












3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




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


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




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้ช่วยป้องกันฝุ่นละออง	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ใน สภาพดี	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว</p>
	3) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	4) ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ในโครงการ เป็นระยะเวลานานๆ	4) มีการรณรงค์ไม่ให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ขณะจอดอยู่ใน โครงการผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">เสียงตามสาย</p>



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ และความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และทำเส้นชะลอความเร็วตลอดแนวนอนของพื้นที่โครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งมีสัญญาณชะลอความเร็วตลอดแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	  ป้ายจำกัดความเร็ว  สัญญาณชะลอความเร็ว
	2) ติดตั้งป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	2) มีการติดตั้งป้ายงดการใช้แตรรถ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายขอความร่วมมืองดการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	ติดตั้งป้ายขอความร่วมมืองดการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	 ป้ายงดการใช้แตรรถ





<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ	1) จากการตรวจสอบพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวบางส่วน ไปเป็นลานออกกำลังกาย ทำให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเหลือเพียง 17,524.99 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 2.50 ตร.ม. ซึ่งมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม.	ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวไปใช้เพื่อการอื่นเพิ่มเติม	 <p style="text-align: center;">ลานออกกำลังกาย</p>  <p style="text-align: center;">สนามกีฬา</p>
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ภายในโครงการ และบริเวณบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำมีสภาพดี	ไม่มี	  <p style="text-align: center;">ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อหนองน้ำ</p>




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


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ลักษณะทางอุทกวิทยา/คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) ตักเศษขยะและไขมันจากบ่อสูบ (Sump Pump) ไปทิ้งเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง	5) โครงการมีการรณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้ง รวมทั้งการเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ เรื่องการการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า Oil & Grease เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	6) รณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง	6) โครงการมีการรณรงค์ให้ลูกบ้านทุกหลังตักไขมันจากบ่อตักไขมันประจำครัวเรือนไปทิ้ง รวมทั้งการเคหะแห่งชาติ โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมได้มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ เรื่องการการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น	ไม่มี	 <p>การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2548	จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า อยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย แต่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข




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





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



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	6) ติดตั้งป้ายเตือนถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่ โครงการ	6) มีการติดตั้งป้ายเตือน ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ กระจาย ตามแนวนนภายในพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้าย เตือนถนนทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	การติดตั้งป้ายเตือนถนนทาง เข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	   <p style="text-align: center;">ป้ายสัญญาณจราจร</p>
	7) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	7) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวนนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>



<div> <div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8) ต้องมีสันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าโครงการ เพื่อความปลอดภัยโดยรวม	8) ยังไม่มีสันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดทำสันชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วรถก่อนเข้าโครงการ	-
	9) ประสานไปยังแขวงทางหลวงเชียงใหม่ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมให้จัดทำทางม้าลาย หรือสะพานลอยข้ามถนน เชียงใหม่-สันทราย-พร้าว รวมถึงป้ายที่จอดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	9) ยังไม่มีการประสานงานไปยังแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ให้พิจารณาถึงความเหมาะสมในการจัดทำทางม้าลาย หรือสะพานลอยข้ามถนน แต่มีที่จอดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	ประสานงานไปยังแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 เพื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมในการจัดทำทางม้าลาย หรือสะพานลอยข้ามถนน	 <p>ถนนด้านหน้าโครงการ</p>  <p>ที่จอดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>
	10) โครงการควรประสานให้ท้องถิ่นรับรู้และเตรียมแผนขยายทางเพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมบริเวณโครงการและใกล้เคียง	10) มีการแผนขยายทางเพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมบริเวณโครงการและใกล้เคียง	ไม่มี	 <p>ขยายทางบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>




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



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




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




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และการเคาะแจ้งชาติมีการจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่โครงการแล้วเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่มี	 การจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย จากการ ตรวจสอบพบว่า อยู่ระหว่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่ง คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาจเป็นตัวอย่างน้ำที่ ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเป็นน้ำฝน จากผล การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มี ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำแสดงไว้ในผนวก ข
12. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการไม่ให้มีค่า เกินกว่าสภาพปัจจุบัน	1) มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการเท่ากับ 1.538 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมี โครงการ (1.587 ลบ.ม./วินาที)	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีบ่อน้ำฝนหรือพื้นที่ชะลอน้ำ เพื่อเก็บกัก น้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบาย น้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าอัตราการระบายน้ำ ก่อนมีโครงการ	2) มีบ่อน้ำฝน ซึ่งมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำของ โครงการเท่ากับ 1.538 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการ (1.587 ลบ.ม./วินาที)	ไม่มี	 บ่อน้ำฝน

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


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



<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจัดการขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีรายละเอียดการจัดเก็บขยะมูลฝอย การขนถ่าย และการกำจัดมูลฝอยของโครงการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	1) ผู้พักอาศัยภายในโครงการจะนำขยะใส่ในถุงดำ มัดปากถุงแล้วนำมาวางไว้ในบริเวณหน้าบ้านของตนเอง เพื่อรอให้เทศบาลตำบลหนองหารเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	
	2) สนับสนุนให้มีการแยกประเภทของมูลฝอยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ขายให้แก่ผู้รับซื้อ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อไป	2) มีโรงคัดแยกขยะมูลฝอยที่มีความสามารถในการรองรับขยะได้ตามมาตรการกำหนด และมีการติดป้ายณรงค์ให้นำขยะใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาพักไว้ยังโรงคัดแยกขยะ	ไม่มี	 ขยะใส่ในถุงดำ
	3) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณใกล้เคียงภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง พร้อมทั้งระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3) เนื่องจากมีการเก็บขนขยะบริเวณด้านหน้าบ้านของผู้พักอาศัยแต่ละหลัง จึงมีการทำความสะอาดบริเวณหน้าบ้านที่มีการวางขยะและระบายน้ำขยะมูลฝอยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	ไม่มี	-
	4) ประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองหารในการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ มีให้มีการตกค้าง	4) มีการประสานงานให้เทศบาลตำบลหนองหารเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างในโครงการ	ไม่มี	-






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

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

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) ให้คณะกรรมการการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการ เชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม สังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำ ที่ไม่ได้มาตรฐานเสียดัง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกัน ดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	3) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแล ชุมชน โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการทุกๆ 6 เดือน รวมทั้งคณะกรรมการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ และส่งเสริม ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและ ชุมชน พร้อมทั้งรับเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น และ จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดต่อประสานงาน คณะกรรมการบริหารชุมชนให้เข้าร่วมการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	-
	4) ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้า มามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4) ยังไม่มีการประสานงานให้ผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วน ร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ประสานงานให้ผู้นำชุมชนรอบ ข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	-
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลด้านความสะอาดและ สุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	1) มีเจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการบริหารชุมชน คอยสอดส่อง ดูแลด้านความสะอาดและสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่ เหมาะสมสำหรับพนักงาน เช่น ถุงมือและผ้าปิดจมูกสำหรับ พนักงานทำความสะอาด ถุงมือและรองเท้าหุ้มส้น สำหรับ พนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น	2) ยังไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความ ปลอดภัยที่เหมาะสมให้กับพนักงาน	จัดหาอุปกรณ์ ป้องกันด้าน สุขอนามัยและความปลอดภัยที่ เหมาะสมให้กับพนักงาน ตามที่ มาตรการกำหนด	-

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

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การป้องกันอัคคีภัย	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	1) มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p>หัวรับน้ำดับเพลิง</p>
	2) กำหนดให้โครงการดำเนินการติดต่อหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือนของเทศบาลตำบลหนองหารทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	2) จากการตรวจสอบยังไม่เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จึงยังไม่มีติดต่อไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลหนองหาร	ไม่มี	-
	3) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	3) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
	4) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	4) มีการอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ โดยเทศบาลตำบลแมริมเข้ามาจัดอบรมให้ครั้งล่าสุดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	 <p>เอกสารรับรองการอบรมฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</p>
	5) จัดให้มีแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	5) ยังไม่มีแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ติดตั้งแผนผังหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. สุขภาพและการท่องเที่ยว	1) ต้องดูแลพื้นที่สีเขียว สวนสาธารณะ และจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงามอยู่เสมอ โดยจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ย พรุนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี ส่วนพื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	    
	2) จัดพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อเป็นพื้นที่สันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	2) ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อเป็นพื้นที่สันทนาการของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	

ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตามแผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียดดังนี้

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

1.1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : 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) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

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

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

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน แต่ยังไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่ได้เปิดใช้งาน (รูปที่ 4 และภาพที่ 3) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ มีดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

บ้านเอื้ออาทร
เชียงใหม่ (หนองหาร)

การตรวจประเมิน
NATIONAL HOUSING AUTHORITY

ม.อ. 1
ม.อ. 2
ม.อ. 3
ม.อ. 4
ม.อ. 5
ม.อ. 6
ม.อ. 7
ม.อ. 8
ม.อ. 9
ม.อ. 10
ม.อ. 11
ม.อ. 12
ม.อ. 13
ม.อ. 14
ม.อ. 15
ม.อ. 16
ม.อ. 17
ม.อ. 18
ม.อ. 19
ม.อ. 20
ม.อ. 21
ม.อ. 22
ม.อ. 23
ม.อ. 24
ม.อ. 25
ม.อ. 26
ม.อ. 27
ม.อ. 28
ม.อ. 29
ม.อ. 30
ม.อ. 31
ม.อ. 32
ม.อ. 33
ม.อ. 34
ม.อ. 35
ม.อ. 36
ม.อ. 37
ม.อ. 38
ม.อ. 39
ม.อ. 40
ม.อ. 41
ม.อ. 42
ม.อ. 43
ม.อ. 44
ม.อ. 45
ม.อ. 46
ม.อ. 47
ม.อ. 48
ม.อ. 49
ม.อ. 50
ม.อ. 51
ม.อ. 52
ม.อ. 53
ม.อ. 54
ม.อ. 55
ม.อ. 56
ม.อ. 57
ม.อ. 58
ม.อ. 59
ม.อ. 60
ม.อ. 61
ม.อ. 62
ม.อ. 63
ม.อ. 64
ม.อ. 65
ม.อ. 66
ม.อ. 67
ม.อ. 68
ม.อ. 69
ม.อ. 70
ม.อ. 71
ม.อ. 72
ม.อ. 73
ม.อ. 74
ม.อ. 75
ม.อ. 76
ม.อ. 77
ม.อ. 78
ม.อ. 79
ม.อ. 80
ม.อ. 81
ม.อ. 82
ม.อ. 83
ม.อ. 84
ม.อ. 85
ม.อ. 86
ม.อ. 87
ม.อ. 88
ม.อ. 89
ม.อ. 90
ม.อ. 91
ม.อ. 92
ม.อ. 93
ม.อ. 94
ม.อ. 95
ม.อ. 96
ม.อ. 97
ม.อ. 98
ม.อ. 99
ม.อ. 100



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 3.23-19.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 6-19 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.53-7.40 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 5.07-15.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 7.9×10^2 - 5.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 1.84-6.10 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 11-22 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.40-3.61 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 4.79-8.71 mg/L, Nitrate มีค่าระหว่าง 0.027-0.530 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.3×10^2 - 1.3×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 38-ร้อยละ 85 ซึ่งมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 3 และ รูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 6.72 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.50 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 2.38 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 15 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.65 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.71 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.047 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 6.8×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 65 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 5.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.68 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 5.88 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.61 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.12 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^3 MPN/100 ml ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 4.96 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.15 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.43 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 3.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.72 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.15 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.036 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.3×10^2 MPN/100 ml โดยคิดประสิทธิภาพในการบำบัดได้ร้อยละ 38 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 5.96 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.53 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.48 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 6.10 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.04 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.027 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.6×10^2 MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.23 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.07 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.84 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 22 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.79 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.530 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 43 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 19.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 15.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 2.85 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.68 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.42 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/L as NO_3^- -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 85 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติยังคงต้องควบคุมให้ผู้ดูแลบริหารโครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

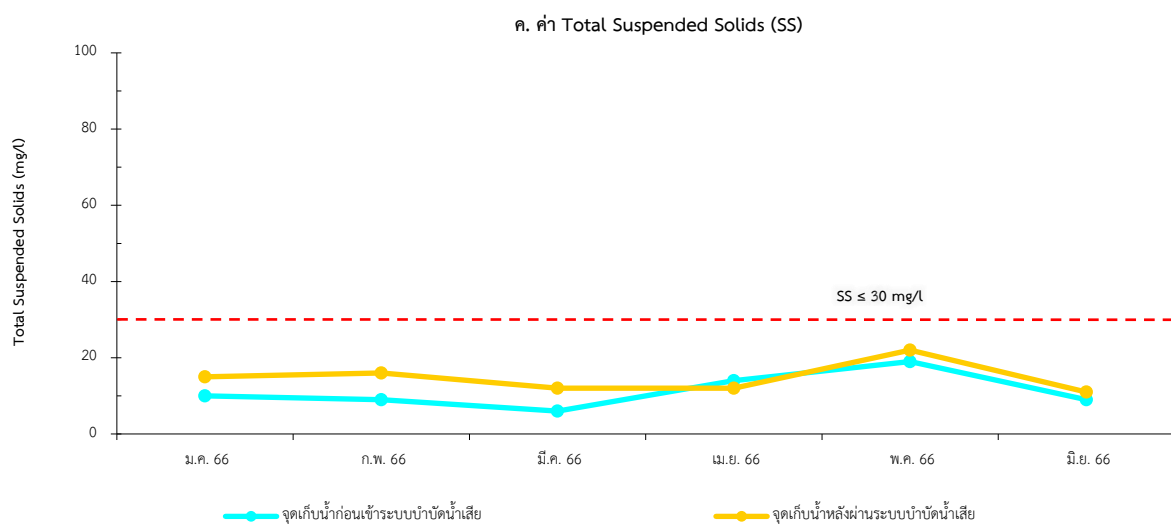
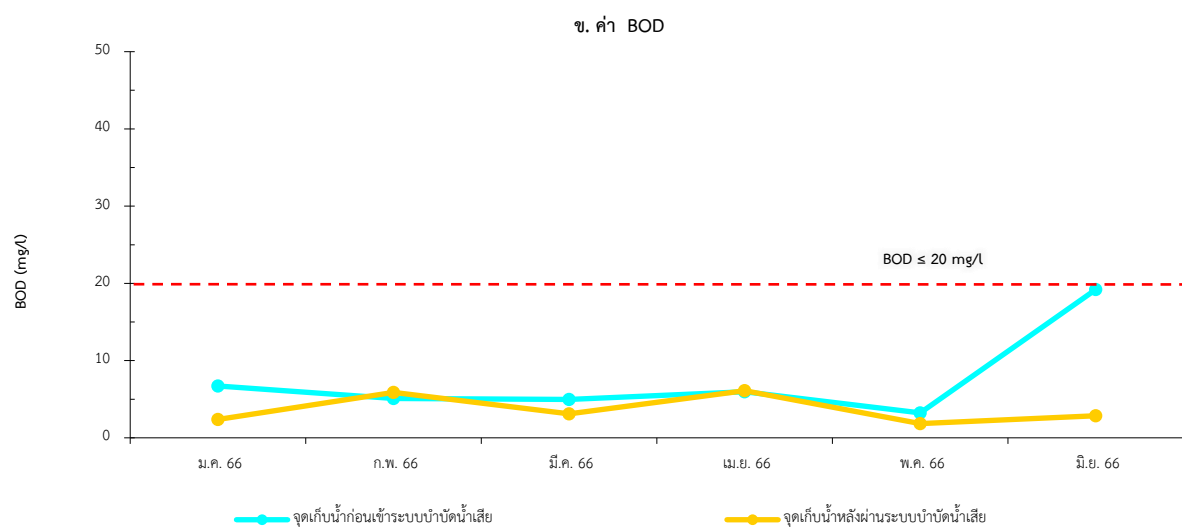
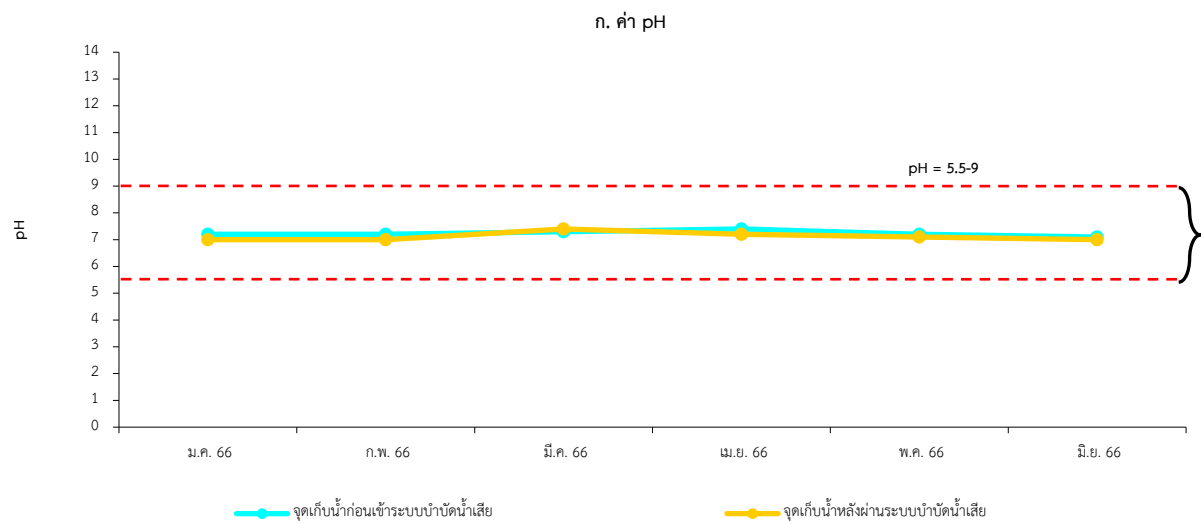
ตารางที่ 3														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		8 มี.ค. 66		5 เม.ย. 66		10 พ.ค. 66		7 มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	6.72	2.38	5.10	5.88	4.96	3.10	5.96	6.10	3.23	1.84	19.2	2.85
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	15	9	16	6	12	14	12	19	22	9	11
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.50	2.65	4.60	3.61	5.15	1.72	1.53	1.40	2.60	2.20	7.40	2.68
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.7	8.71	8.68	8.12	8.43	8.15	6.48	7.04	5.07	4.79	15.4	8.42
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.047	***	0.040	***	0.036	***	0.027	***	0.530	***	0.032
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	7.9×10 ²	6.8×10 ²	2.2×10 ³	1.3×10 ³	3.5×10 ³	2.3×10 ²	3.5×10 ³	2.6×10 ²	1.6×10 ³	3.3×10 ²	5.4×10 ³	7.9×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			65%		****		38%		****		43%		85%	

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

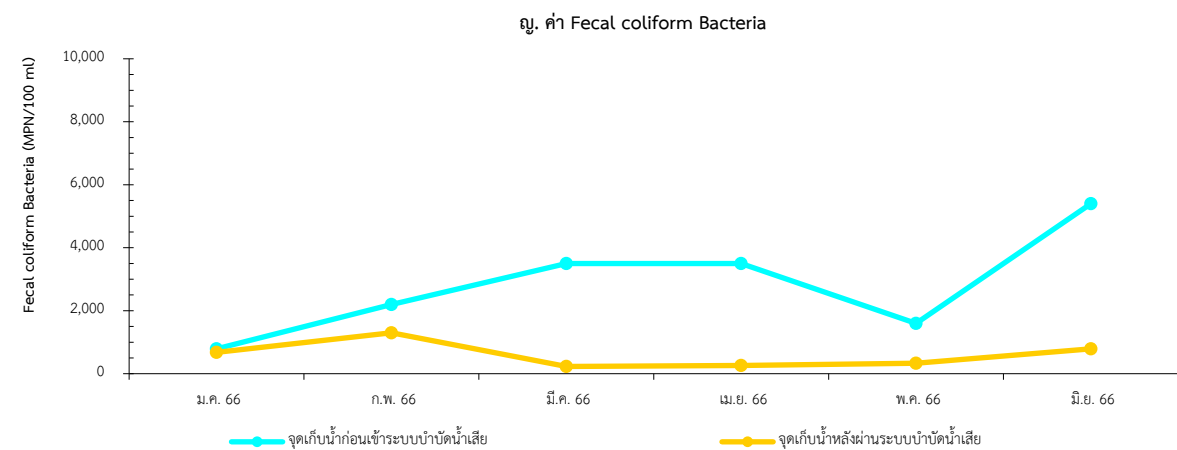
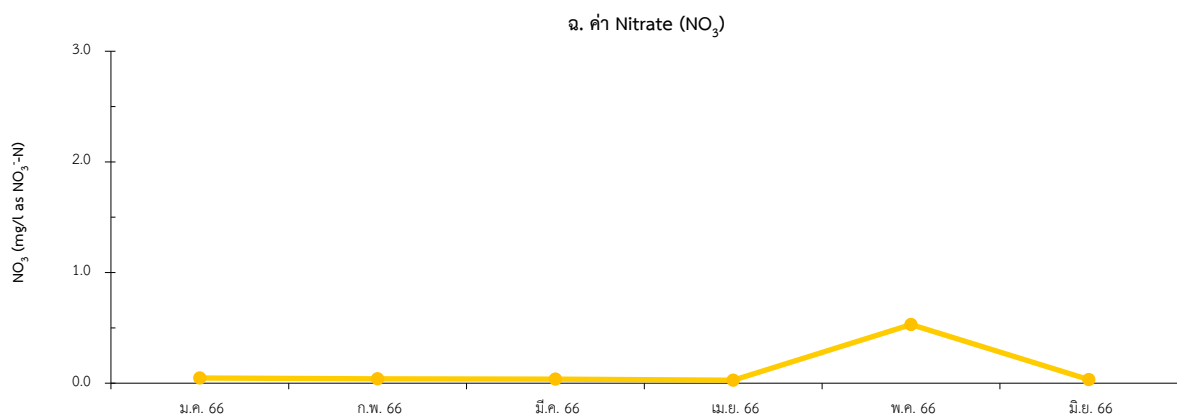
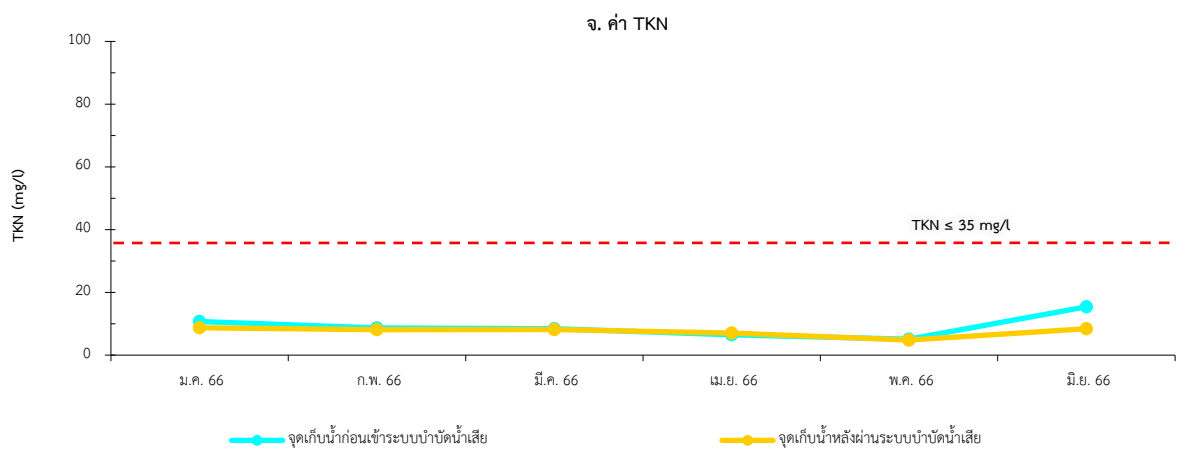
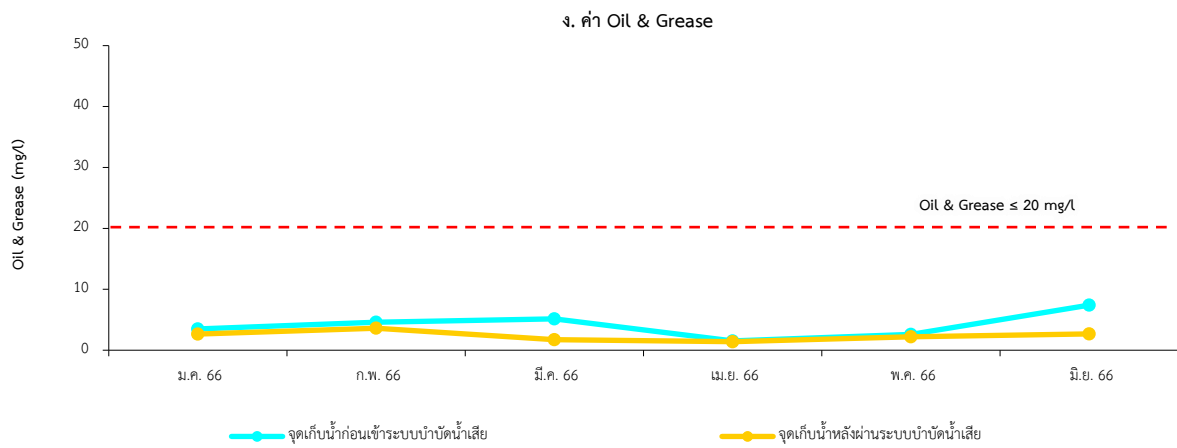
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2564

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

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63 ¹		ก.พ. 63 ¹		มี.ค. 63 ¹		เม.ย. 63 ¹		พ.ค. 63 ¹		มิ.ย. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.1	7.2	7.5	6.8	7.3	7.4	7.5	7.7	7.8	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4	5	6	<2	29	<2	6	3	3	6	30	17
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	6.0	7.2	5.2	10	<2	8.8	5.6	24	18	17	9.2
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	5	2	17	2	3	3	3	2	3	3	22	6
NO ₃	mg/l	-	**	24.81	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	77.08	**	32.78
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	27	13	130	6.8	22	34	4.5	ไม่พบ	79	27	130	34
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			***		67%		93%		50%		***		43%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 63 ¹		ส.ค. 63 ¹		ก.ย. 63 ¹		ต.ค. 63 ¹		พ.ย. 63 ¹		ธ.ค. 63 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.5	7.3	7.7	7.6	7.8	7.6	7.0	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	15	9	13	6	8	10	<2	8	4	9	5	7
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	4.4	40	36	16	23	7.6	4.8	27	17	2.0	10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10	9	2	3	4	3	5	5	3	4	10	2
NO ₃	mg/l	-	**	<0.01	**	21.26	**	<0.01	**	<0.01	**	<0.01	**	11.96
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	37	79	22	27	170	22	79	22	17	13	27	7.8
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			40%		54%		***		***		***		***	

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

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

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

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

** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ *** ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.1	7.2	7.81	7.47	7.6	7.5	7.1	7.0	7.4	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.12	4.63	10.7	2.36	14.8	6.78	19.3	7.08	7.40	2.08	7.42	1.22
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	12	12	7	12	7	11	6	11	8	6	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.26	1.70	7.58	3.94	15.6	1.12	3.33	2.16	2.55	1.82	2.45	1.52
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	18.0	<4.00	16.0	12.0	17.4	9.84	15.7	6.73	11.3	6.76	12.1	5.06
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	1.37	***	0.063	***	0.028	***	0.208	***	0.078	***	0.063
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.2×10 ²	2.6×10 ²	2.1×10 ³	4.9×10 ²	1.6×10 ³	3.3×10 ²	2.8×10 ³	4.0×10 ²	3.5×10 ²	3.3×10 ²	1.6×10 ³	4.5×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			43%		78%		54%		63%		72%		84%	

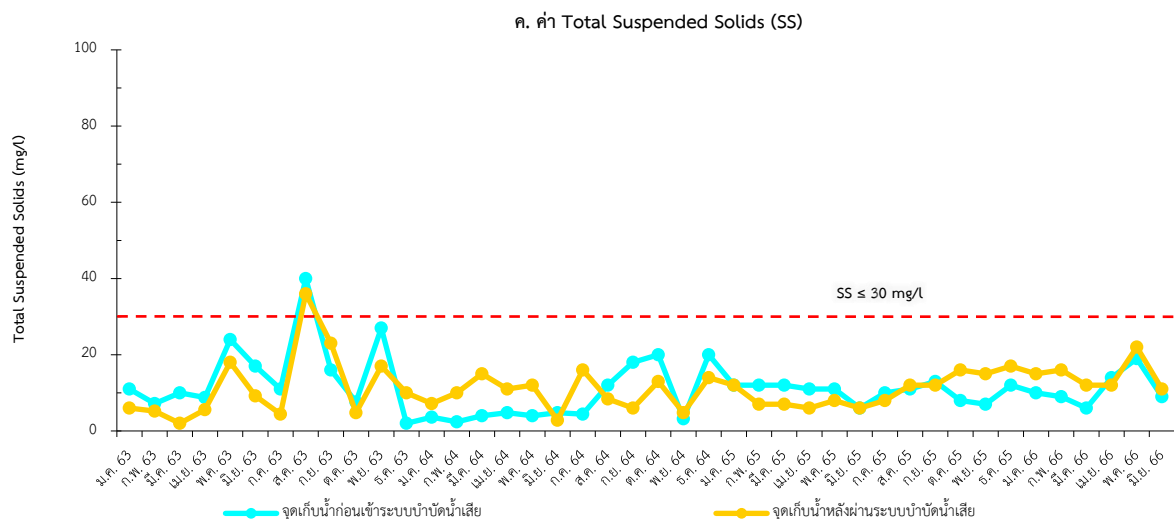
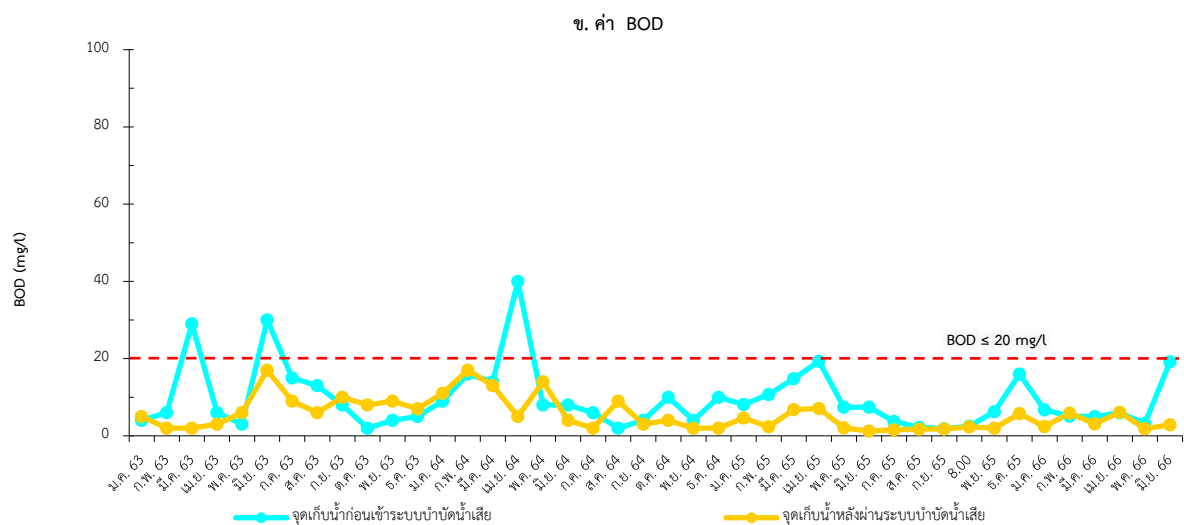
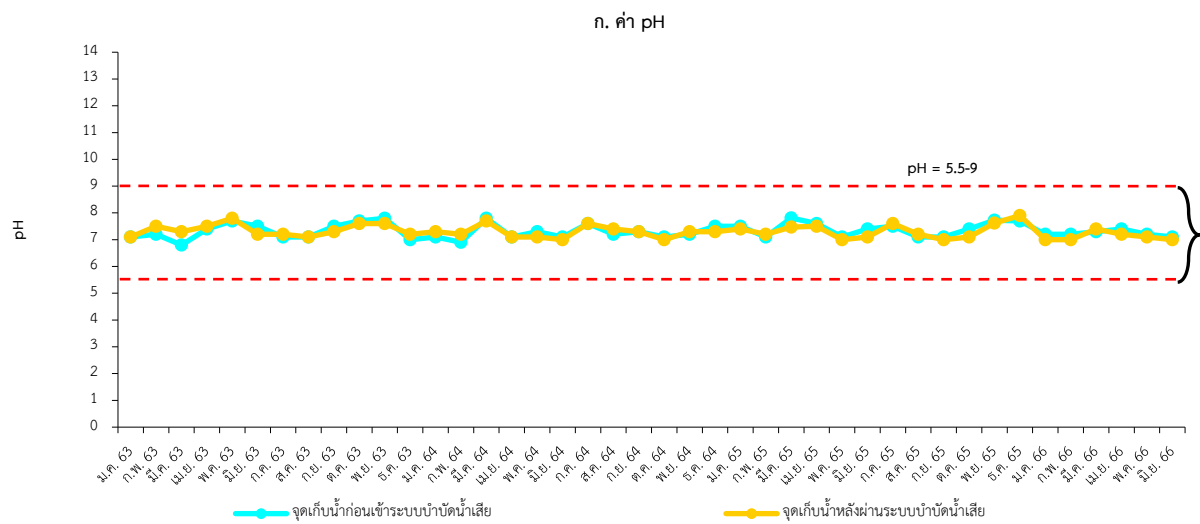
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65		ส.ค. 65		ก.ย. 65		ต.ค. 65		พ.ย. 65		ธ.ค. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.6	7.1	7.2	7.1	7.0	7.4	7.1	7.73	7.62	7.7	7.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	3.72	1.57	2.18	1.72	1.85	1.78	2.49	2.33	6.26	2.00	16.0	5.76
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	8	11	12	13	12	8	16	7	15	12	17
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.60	2.35	3.43	1.20	1.20	<1.00	2.20	1.40	1.80	<1.00	4.21	1.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.58	5.05	6.48	5.64	4.23	<4.00	5.95	4.82	8.43	7.02	14.0	8.69
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	***	0.092	***	0.022	***	0.067	***	0.030	***	0.061	***	0.045
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.3×10 ³	3.3×10 ²	1.3×10 ³	4.5×10 ²	1.6×10 ³	7.9×10 ²	9.2×10 ³	1.7×10 ³	7.9×10 ³	1.1×10 ²	9.2×10 ³	2.2×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			58%		21%		4%		6%		68%		64%	

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

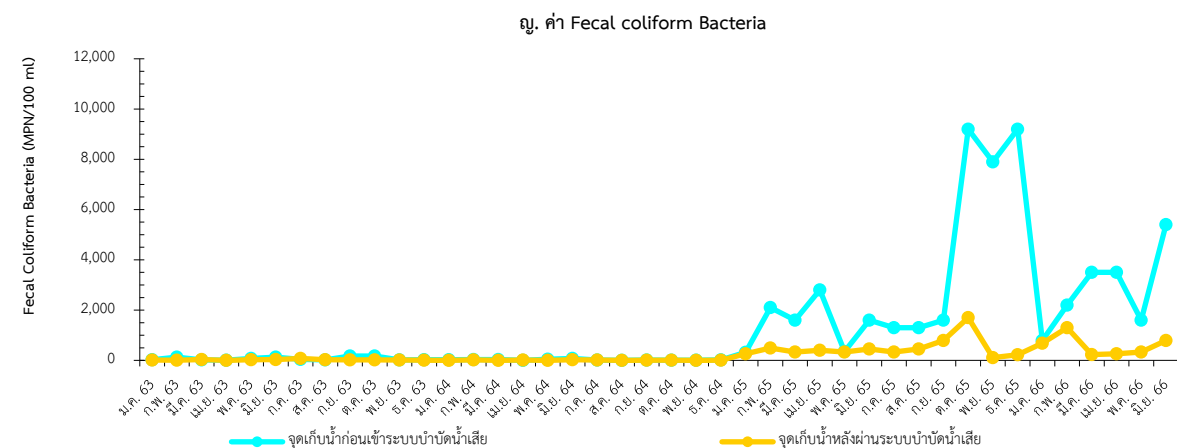
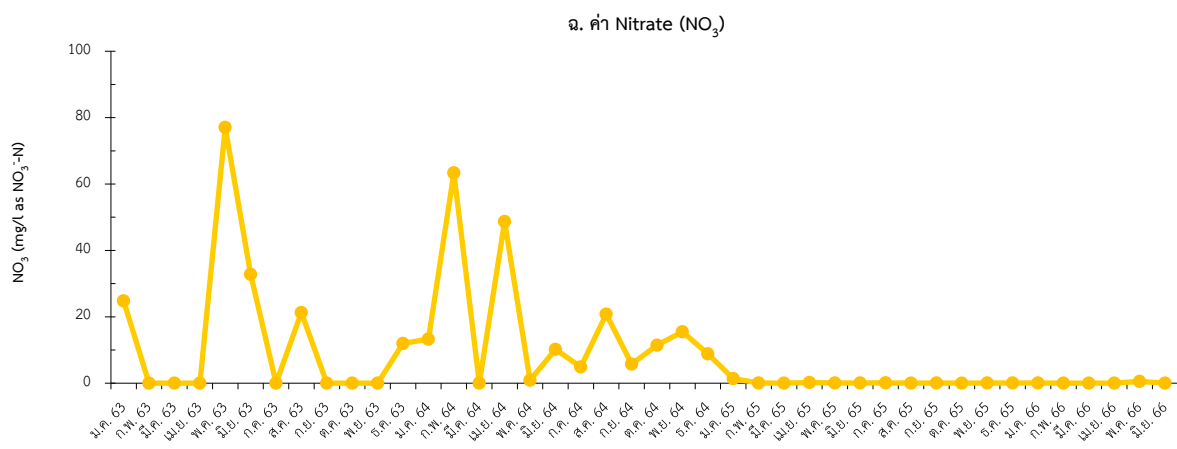
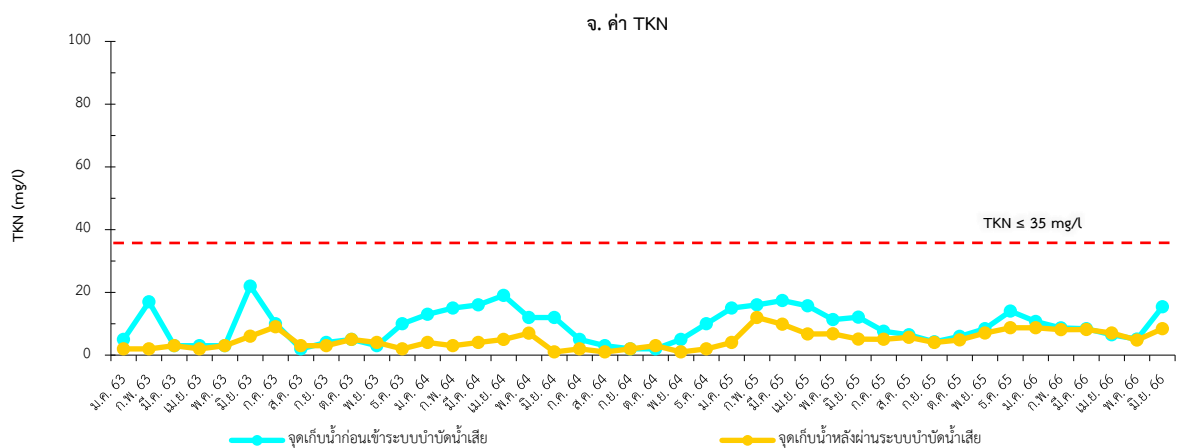
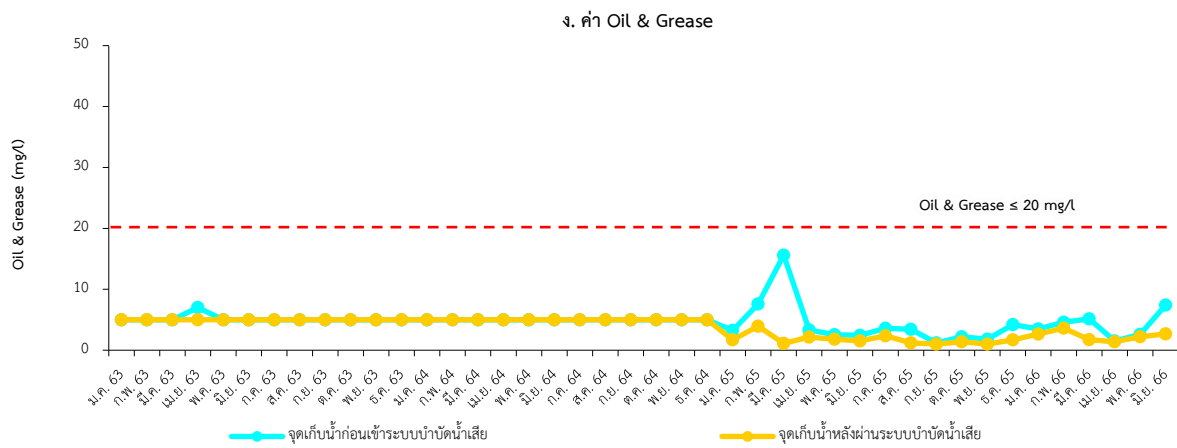
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 3.34-24.8 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 12-28 mg/L, Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.30-10.4 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 4.22-11.2 mg/L, NO_3^- มีค่าระหว่าง 0.035-0.548 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.208-1.02 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.4×10^2 - 5.4×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 3.34 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 28 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.26 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.71 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.084 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.400 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 8.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 8.68 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.054 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.395 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 24.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.06 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.02 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.208 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 10.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 24 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.92 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.129 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.523 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.66 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.22 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.548 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.717 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.4×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 12.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.29 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.2 mg/L, NO_3^- มีค่าเท่ากับ 0.078 mg/L as NO_3^- -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.02 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

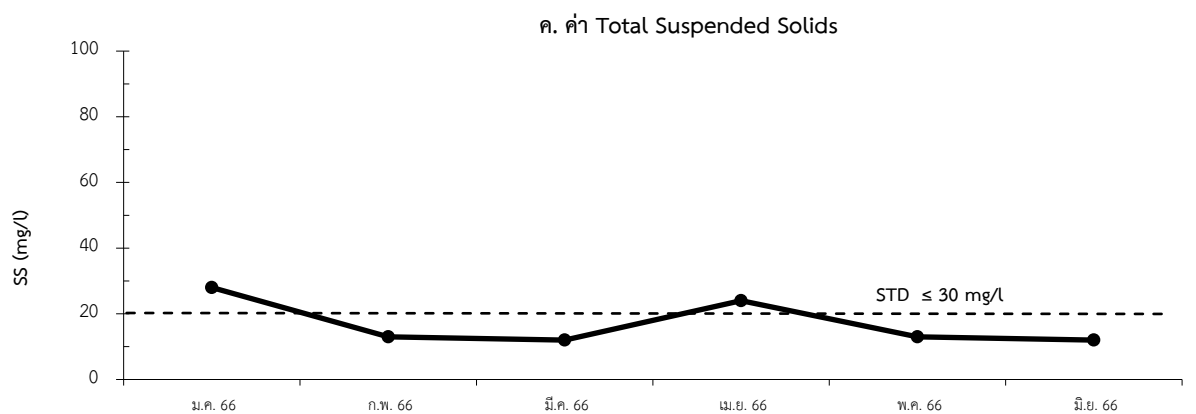
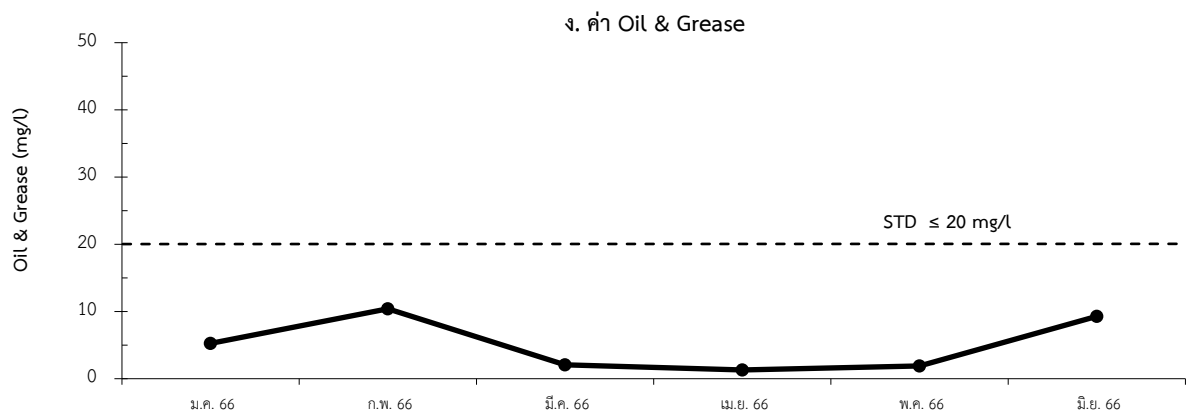
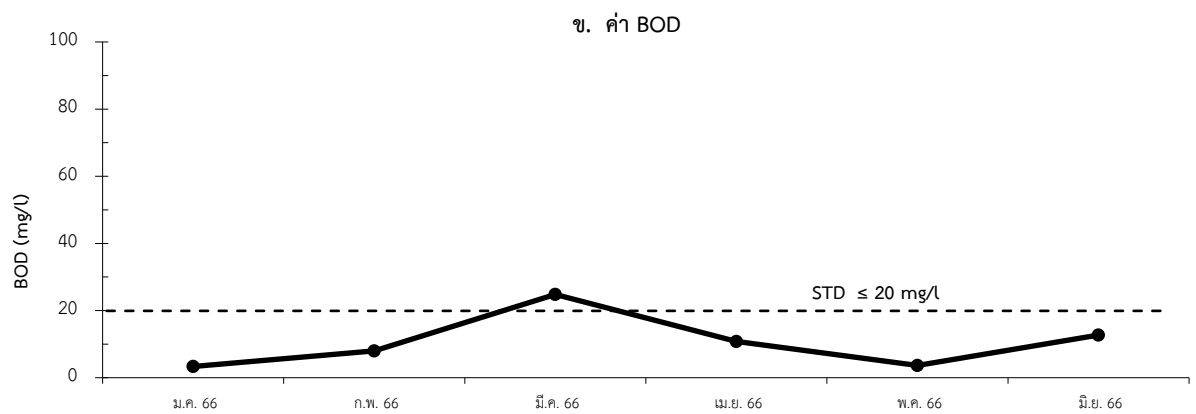
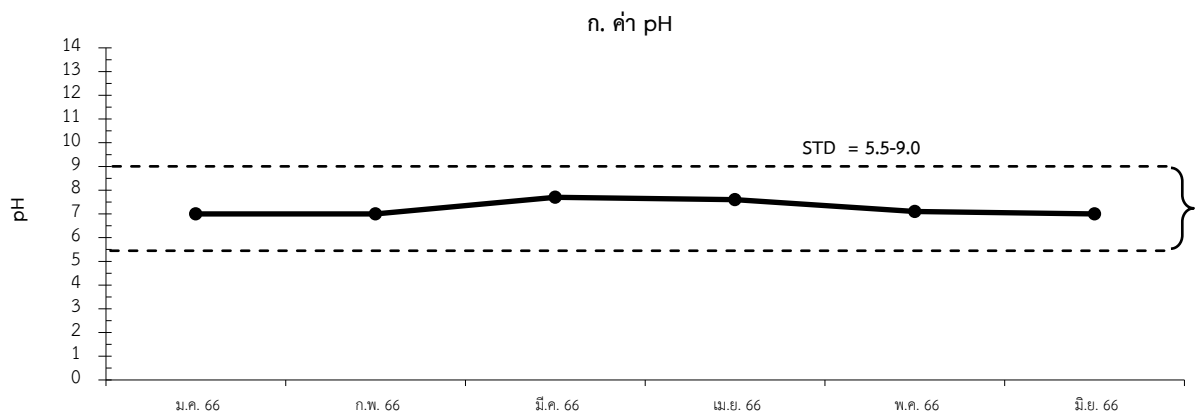
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะระหว่างในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ได้ทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำ จึงทำให้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเกิดการเน่าเสียอีกครั้ง ดังนั้น การเคหะแห่งชาติต้องควบคุมดูแลให้ผู้บริหารดูแลโครงการตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำ รวมทั้งขุดลอกตะกอนในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	8 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	10 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.0	7.7	7.6	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	3.34	8.00	24.8	10.8	3.66	12.7
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	28	13	12	24	13	12
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.26	10.4	2.06	1.30	1.90	9.29
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.71	8.68	7.02	5.92	4.22	11.2
NO ₃	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	-	0.084	0.054	0.035	0.129	0.548	0.078
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.400	0.395	0.208	0.523	0.717	1.02
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ²	1.4×10 ²	2.1×10 ²	5.4×10 ³	2.4×10 ³	3.5×10 ³

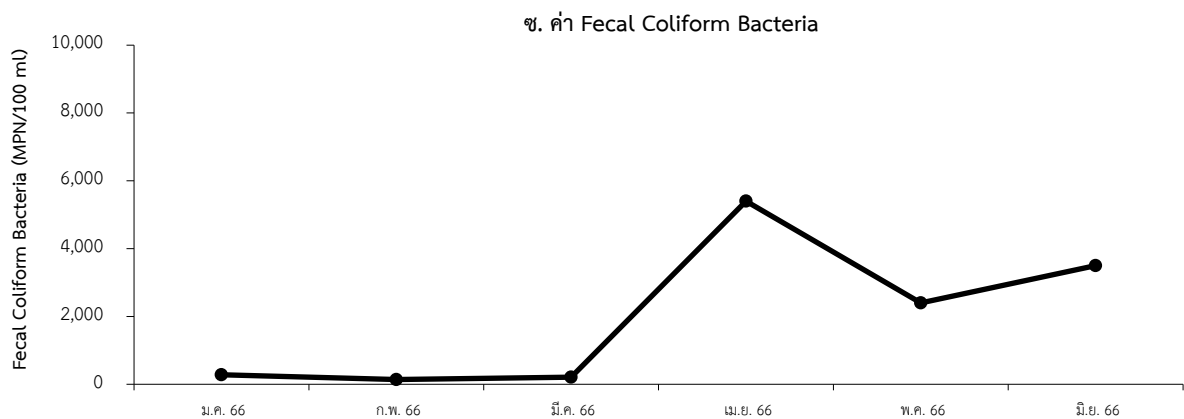
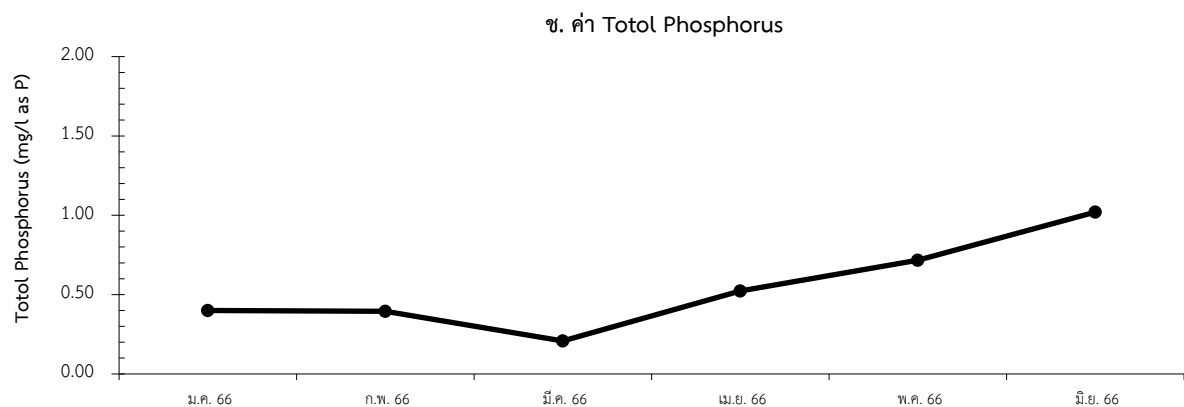
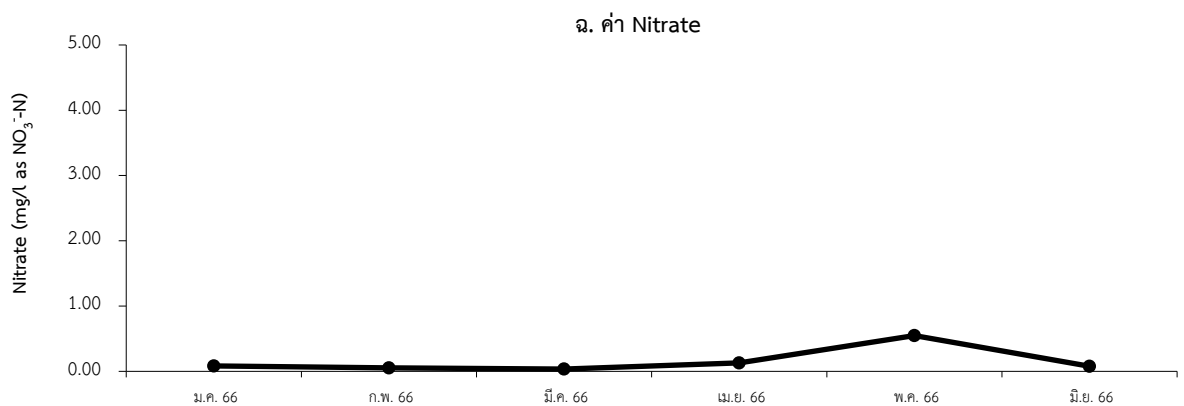
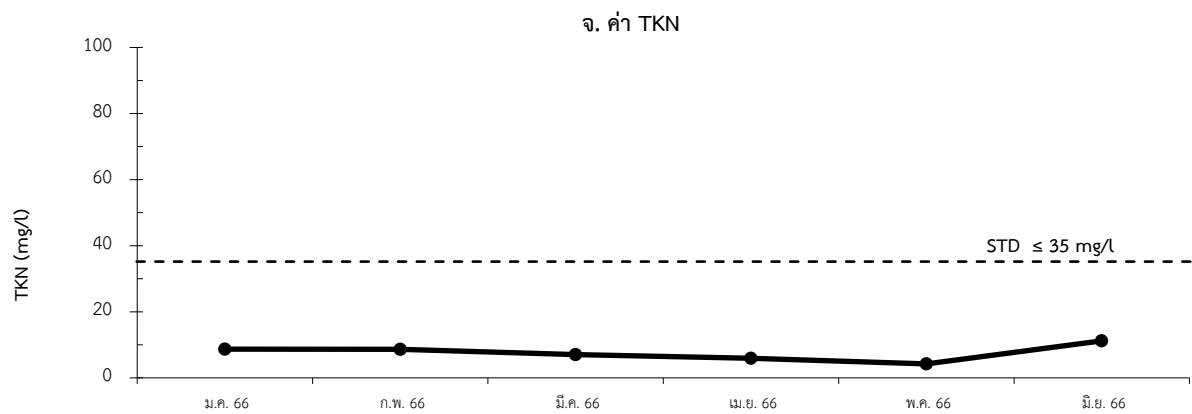
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2563-ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้ง คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

3.2.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ

ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนแล้วในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 7

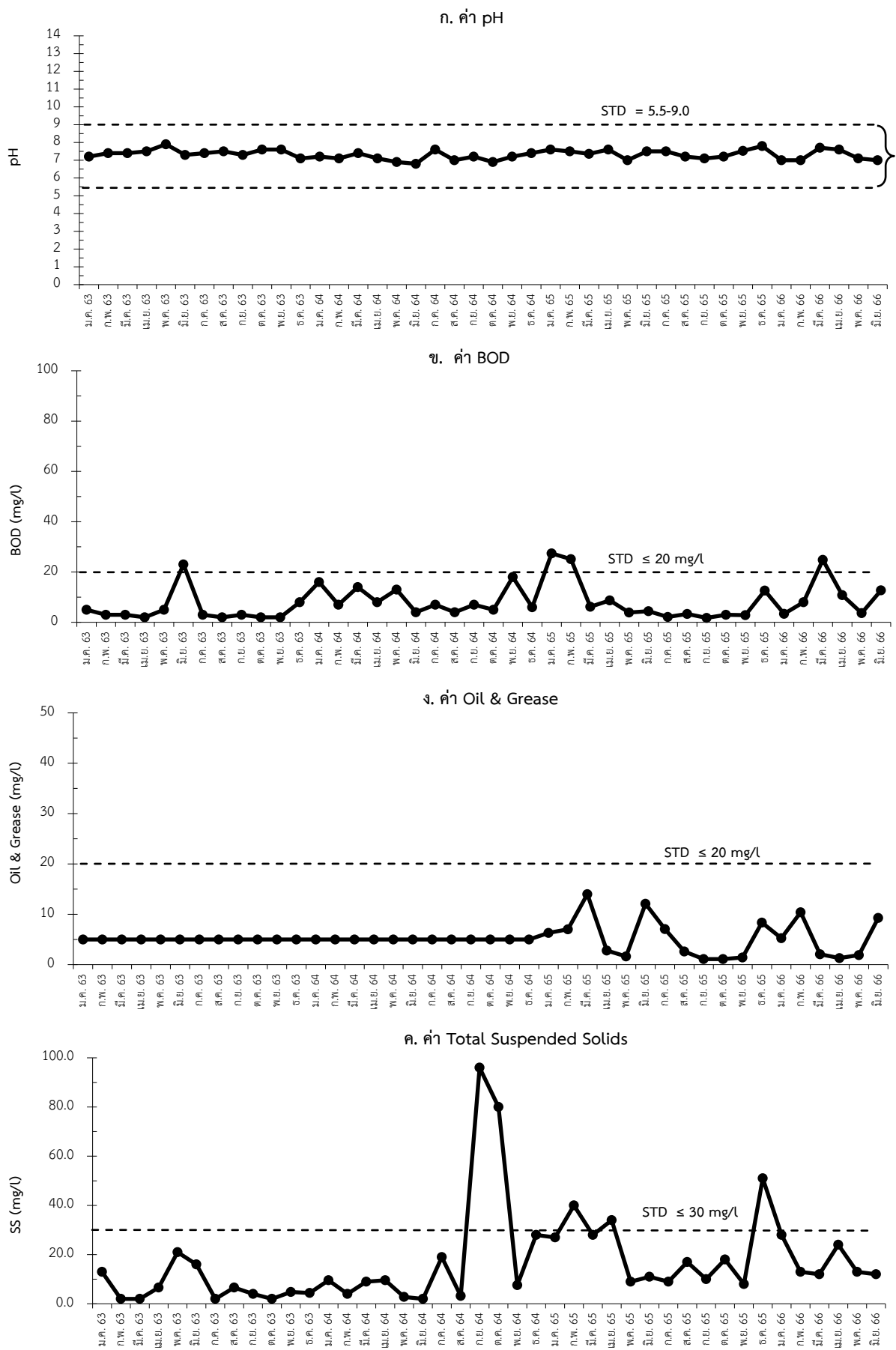
<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH**	-	5.5-9.0	7.6	7.5	7.36	7.6	7.0	7.5	7.5	7.2	7.1	7.2	7.53	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	27.4	25.1	6.16	8.72	3.87	4.42	2.13	3.32	1.75	2.99	2.85	12.6
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	27	40	28	34	9	11	9	17	10	18	8	51
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	6.30	7.01	14.0	2.81	1.63	12.1	7.07	2.60	1.10	1.10	1.43	8.35
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	11.8	14.3	11.2	9.25	7.89	7.31	5.05	5.36	4.79	6.24	7.31	10.7
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.451	0.112	0.554	0.070	0.177	0.033	0.027	0.157	0.162	0.062	0.274	0.112
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.370	0.752	0.488	0.409	0.462	0.310	0.190	0.202	0.231	0.320	0.407	0.582
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.0×10 ²	7.8×10 ²	3.3×10 ²	4.8×10 ²	1.4×10 ³	4.6×10 ²	7.9×10 ²	1.7×10 ²	2.8×10 ³	2.2×10 ³	1.1×10 ²	2.4×10 ³

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)</div> </div>									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
pH**	-	5.5-9.0	7.0	7.0	7.7	7.6	7.1	7.0	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	3.34	8.00	24.8	10.8	3.66	12.7	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	28	13	12	24	13	12	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	5.26	10.4	2.06	1.30	1.90	9.29	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.71	8.68	7.02	5.92	4.22	11.2	
NO ₃	mg/l as NO ₃ -N	-	0.084	0.054	0.035	0.129	0.548	0.078	
Total Phosphorus	mg/l as P	-	0.400	0.395	0.208	0.523	0.717	1.02	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8×10 ²	1.4×10 ²	2.1×10 ²	5.4×10 ³	2.4×10 ³	3.5×10 ³	

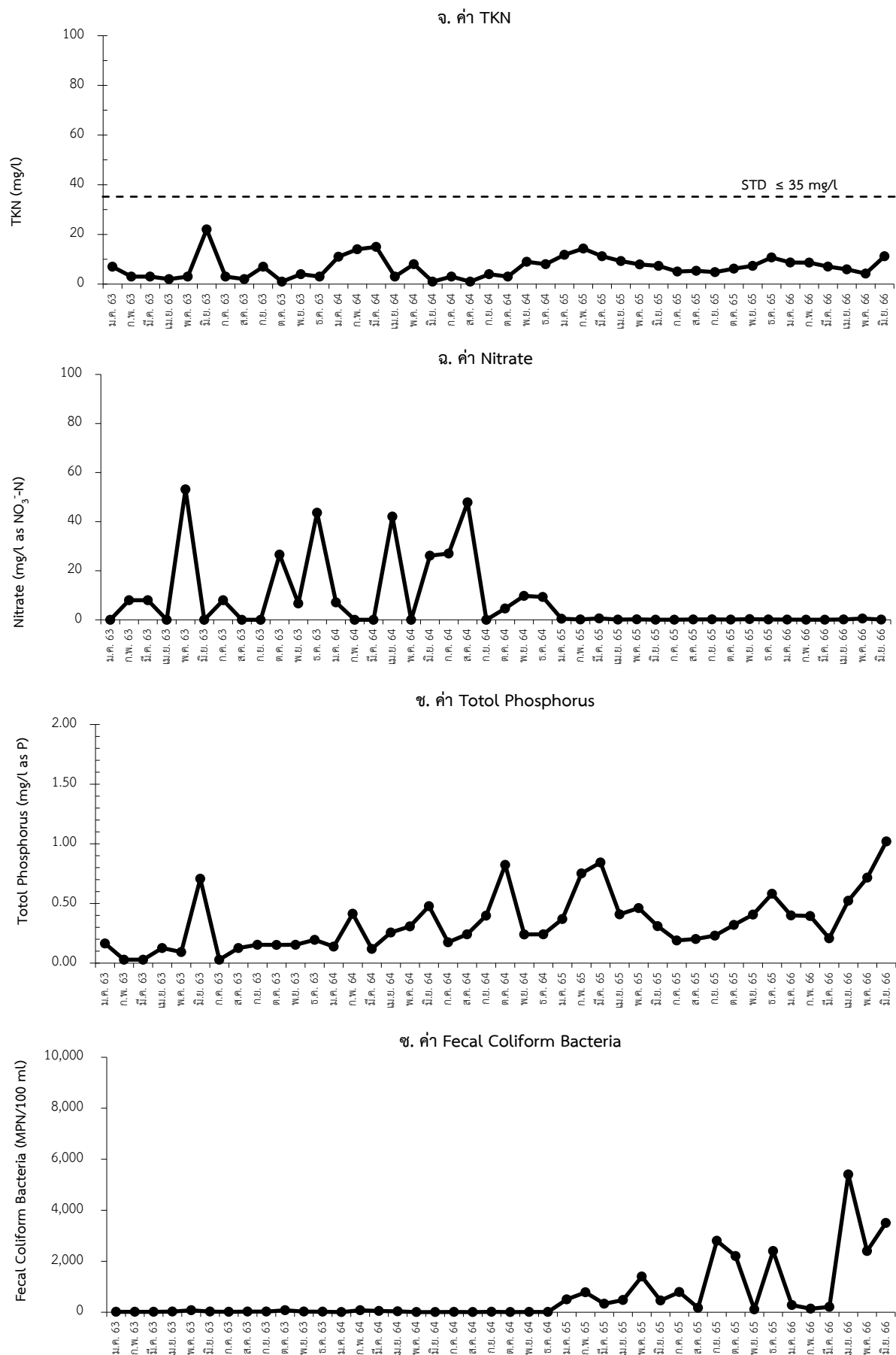
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

<div>ตารางที่ 7</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566</div>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	<p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria - คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria 	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ปกติ
	<p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil and Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1</p>	ไม่มี
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	<p>1) สสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p>	<p>1) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนแล้ว ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา</p>	ไม่มี