอกตะกอน และตัดไขมันในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

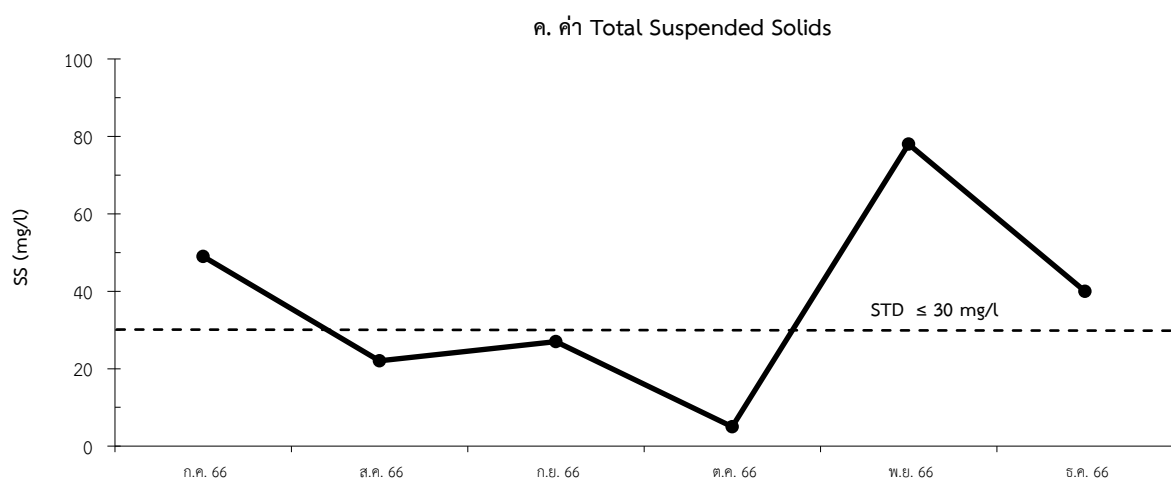
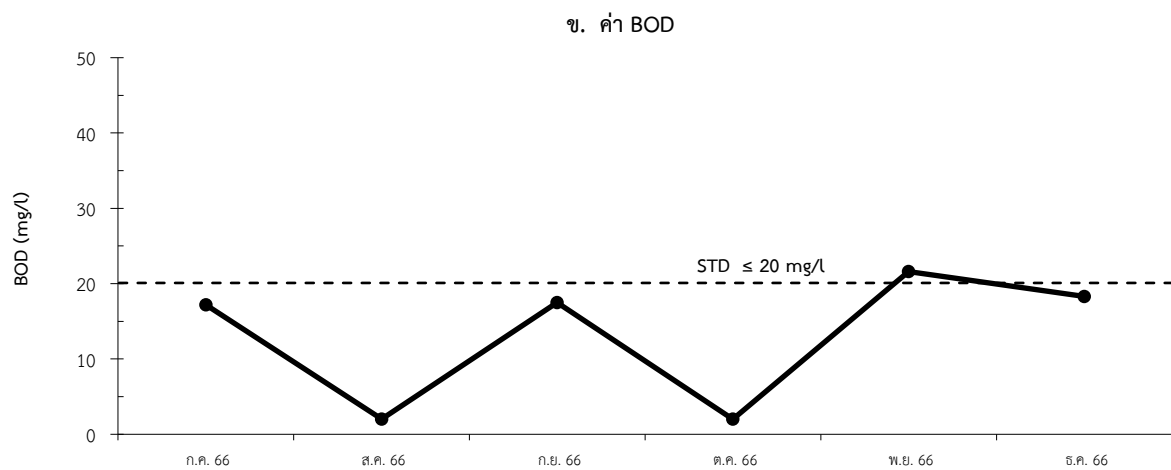
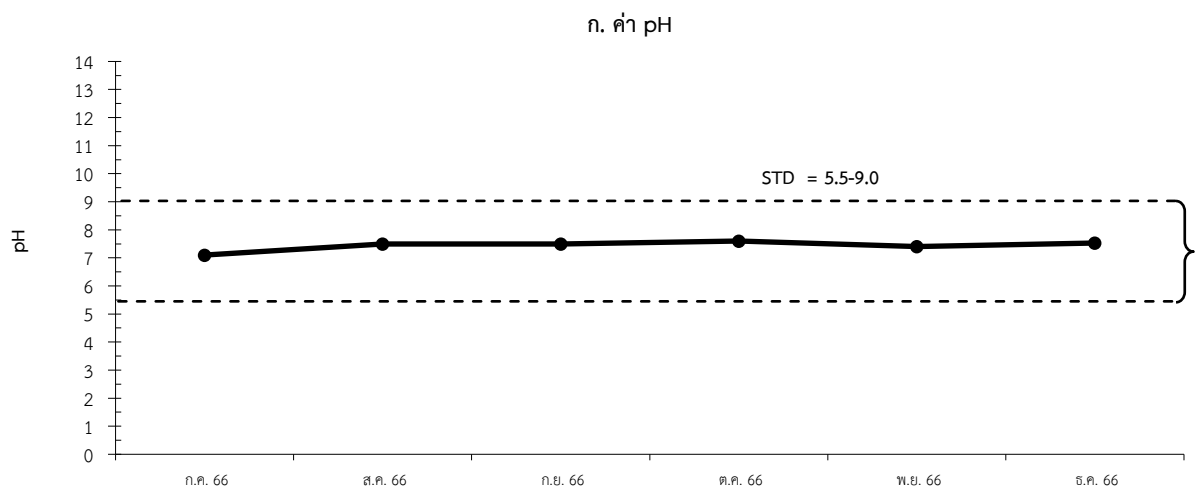
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน, มิถุนายน, ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, มีนาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนมิถุนายน, กรกฎาคม พ.ศ. 2564, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, เมษายน, กรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

ตารางที่ 5								
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสลายก่อนระบายออกจากโครงการ 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	5 ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.1	7.5	7.5	7.6	7.4	7.53
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.2	2.04	17.5	2.00	21.6	18.3
Total Suspended Solids (SS)	mg/l	ไม่เกิน 30	49	22	27	5	78	40
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.00	2.30	13.2	<1.00	11.8	11.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5.33	<4.00	4.80	5.94	8.48	5.10
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.030	0.104	0.032	0.088	0.033	0.059
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.08	0.517	0.970	0.677	1.31	0.177
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 ³	7.9×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ³	1.6×10 ³

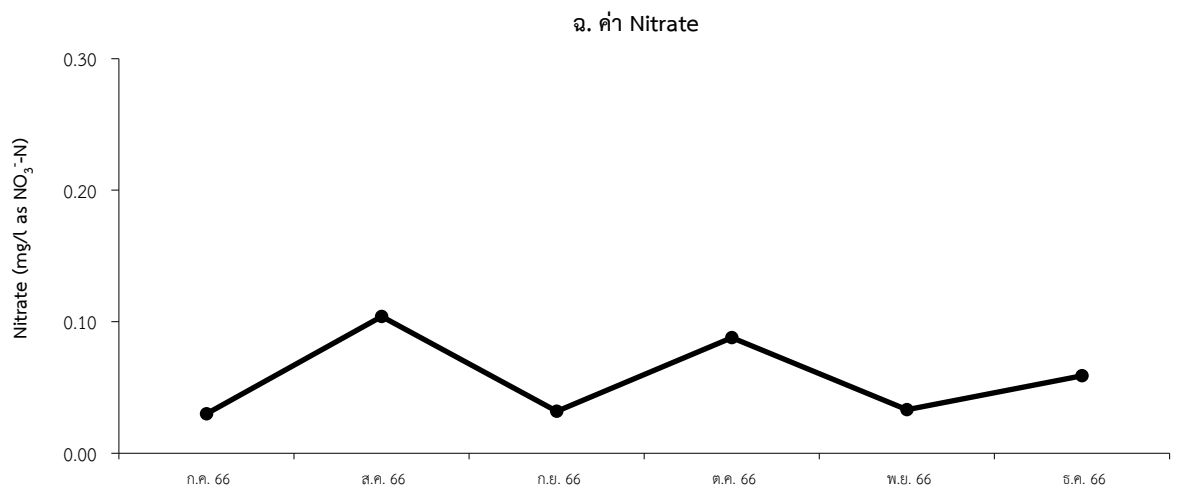
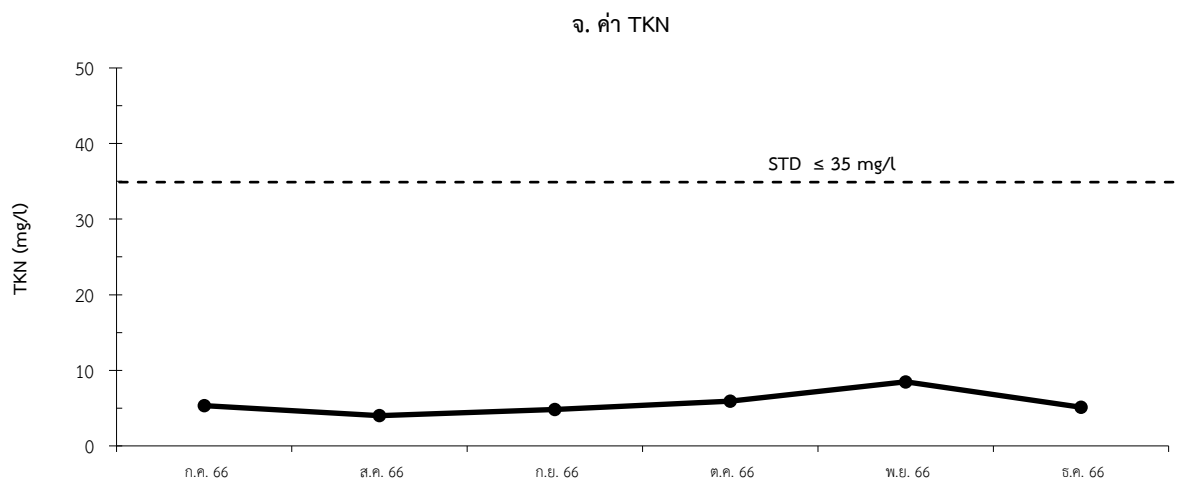
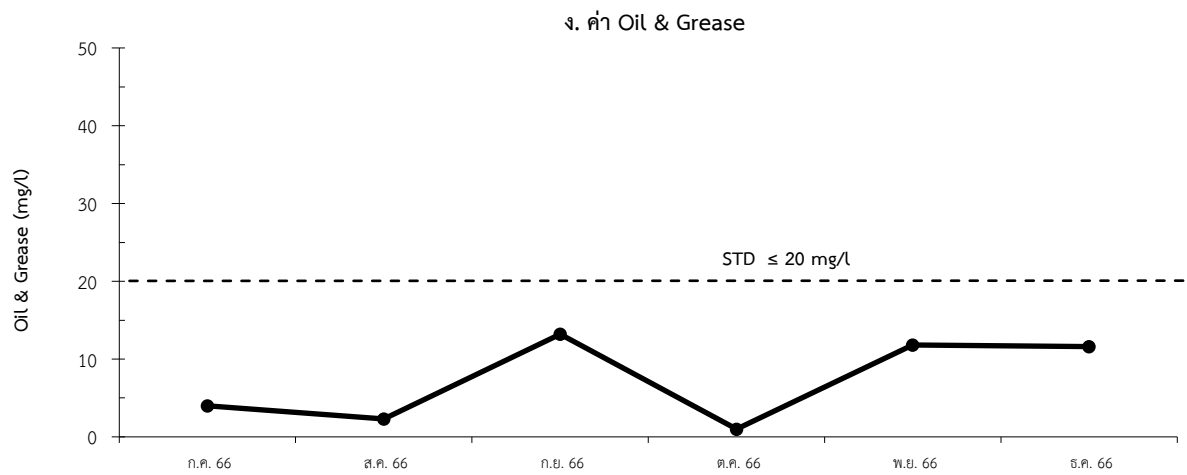
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

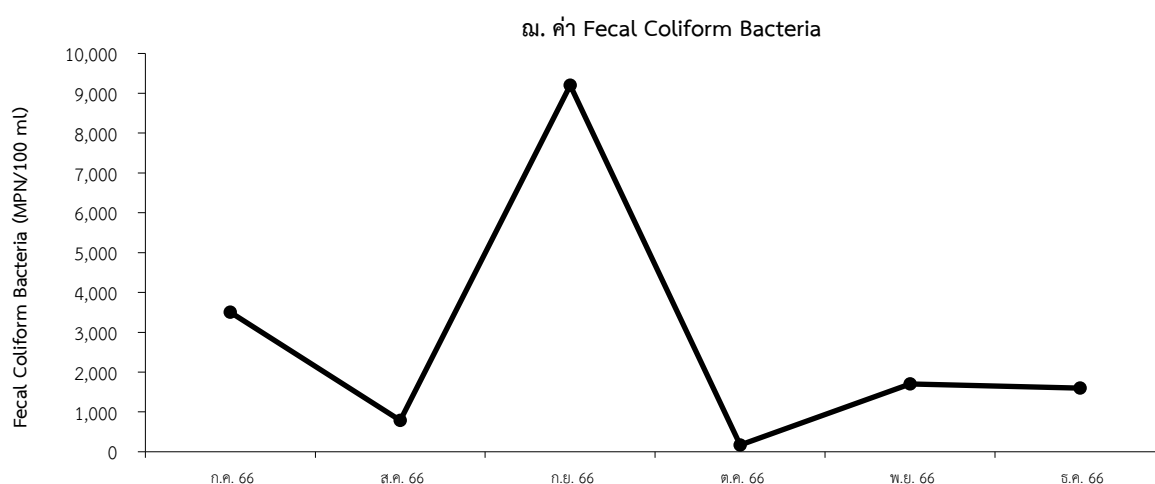
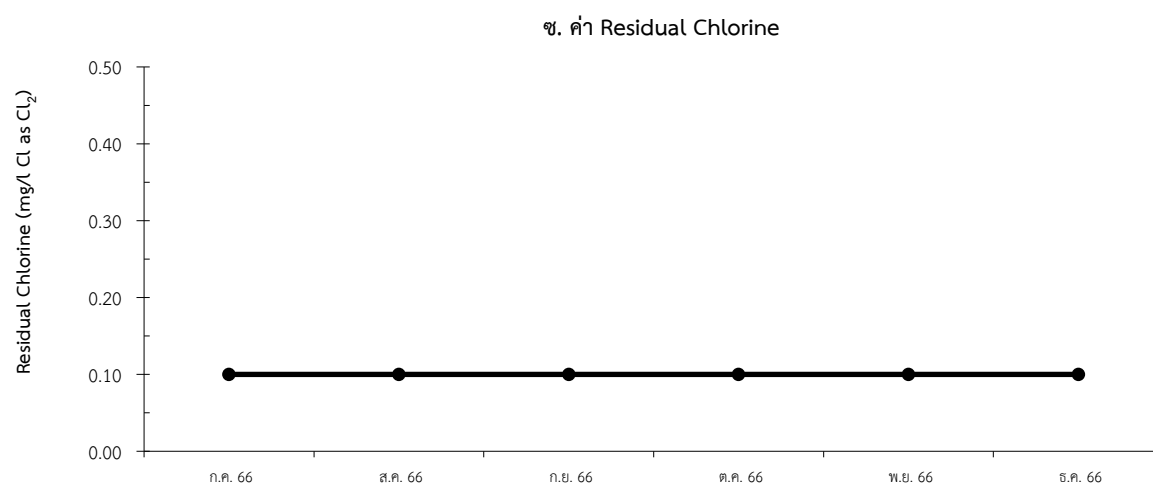
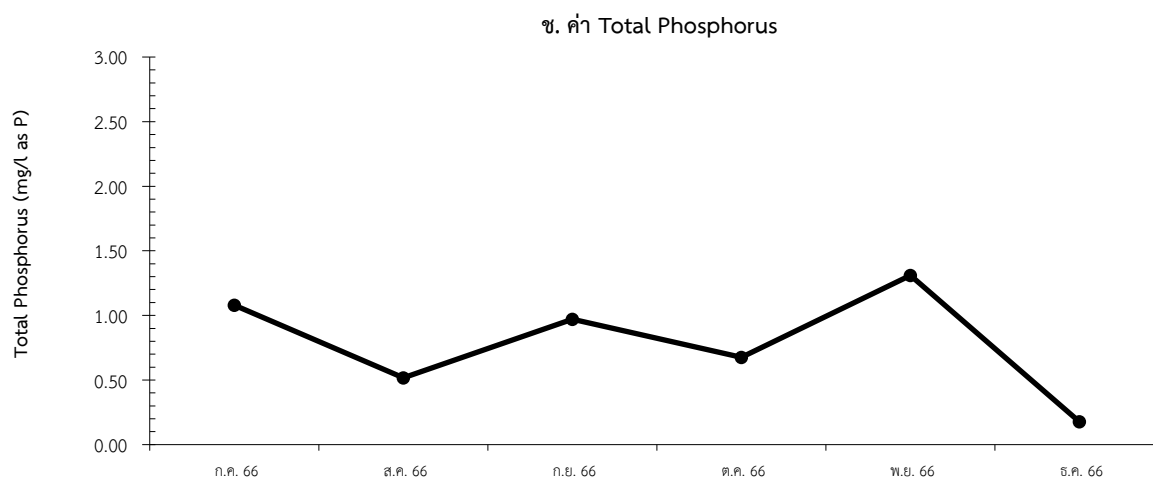
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสัปดาห์ก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹	ก.พ. 63 ¹	มี.ค. 63 ¹	เม.ย. 63 ¹	พ.ค. 63 ¹	มิ.ย. 63 ¹	ก.ค. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.ย. 63 ¹	ต.ค. 63 ¹	พ.ย. 63 ¹	ธ.ค. 63 ¹
pH	-	5.0-9.0	6.9	7.0	7.2	7.1	7.6	7.3	7.3	7.4	7.3	7.6	7.3	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12	21	55	48	3	54	14	3	8	4	15	28
Suspended Solids (SS)	mg/l	ไม่เกิน 30	150	54	31	110	9.2	61	53	98	68	6.8	14	16
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	6	6	53	25	34	7	7	4	4	3	4	13
Nitrate	mg/l	-	<0.01	<0.01	46.07	<0.01	47.84	<0.01	<0.01	<0.01	9.70	13.73	<0.01	<0.01
Total Phosphorus	mg/l	-	0.127	0.147	1.478	1.791	0.519	0.165	0.175	0.116	0.088	0.178	0.264	0.196
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	-	790	34	79	130	130	22	340	13	23	130	79	270

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (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	-	5.0-9.0	7.8	7.1	7.6	7.0	7.2	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	<2	4	2	5	5	10	12	<2	<2	6	3	6
Suspended Solids (SS)	mg/l	ไม่เกิน 30	5.6	24	26	18	9.6	73	78	9.6	10	13	5.6	3.2
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	3	11	12	2	2	1	3	2	<1	<1	7	3
Nitrate	mg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.76	4.32	12.85	6.20
Total Phosphorus	mg/l	-	0.058	0.174	0.058	0.097	0.105	0.585	0.600	0.208	0.024	0.257	0.304	0.243
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	-	17	17	22	17	34	78	4.5	230	7.8	2	4.5	13

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)

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

- ไม่ได้กำหนดค่า

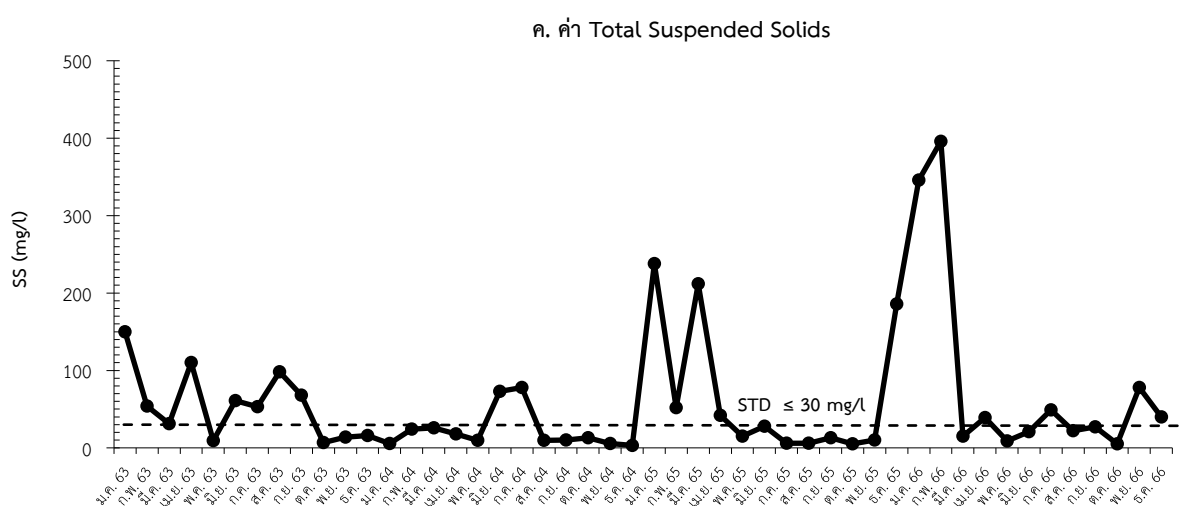
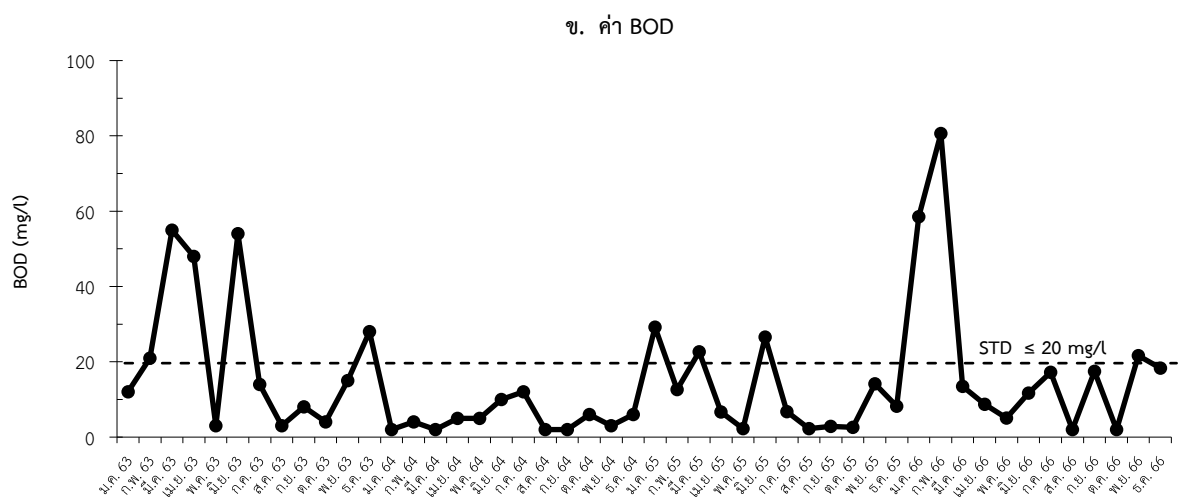
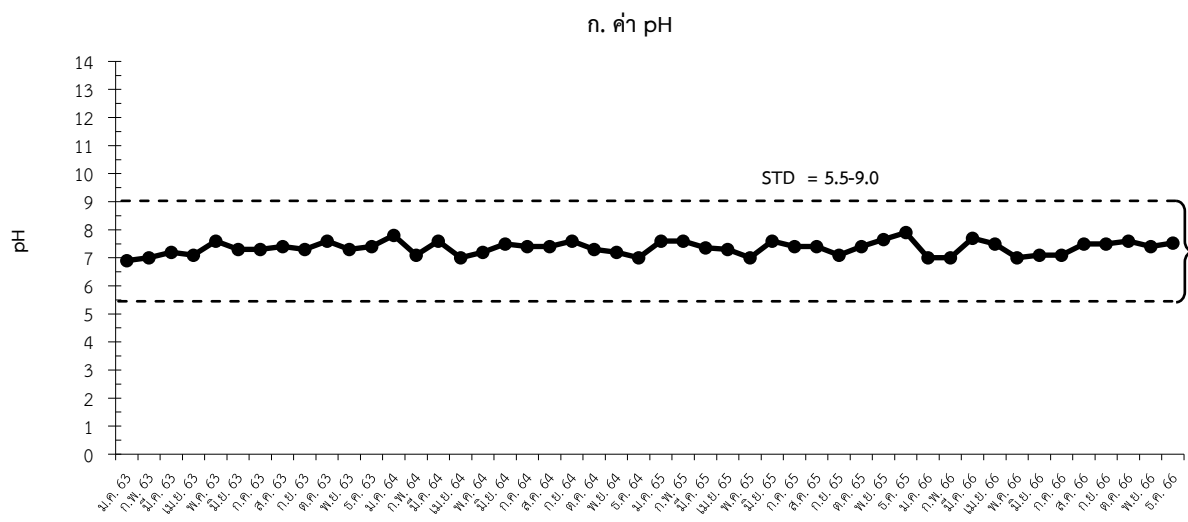
ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.0-9.0	7.6	7.6	7.36	7.3	7.0	7.6	7.4	7.4	7.1	7.4	7.65	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	29.2	12.6	22.7	6.70	2.29	26.6	6.74	2.29	2.89	2.56	14.2	8.24
Total Suspended Solids (SS)	mg/l	ไม่เกิน 30	238	52	212	42	15	28	6	6	13	5	10	186
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.8	13.4	14.5	3.67	1.00	4.90	4.10	1.72	1.60	1.40	2.35	11.2
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.55	6.73	5.34	5.32	<4.00	9.00	5.90	6.48	<4.00	5.67	<4.00	<4.00
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.110	0.048	0.026	0.049	0.275	<0.020	0.020	0.206	0.988	0.025	0.128	0.196
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.855	0.572	0.365	0.238	0.227	0.508	0.308	0.342	0.246	0.480	0.162	<0.010
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ³	4.0×10 ²	4.9×10 ²	1.6×10 ²	1.7×10 ³	3.5×10 ³	2.4×10 ²	1.2×10 ³	3.0×10 ²	5.4×10 ³	1.8×10 ²	1.7×10 ²

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.0	7.7	7.5	7.0	7.1	7.1	7.5	7.5	7.6	7.4	7.53
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	58.5	80.6	13.5	8.72	5.05	11.7	17.2	2.04	17.5	2.00	21.6	18.3
Total Suspended Solids (SS)	mg/l	ไม่เกิน 30	346	396	15	39	9	21	49	22	27	5	78	40
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	18.4	21.8	4.39	4.15	1.31	1.80	4.00	2.30	13.2	<1.00	11.8	11.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	35.4	49.5	<4.00	4.22	4.51	<4.00	5.33	<4.00	4.80	5.94	8.48	5.10
Nitrate	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.020	0.034	0.036	0.025	0.028	0.205	0.030	0.104	0.032	0.088	0.033	0.059
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.193	2.37	0.277	0.577	0.997	0.460	1.08	0.517	0.970	0.677	1.31	0.177
Residual Chlorine	mg/l Cl as Cl ₂	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ⁴	4.7×10 ²	7.0×10 ²	3.5×10 ³	7.9×10 ²	1.6×10 ³	3.5×10 ³	7.9×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ³	1.6×10 ³

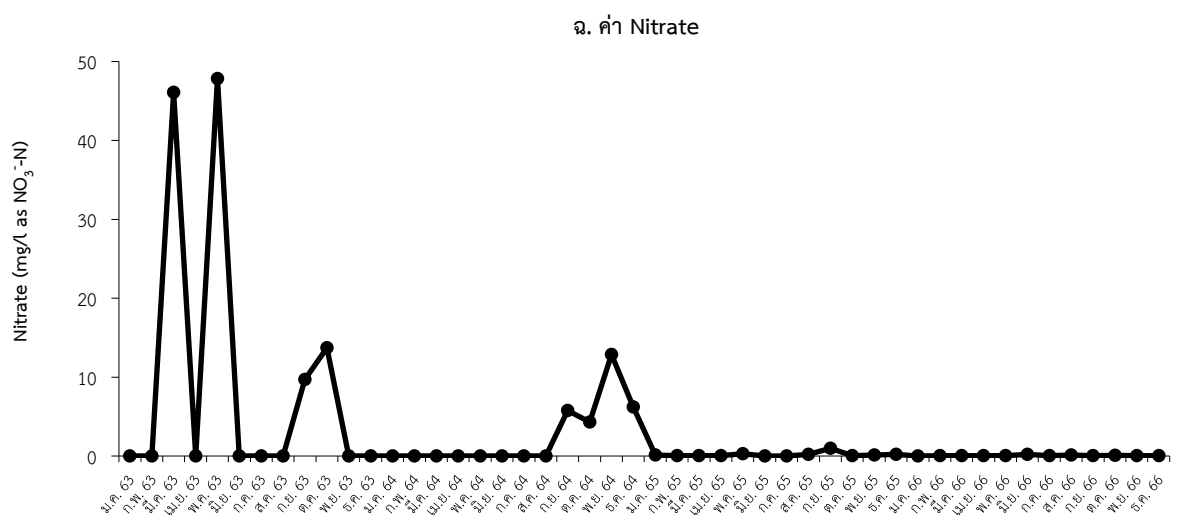
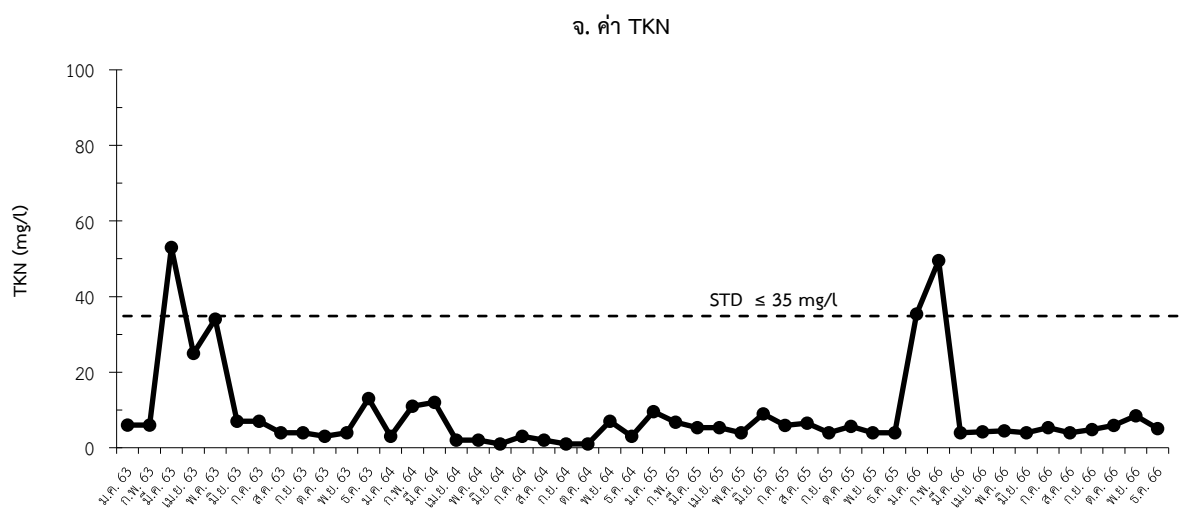
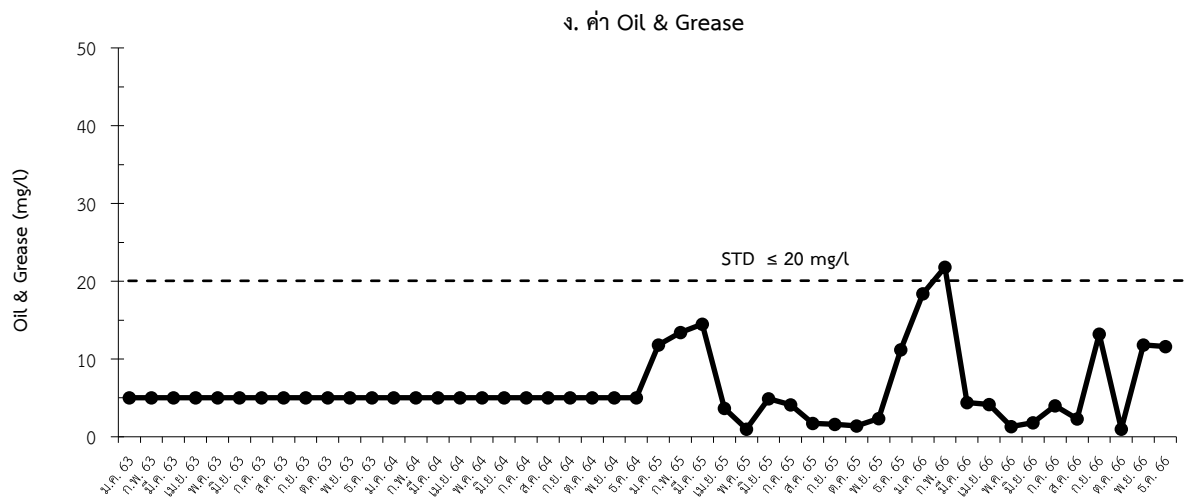
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

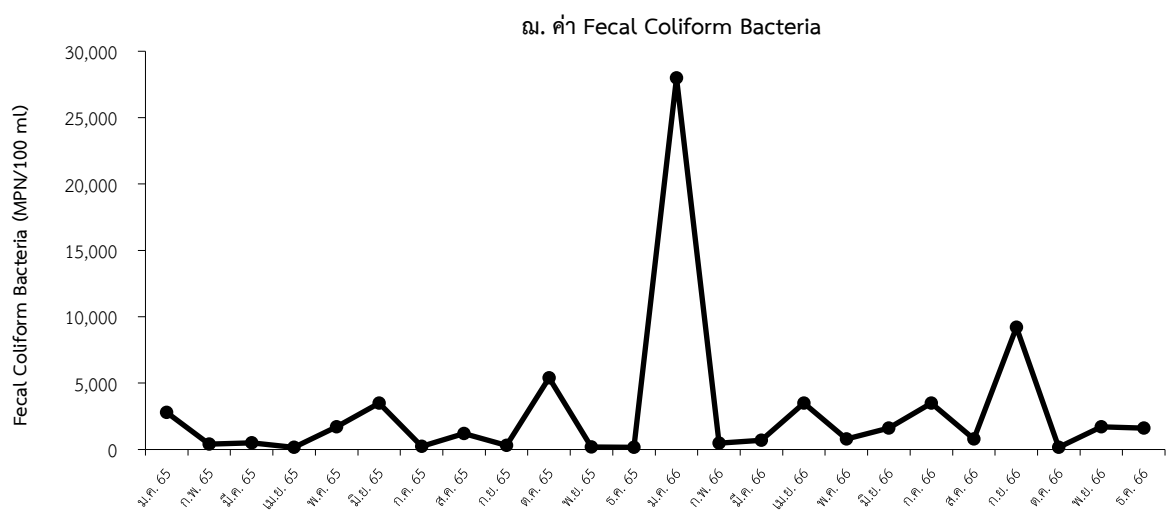
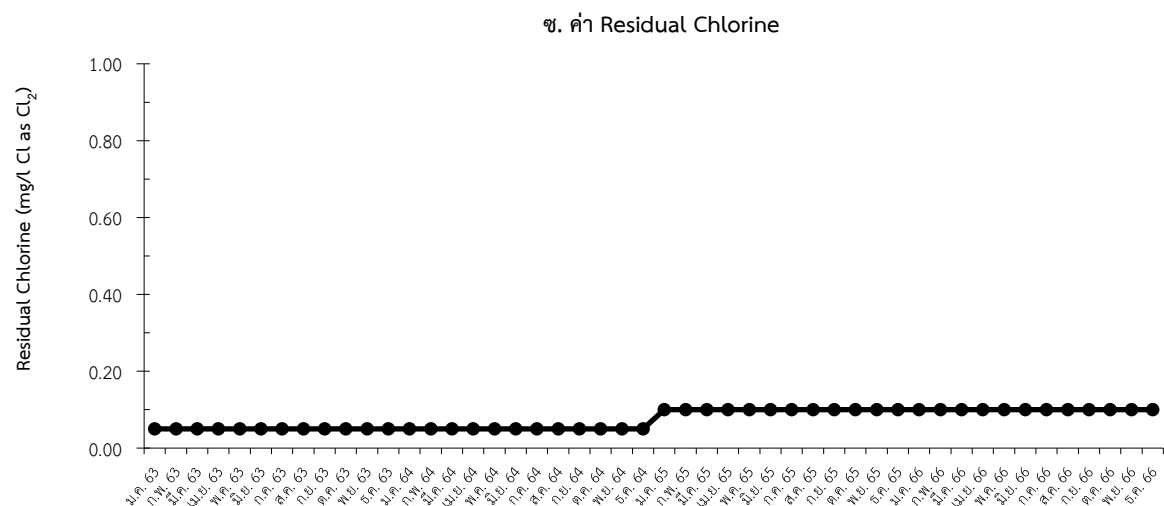
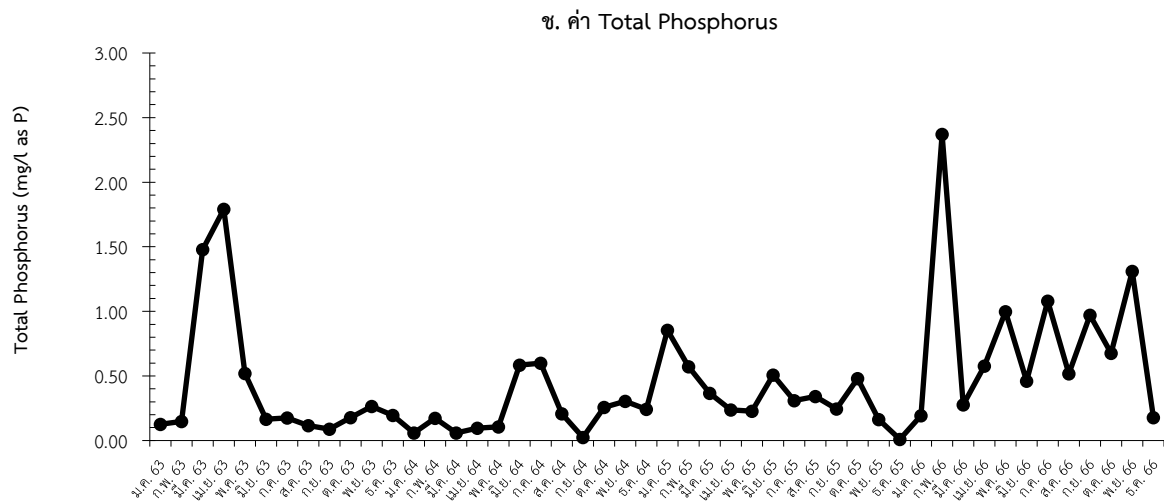
** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ รวม 2 จุด เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 4.2 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 2.77 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 65 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 2.44 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/l, BOD มีค่าเท่ากับ 18.0 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 478 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 3.10 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			8 ส.ค. 66	
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.2	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	2.77	18.0
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	65	478
TKN	mg/l	-	-	-	2.44	3.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	5.4×10^2	1.6×10^3
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	5

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

St. 1 = บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

St. 2 = บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2566) มีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 9)

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564, สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านพื้นที่โครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.พ. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.9	7.1	6.8	7.4
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.2	5.0	0	2.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4	<2	7	4
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	25	7.4	56	55
TKN	mg/l	-	-	-	2	5	9	2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	27	34	79	230
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	4	5	4

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.6	7.2	7.6
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.1	5.0	5.8	4.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	119	2.72	7.76	2.77
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	69	22	22	65
TKN	mg/l	-	-	-	8.97	3.89	3.59	2.44
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	3.5×10^2	4.6×10^2	9.2×10^2	5.4×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	4	5	4

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)

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

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

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 63 ¹	ส.ค. 63 ¹	ก.พ. 64 ¹	ส.ค. 64 ¹
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.6	7.3	7.0	7.4
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	1.5	2.0	1.4	1.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3	10	3	5
Suspended Solids	mg/l	-	-	-	60	3.6	36	14
TKN	mg/l	-	-	-	3	9	4	<1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	79	130	130	790
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5

ตารางที่ 8								
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.3	7.1	7.5
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.3	5.1	5.9	4.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	97.8	2.01	20.0	18.0
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	57	19	30	478
TKN	mg/l	-	-	-	9.53	4.60	4.90	3.10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	4.3×10 ²	1.7×10 ²	4.3×10 ²	1.6×10 ³
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	4	5	5

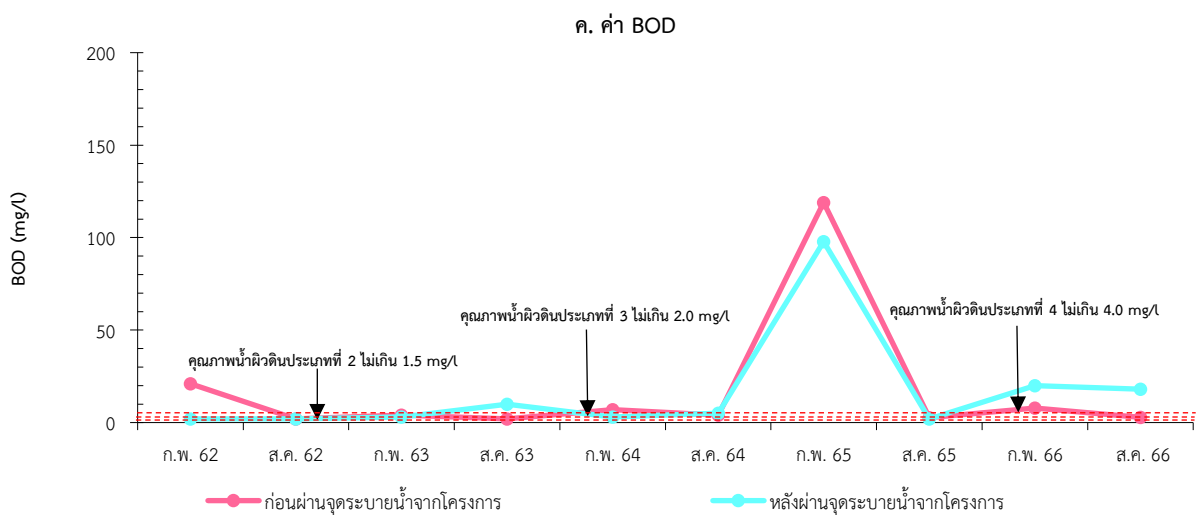
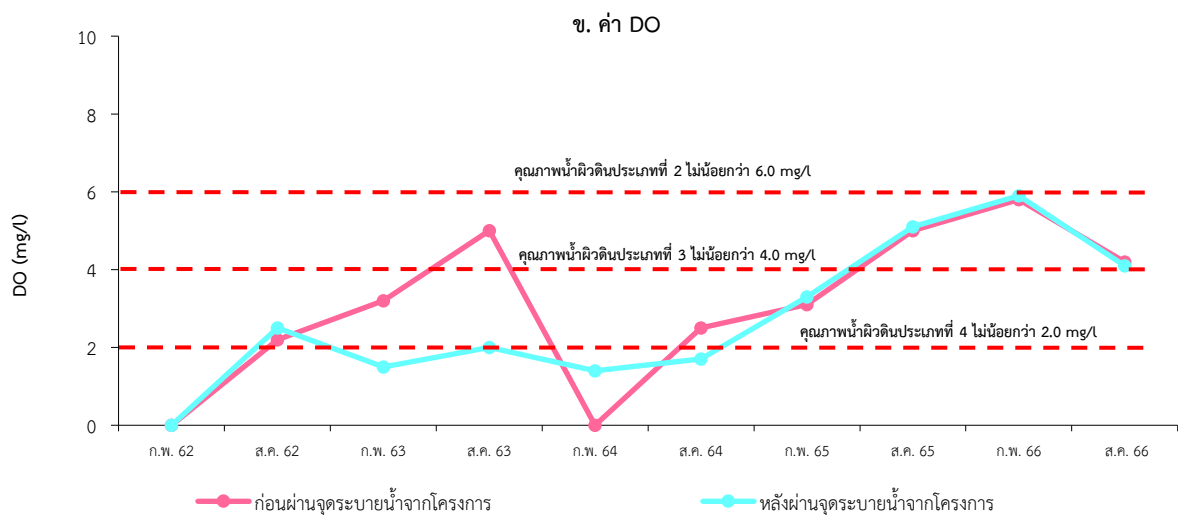
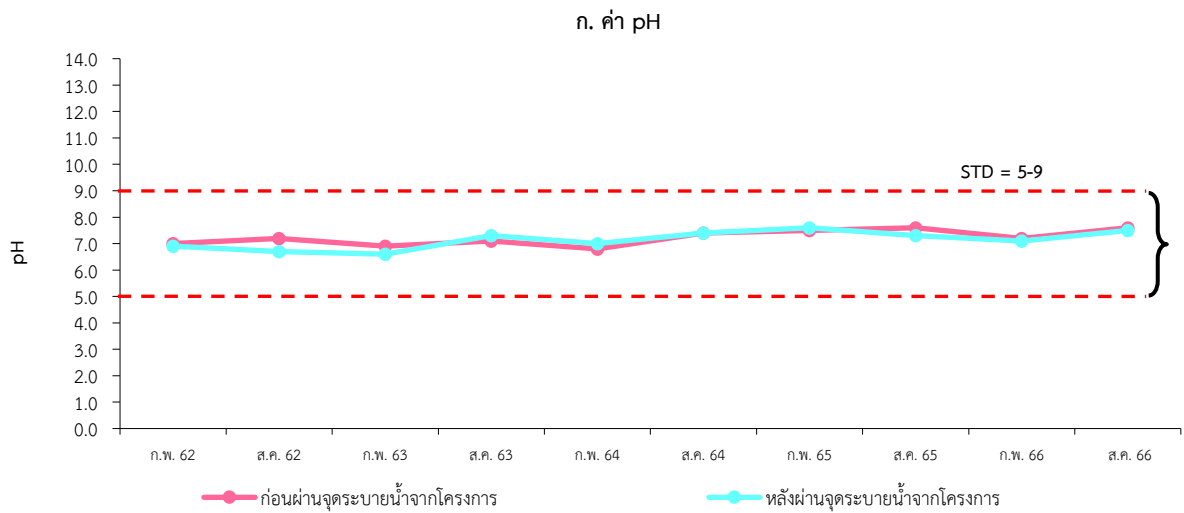
ที่มา : 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)

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

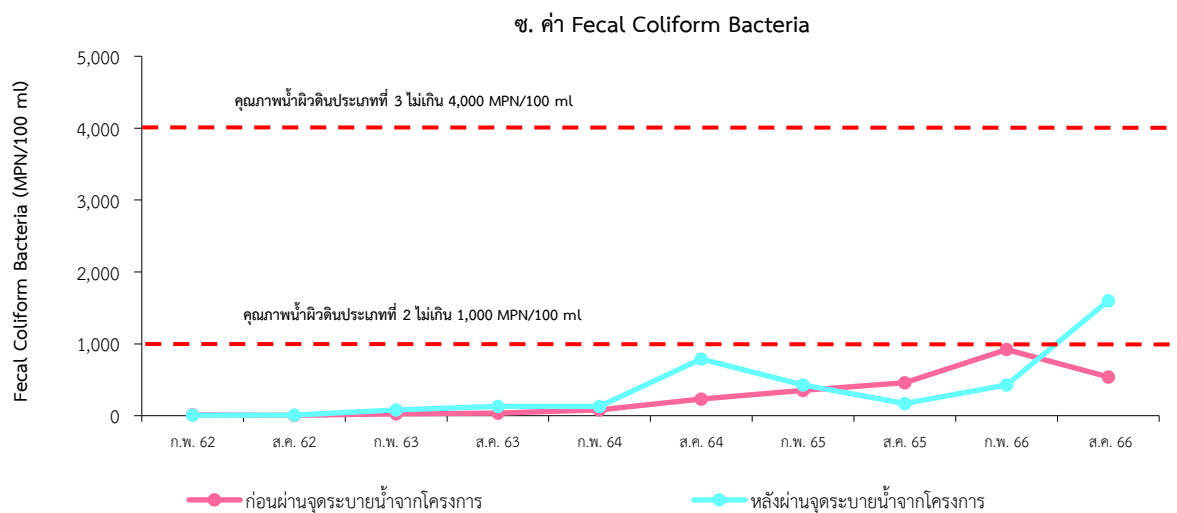
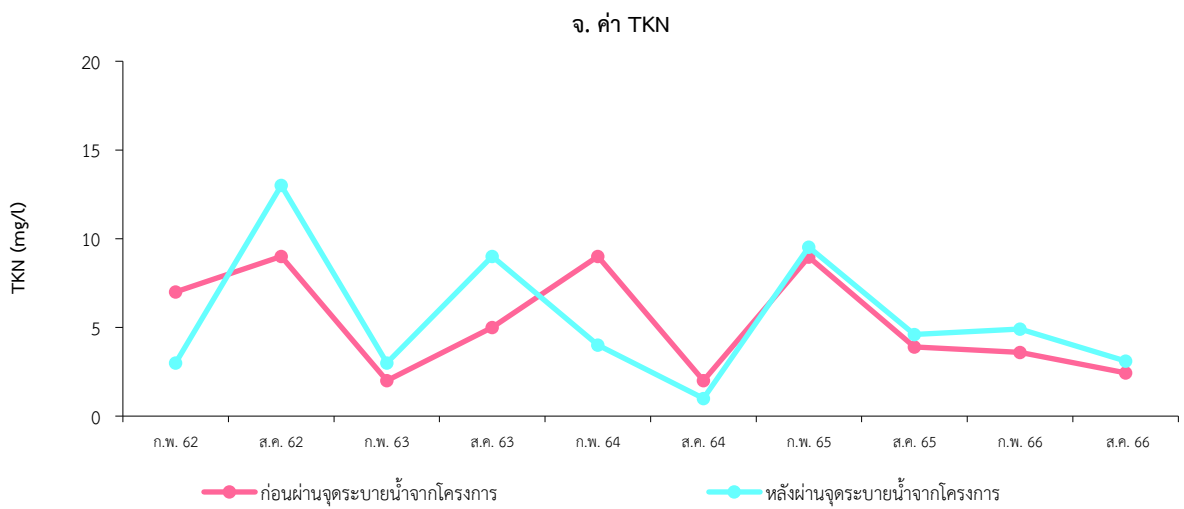
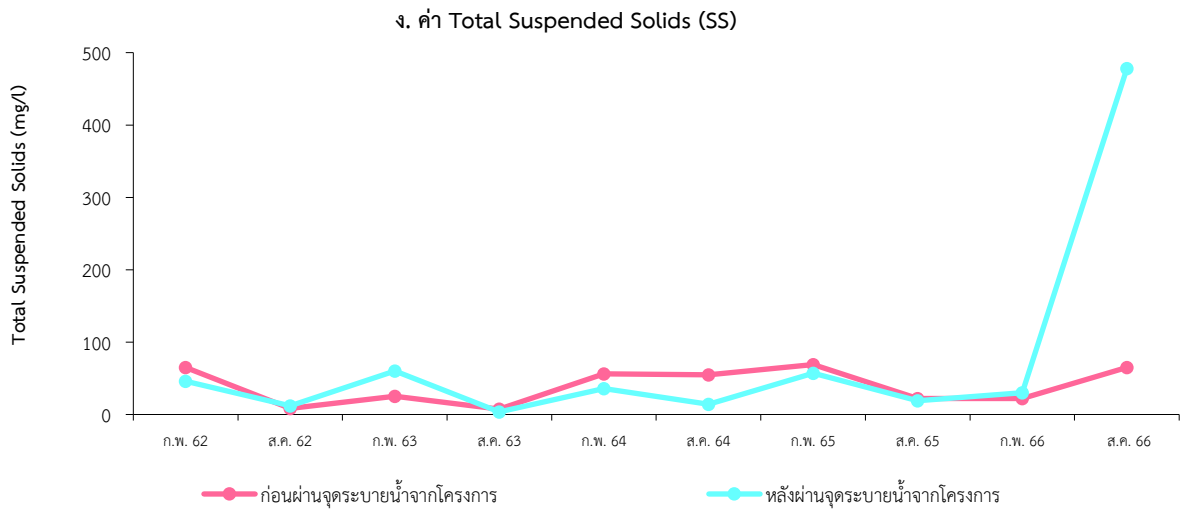
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ

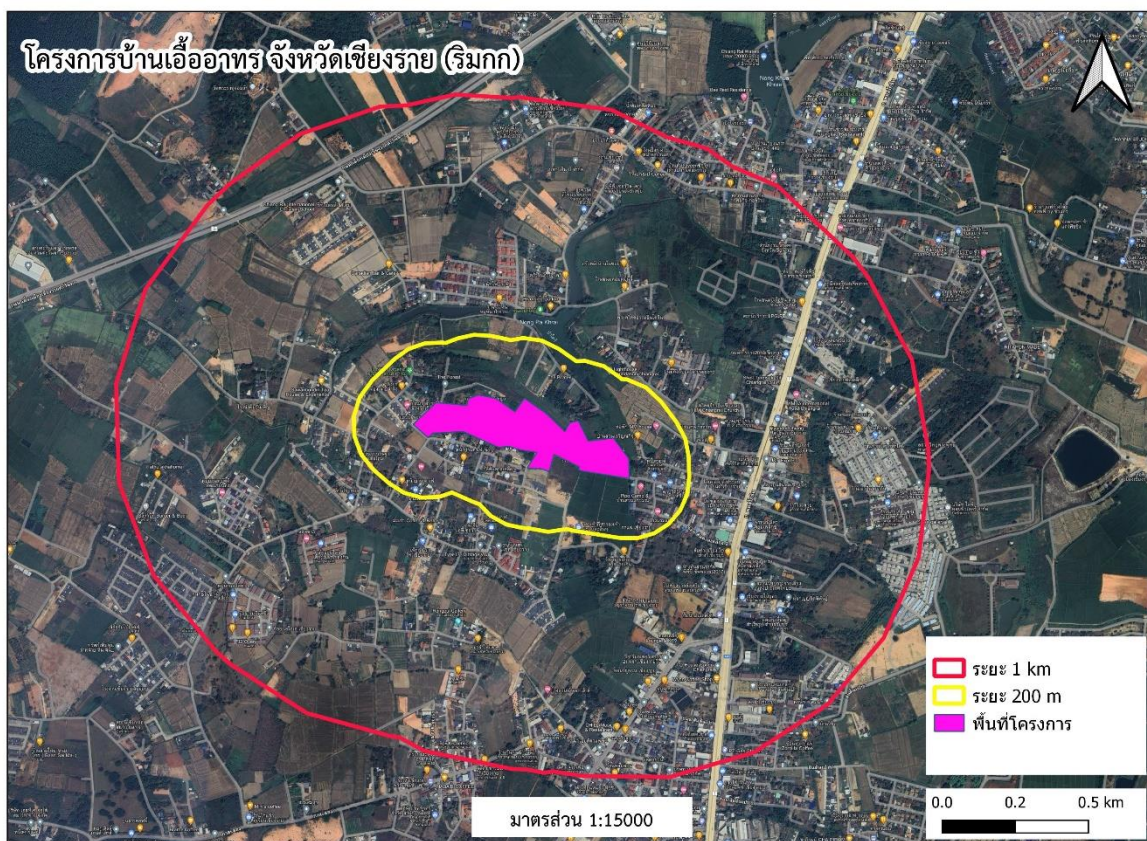


รูปที่ 9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ต่อ)

3.2.2 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 605 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 285 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 319 ตัวอย่าง (รูปที่ 10)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นใน 3 กลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 10 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ราย ได้แก่ ประธานชุมชนบ้านเอื้ออาทรจังหวัดเชียงราย (ริมกก) พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ และไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าดับแต่อย่างใดส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการในปัจจุบัน พบว่า ผู้บริหารโครงการมีการประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เรื่องการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะ และทอระบายน้ำภายในโครงการ (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9		
สรุปตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ พร้อมภาพถ่ายขณะทำการสำรวจ		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้นำชุมชน	1	“ไม่มีภาพถ่าย เนื่องจากผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ประสงค์ให้บันทึกภาพถ่ายขณะทำการสัมภาษณ์”
2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	285	
3. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	319	
รวม	605	-

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการจำนวน 285 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 62.1 และร้อยละ 37.9 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน และนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 88.8 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 25.3 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.6) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.9) เป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 47.7 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมามีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติหรือครอบครัว (ร้อยละ 28.8) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 34.0 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 23.9) โดยครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 69.8 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 23.9) โดยร้อยละ 96.8 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 58.2 ให้ความเห็นว่ามีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 81.8 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 50.2) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 17.2 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 37.5 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 89.7 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ) ภาวะรูมาตอยด์ (ร้อยละ 14.0) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 63.3 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 36.4 สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ได้แก่ ปัญหาควั่นรบกวน ร้อยละ 1.1 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับมาก รองลงมาเป็นปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 33.0 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 33.7 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบันเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม

3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 319 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 59.9 และร้อยละ 40.1 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยระหว่าง 41-50 ปี มีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน คิดเป็นร้อยละ 97.2 โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 90.0 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่า มีผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ร้อยละ 23.8 เท่ากัน รองลงมาจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 15.7) ในด้านภูมิถิ่นกำเนิดของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 91.5) เป็นผู้ที่มีถิ่นกำเนิดจากที่อื่น โดยร้อยละ 43.9 มีเหตุผลในการย้ายตามญาติหรือครอบครัว รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง (ร้อยละ 28.8) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 44.2 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 18.2) โดยครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม ซึ่งร้อยละ 78.7 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 50,001-100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.5) โดยร้อยละ 88.7 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 72.7 ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมา มีรายได้พอใช้ แต่ไม่มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 27.3) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 59.3 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมา ใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 40.7) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้ความเห็นว่า ไม่เพียงพอ และร้อยละ 22.9 ให้ความเห็นว่า ต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 39.5 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 90.6 มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 67.5 ที่เคยมีอาการเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมา จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 30.2) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้ความเห็นว่า มีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำฝนในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยัง ให้ความเห็นว่า รถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 47.6 โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา เป็นปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหา กลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 69.9 และร้อยละ 30.1 ตามลำดับ

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยดำเนินการตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการ กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียด แสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำก่อนระบายออกจาก โครงการ	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Total Phosphorus, Nitrate, Residual Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก จากโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือน กรกฎาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน ลำเหมืองสาธารณะ	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เป็นประจำปี ละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณก่อนและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, DO, TKN, SS และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะบริเวณก่อน ผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการจัด อยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
4. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	1) ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน ที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 100 เมตร จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	1) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนใน เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี