




3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1




ตารางที่ 1


สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวถนน ภายในโครงการ	1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนว ถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่อยู่ในสภาพเสื่อมโทรมมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้ สวยงามอยู่เสมอ	 พื้นที่สีเขียว
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลาง จากการ ตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวนนภายใน โครงการ	4) มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวนนภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า สันชะลอความเร็วรถอยู่ ในสภาพดี	ไม่มี	 สันชะลอความเร็ว
	5) ปลูกต้นไม้โตอินเดียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาล ศูนย์ชุมชน และลานชุมชน เพื่อเป็นแนวกันชน	5) มีการปลูกต้นไม้โตอินเดียวบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ เหนือ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 ต้นไม้โตอินเดียว
	6) รมรงคิให้ผู้พักอาศัย ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง	6) มีการรมรงคิให้ผู้พักอาศัย ปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ้านแต่ละ หลัง จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือดี	ไม่มี	 การปลูกต้นไม้ ในพื้นที่บ้านแต่ละหลัง


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	7) ให้คณะกรรมการหมู่บ้านสอดส่องดูแล และประสานงาน กับทางโรงงาน เพื่อสามารถร้องเรียนกรณีเกิดความ เดือดร้อนจากโรงงานได้อย่างรวดเร็ว	7) มีคณะกรรมการหมู่บ้านคอยสอดส่องดูแล และ ประสานงานกับทางโรงงาน ในกรณีได้รับความเดือดร้อน จากโรงงาน จากการตรวจสอบพบว่า การดำเนินการที่ผ่าน มา ยังไม่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการของโรงงาน	ไม่มี	-
	8) ให้ทำการสำรวจผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของ โรงงานหรือไม่	8) จะดำเนินการสอบถามผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงาน ใน เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563	ไม่มี	-
2. การชะล้างพังทลาย ของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบ บ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่ สีเขียวบางส่วนโดยเฉพาะบริเวณบ่อหนองน้ำ และระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแล ให้สวยงามอยู่เสมอ	 <p style="text-align: center;">พืชคลุมดิน บริเวณรอบบ่อหนองน้ำ</p>
3. การใช้น้ำ	1) รมรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัด	1) ยังไม่มีการรมรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของ โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	รมรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและ พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด	-
	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบ เส้นท่อประปาส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน จากการ ตรวจสอบพบว่า ระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาอยู่ ในสภาพดี	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำขนาดความจุ 4,533.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองยางด้านหลังโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำในอัตรา 0.640 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.865 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	1) น้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำซึ่งมีขนาดความจุ และมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ จากการตรวจสอบ พบว่า ระบบระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนึ่งน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	-
	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนึ่งน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	3) จากการตรวจสอบพบว่า มีรั้วความสูง 1.2 เมตร โดยรอบบ่อหนึ่งน้ำ และมีการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามลงเล่นน้ำ” บริเวณบ่อหนึ่งน้ำ	ไม่มี	 ป้ายเตือน “ห้ามลงเล่นน้ำ”
	4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนึ่งน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนึ่งน้ำตามที่ยออกแบบไว้เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในครั้งต่อไป	4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนึ่งน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุด	ไม่มี	 บ่อหนึ่งน้ำ

ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	5) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มี หญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วง น้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	5) จากการตรวจสอบพบว่า บ่อหน่วงน้ำมีวัชพืชขึ้นปกคลุม หนาแน่น และพื้นที่รอบบ่อหน่วงน้ำมีหญ้าขึ้นรกปกคลุม โดยรอบ รวมทั้งยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ	ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ และพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัด วัชพืชในบ่อหน่วงน้ำออกเป็น ประจำทุก 6 เดือน	 บ่อหน่วงน้ำ
5. การจัดการน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ ชนิดเกราะ-กรอง ไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) สำหรับ บ้านพักหน่วยละ 1 ชุดบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรอง เติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ ชุมชน จำนวน 1 ชุดบำบัด และระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 900 ลูกบาศก์ เมตร/วัน	1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้านพักอาศัยทุก หลัง และศูนย์ชุมชน รวมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ ตามที่มาตรการ กำหนด	ไม่มี	-
	2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยก สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางทุกเดือน	2) มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง	จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุก เดือน	 มิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป กำหนดให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	3) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	4) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	
	5) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพโดยเร็วที่สุด	5) มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>
	6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	6) ยังไม่มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมีปริมาณตะกอนน้อย และเมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7) รณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่งดักและนำไปทั้งรวมกับขยะเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก	7) ไม่มีการรณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน และตักไขมันใส่งดักและนำไปทั้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก	รณรงคขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่งดักและนำไปทั้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	8) มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ไม่มี	-
	9) การเคหะแห่งชาติจะทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานบริการชุมชน (สช.) ซึ่งเป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติให้เป็นผู้ดูแลและกำกับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง	9) การเคหะแห่งชาติยังไม่ส่งผู้ทรงคุณวุฒิมาอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	10) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ หรือได้รับการอบรมในการดูแลเรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจสอบระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ	10) มีเจ้าหน้าที่จาก อบต.ท่าอ่าง ทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	11) โครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้รับการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งแล้วจะต้องมีการนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียผ่านตามมาตรฐาน ก่อนระบายสู่สิ่งแวดล้อมต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้ง	11) มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	12) กรณีโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้ 12.1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้ (ถ้ามี) 12.2) จัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 12.3) ติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”	12) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ จึงยังไม่มี การฆ่าเชื้อโรคในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ	1) จัดให้มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนโดยมีขนาด 3.5x10.0x2.0 เมตร คิดเป็นปริมาตรทั้งสิ้น 70.0 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับขยะของโครงการได้ 3.56 วัน	1) มีที่พักขยะรวมที่ถูกสุขลักษณะ ตามมาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่ได้เปิดใช้งานโรงพักขยะ	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">โรงพักขยะ</p>
	2) จัดถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกสำหรับขยะเปียกและขยะแห้งจำนวน 30 จุด ส่วนบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน โรงเรียนอนุบาล ลานตลาด และสวนสาธารณะนั้น จะมีถังขยะตั้งในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ	2) มีถังขยะทั่วไปขนาด 200 ลิตร วางกระจายในบริเวณต่างๆ ทั่วทั้งโครงการ โดยมีรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็นประจำทุกวัน เว้นวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	
	3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รื้อซึมและมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน	3) ถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ไม่มีฝาปิด จำนวน 160 ถัง สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 3 วัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็นประจำทุกวัน เว้นวัน จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	จัดหาฝาปิดถังขยะเพื่อป้องกันแมลง	 <p style="text-align: center;">ถังรองรับขยะ</p>
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึม ต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที	4) มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ จากการตรวจสอบไม่พบ ถังขยะชำรุดหรือรั่วซึมแต่อย่างใด	ไม่มี	

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงคัดแยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ และจุดวางถังขยะ รวมทั้งยังไม่มีเปิดใช้โรงพักขยะมูลฝอย	ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	 โรงพักขยะ
	6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	6) จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีถังขยะแยกตามประเภท และยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	จัดหาถังขยะแยกประเภท และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ	 ถังรองรับขยะ
	7) ประสานงานให้รถเก็บขนขยะของเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	7) มีรถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาเก็บขนขยะเป็นประจำทุกวันเว้นวัน จากการตรวจสอบไม่พบ ขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	-
	8) ให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการในช่วงเวลา 09.00-11.00 น. เนื่องจากกระยะเวลาดังกล่าวจะไม่ตรงกับเวลาพักผ่อนของประชาชนและเป็นเวลาที่ประชาชนส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินการเก็บขนขยะทั้งในแง่ทัศนอุจาด กลิ่นรบกวน และเสียงรบกวน	8) รถเก็บขนมูลฝอยจาก อบต.ท่าอ่าง เข้ามาเก็บขนขยะเป็นประจำทุกวันเว้นวัน ในช่วงเวลา 09.00-11.00 น. จากการตรวจสอบไม่พบ ขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	-

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	9) มาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ 9.1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ	9) มีการปฏิบัติตามมาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะดังนี้ 9.1) ยังไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท	ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักคัดแยกขยะแต่ละประเภท ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ	-
	9.2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ ขยะที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขายได้ทุกสัปดาห์ โดยโครงการจะประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่ามารับ โดยเลือกจุดรับซื้อไว้ที่โรงคัดแยกขยะ	9.2) จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่มีถังแยกขยะแต่ละประเภท และยังไม่มีรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง	จัดให้มีถังขยะแยกตามประเภท และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังรองรับขยะแต่ละประเภท	-
	9.3) รายได้จากการขายขยะของโครงการ จะนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม	9.3) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีมาตรการในการส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ	ส่งเสริมการคัดแยกขยะภายในโครงการ และนำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ ซึ่งจะเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้เห็นประโยชน์จากกิจกรรมดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม	-
	9.4) จัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ ประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น เพื่อปลูกจิตสำนึก	9.4) มีการจัดกิจกรรมในวันประชุม จัดเลี้ยงประจำปี งานวันเด็ก งานลอยกระทง หรืองานสงกรานต์ของโครงการ แต่ยังไม่มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกในการคัดแยกขยะ	ส่งเสริมให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกการคัดแยกขยะภายในโครงการ โดยให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมกับการคัดแยกขยะ อาทิ ประกวดคำขวัญ หรือการประกวดความคิดในการคัดแยกหรือใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น	-

ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>10) มาตรการในการจัดการขยะ โดยระบบ 3 Rs</p> <p>10.1) มาตรการด้านลดการใช้ (Reduce) โดยเป็นหน้าที่ของสำนักงานฯ ที่สามารถออกเป็นนโยบายในการเลือกสินค้าต่างๆ ที่นำเข้ามาใช้ในโครงการโดยฝ่ายอื่นๆ ของโครงการปฏิบัติตาม ประกอบด้วย</p> <p>(1) ปฏิเสธหรือหลีกเลี่ยงของหรือบรรจุภัณฑ์ที่จะสร้างปัญหาขยะ (Refuse) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ฟุ่มเฟือย รวมทั้งขยะที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น ถุงพลาสติกหรือขยะมีพิษอื่นๆ - ลดการเลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อหุ้มหลายชั้น - ลดการเลือกซื้อสินค้าชนิดใช้ครั้งเดียว หรือผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานต่ำ - กรณีการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นประจำ เช่น สบู่ ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน ให้เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดบรรจุใหญ่กว่า เนื่องจากใช้บรรจุภัณฑ์น้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ <p>(2) เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์สู่ผู้ผลิตได้ (Return) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ หรือมีส่วนประกอบของวัสดุรีไซเคิล - เลือกซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเรียนคืนซากบรรจุภัณฑ์หลังจากการบริโภค 	10) ยังไม่มีการจัดการขยะ โดยระบบ 3 Rs	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปฏิบัติตามมาตรการจัดการแยกขยะ โดยระบบ 3Rs	-


ตารางที่ 1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>10.2) ใช้ซ้ำ (Reuse) กำหนดให้เป็นนโยบายในการฝึกอบรมพนักงานให้รู้จักใช้ซ้ำ ซึ่งเป็นหนึ่งแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างรู้คุณค่า การใช้ซ้ำเป็นการที่เรานำสิ่งต่างๆ ที่ใช้งานไปแล้วและยังสามารถใช้งานได้ กลับมาใช้ซ้ำ เป็นการลดการใช้ทรัพยากรใหม่ รวมทั้งเป็นการลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นอีกด้วย ตัวอย่างของการใช้ซ้ำ เช่น</p> <p>(1) เลือกซื้อสินค้าหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น แบตเตอรี่ประจุไฟฟ้าใหม่ได้</p> <p>(2) ซ่อมแซมเครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ (Repair) ให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไปได้อีก</p> <p>(3) บำรุงรักษาเครื่องใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้คงทนและยาวนานขึ้น</p> <p>(4) นำบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้อื่นๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การใช้ถุงพลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกระดาษ การใช้ถุงพลาสติก ถุงผ้า ถุงกระดาษ และกล่องกระดาษ การใช้ขวดน้ำดื่ม เขี่ยอกนม และกล่องใส่นม</p> <p>(5) ยืม เช่า หรือใช้สิ่งของหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ครั้งร่วมกัน เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร</p> <p>(6) บริจาคหรือขายสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หนังสือ เสื้อผ้า เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือใช้สอยอื่นๆ</p> <p>(7) นำสิ่งของมาดัดแปลงให้ใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น การนำยางรถยนต์มาทำเก้าอี้ การนำขวดพลาสติกมาดัดแปลงเป็นที่ใส่แจกัน การนำเศษผ้ามาทำเป้เล่นนอน เป็นต้น</p>			




ตารางที่ 1



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการขยะ (ต่อ)	<p>12) มาตรการการจัดการขยะอันตราย</p> <p>12.1) คัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป โดย รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุด รวบรวม</p> <p>12.2) โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางอยู่ในที่พักขยะรวม และจะมีป้ายเขียนไว้ว่า “ถังขยะอันตราย” ซึ่งจะสามารถ รวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โครงการจะ จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตราย และแจ้ง ตำแหน่งที่ตั้งถังรองรับขยะอันตราย เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไป ทิ้งยังถังรองรับได้อย่างถูกต้อง</p> <p>12.3) ให้เข้าร่วมโครงการจัดการขยะเหลือศูนย์ของ อบจ.นครราชสีมา โดยติดต่อประสานงานกับ อบต. ทำอ่าง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าร่วมโครงการอย่าง เคร่งครัด</p> <p>12.4) เมื่อมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ โครงการประสานงานไปยัง อบต. ทำอ่าง เพื่อนำไปกำจัด ร่วมกับ อบจ. นครราชสีมาต่อไป</p>	12) จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยทิ้งขยะอันตราย รวมกับขยะทั่วไป	<p>จัดให้มีถังขยะอันตรายปริมาตร 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง พร้อม ป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” ไว้ ในที่พักขยะ และรณรงค์ให้ผู้พัก อาศัยคัดแยกขยะอันตรายออก จากขยะทั่วไป แล้วนำไปทิ้งยังจุด ที่โครงการกำหนด โดยให้ อบต. ทำอ่าง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ร่วมกับศูนย์ความร่วมมือองค์การ บริหารจัดการขยะ ของ อบจ. นครราชสีมา พร้อมร่วมโครงการ และปฏิบัติตามศูนย์ความร่วมมือ องค์การบริหารจัดการขยะอย่าง เคร่งครัด</p>	 <p>ถังรองรับขยะ</p>




ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	1) มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>ป้ายชื่อโครงการ</p>
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	2) มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	 <p>ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ</p>
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ	3) ไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบ	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้ ทางเข้า-ออกโครงการ	4) ไม่มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้ทางเข้า- ออกโครงการ	จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์ รับจ้างบริเวณใกล้ทางเข้า-ออก โครงการ	-
	5) จัดให้มีที่พัสดุโดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	5) มีที่พัสดุโดยสารไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ ความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 ที่พัสดุโดยสาร
	6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	6) ยังไม่มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่ง สาธารณะ	รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการ ระบบขนส่งสาธารณะ	-
	7) ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลาย บนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	7) ยังไม่มีทางม้าลายบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัย รามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ประสานงานกับ อบต.ท่าอ่าง เพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนน ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
	8) จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ตามระยะที่เหมาะสม	8) มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ทุกระยะ 100 เมตร	ไม่มี	 สัญญาณเพื่อชะลอความเร็ว




<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	9) ไม่มีสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	ประสานงานกับ แขวงทางหลวง นครราชสีมาที่ 3 ให้ติดตั้ง สัญญาณไฟกระพริบบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ริมถนน ทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง	-
	10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย แสดงทางแยกภายในโครงการ	10) มีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และป้าย แสดงทางแยก กระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก</p>
	11) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและ เส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน	11) มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนและเส้น แบ่งช่องจราจร จากการตรวจสอบพบว่า เครื่องหมาย แสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนนและเส้นแบ่งช่องจราจร ไม่ชัดเจน	ปรับปรุงเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่ง ช่องจราจรให้ชัดเจน	 <p>สัณฐานเพื่อชะลอความเร็ว</p>

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) การควบคุมจราจรภายในพื้นที่โครงการ 12.1) จัดให้มีกระดุก/หลังเต่า เพื่อชะลอความเร็วของ รถในโครงการเพื่อความปลอดภัย	12) มีการควบคุมการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 12.1) มีสัญญาณชะลอความเร็วกระจายตามแนวนอน ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการ	ไม่มี	 สัญญาณชะลอความเร็ว
	12.2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร ที่ชัดเจนและแบ่งช่องการจราจร	12.2) มีเครื่องหมายถนนแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นและ เส้นแบ่งช่องการจราจร จากการตรวจสอบพบว่า เครื่องหมายแสดงทิศทางการจราจรบนพื้นถนนและเส้นแบ่งช่อง การจราจรไม่ชัดเจน	ปรับปรุงเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่ง ช่องการจราจรให้ชัดเจน	 เส้นแบ่งช่องการจราจร บนพื้นถนน
	13) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนสาธารณะ 13.1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก	13) มีการควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนสาธารณะ ดังนี้ 13.1) มีป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก โครงการ	ไม่มี	 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	13.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกตลอดเวลา	13.2) ไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกตลอดเวลา	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	-
	13.3) จัดให้มีไฟส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในเวลากลางคืน	13.3) มีไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนใน เวลากลางคืน	ไม่มี	 ไฟส่องสว่าง
	13.4) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	13.4) มีป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กระจายตามแนวนอนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	14) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	14) มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงทางเข้า- ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ไม่มี	 ป้ายชื่อโครงการ

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	15) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น	15) ยังไม่มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรโชคชัยในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจร เนื่องจาก การจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ยังมีสภาพการจราจรคล่องตัว	ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรโชคชัยในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น	-
8. อัคคีภัย	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 8 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	1) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 8 จุด (รูปที่ 2) โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>
	2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	2) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน	ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	-
	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 จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณสวนของโครงการ พื้นที่ 2,560 ตารางเมตร (0.73 ตารางเมตร/คน)	4) มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด (รูปที่ 2) โดยมีรายละเอียด ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 ป้ายจุดรวมพล
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดง รายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัย ในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ใน โครงการ	ไม่มี	-
	6) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์ เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ ชุมชน ทั้งนี้ ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ หน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ และอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6) ยังไม่มีการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยัง จุดรวมพล	จัดให้มีผังแสดงทิศทางการอพยพ หนีไฟไปยังจุดรวมพล ตาม มาตรการกำหนด	-
	7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพ หนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้า อยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวัน รับมอบกุญแจ	7) มีการแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการ อพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือ การอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วย พักในวันรับมอบกุญแจ	ไม่มี	-
	8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ จากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน	8) จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการอบรมและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟภายในโครงการ	จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความ ช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิง เทศบาลตำบลด่านเกวียน	-


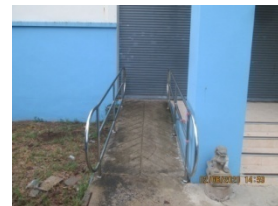

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของระดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	9) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง จากการตรวจสอบพบว่าไม่มีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นในโครงการ	ไม่มี	-
9. การระบายอากาศ	1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่สวนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำหน่าย โดยโครงการปลูกต้นไม้ราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึงดินเป็ด เข็มเศรษฐีและหญ้านวลน้อยตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ	1) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบพบว่า ได้มีการปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา ซึ่งยังคงมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจโดยมีการปลูกไม้ยืนต้น ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
	2) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนโดยเฉพาะบริเวณบ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	 พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ
	3) ปลูกต้นไม้ตามบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด	3) มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยอาจมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร - มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น - มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ - มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 	1) มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารชุมชน ที่ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-
	2) กำหนดให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	2) ยังไม่มีผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ	-
	3) จัดให้มีการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	3) จะดำเนินการสำรวจผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563	ไม่มี	-
	4) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการพร้อมเข้าร่วมงานประเพณีท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	4) มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันสำคัญทางศาสนา และมีกิจกรรมการทำความสะอาดในชุมชนร่วมกันในวันสำคัญ เช่น วันเด็ก และวันลอยกระทง เป็นต้น	ไม่มี	-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยอาจทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบพร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน - จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินแก้ไข 	<p>5) โครงการได้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	ไม่มี	-
11. สาธารณสุข	<p>โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้างอยู่นาน อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวกปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุ</p>	<p>มีการจัดการสภาพแวดล้อมภายในโครงการที่ถูกสุขลักษณะ จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานได้ดี และไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ รวมทั้งไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ</p>	ไม่มี	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

<div>ตารางที่ 1</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	6) จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ไม่พบเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นในโครงการ	ไม่มี	-
	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 1) วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 1.1) ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในพื้นที่ สำหรับผู้ที่ไม่ได้พักอาศัยในโครงการต้องมีการแลกบัตรเพื่อเข้า-ออก 1.2) บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อพร้อมระบุเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน 1.3) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น	1) ไม่มีการแลกบัตรและจดบันทึกเวลาเข้า-ออกสำหรับผู้ที่ไม่ได้พักอาศัยภายในโครงการ แต่มีการประชาสัมพันธ์ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รับแลกบัตรผ่านพร้อมระบุเวลา เข้า-ออกโครงการสำหรับบุคคลภายนอก	-
	2) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด	2) ไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัย	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย และกวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด	-
	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ	3) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ	ไม่มี	-

ตารางที่ 1				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,166.34 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่สวนสาธารณะ 2,560.00 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1,249.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน่วงน้ำ 1,356.54 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 8.3 ของพื้นที่จำหน่วย โดยโครงการปลูกต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึงดินเป็ด เข็มเศรษฐีและหญ้านวลน้อยตามจุดที่เหลือ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ	1) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบ พบว่าได้มีการปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา และปลูกไม้ยืนต้น ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียว
	2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการให้ยังคงมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่จำหน่วย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ	2) มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลางของโครงการตามที่มาตรการกำหนด และมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนโดยเฉพาะบริเวณบ่อหน่วงน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	 พื้นที่สีเขียว
	3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น	3) มีการปรับปรุงพื้นที่สวนสาธารณะให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับสนามเด็กเล่น และลานกีฬา	ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นเพิ่มเติม	 สนามเด็กเล่น

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 1</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมทันที	4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี ส่วนพื้นที่สีเขียวส่วนใหญ่โดยเฉพาะบริเวณบ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมมีหญ้าขึ้นรก	ตัดหญ้าบริเวณที่รก และดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	 <p style="text-align: center;">พื้นที่สีเขียว</p>
14. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	1) มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ทางลาดขึ้น-ลง สำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน</p>
	2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	2) มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ เช่น จอดบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	3) มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดดังกล่าว	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน</p>

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในคลองยาง ตามแผนที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

2) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

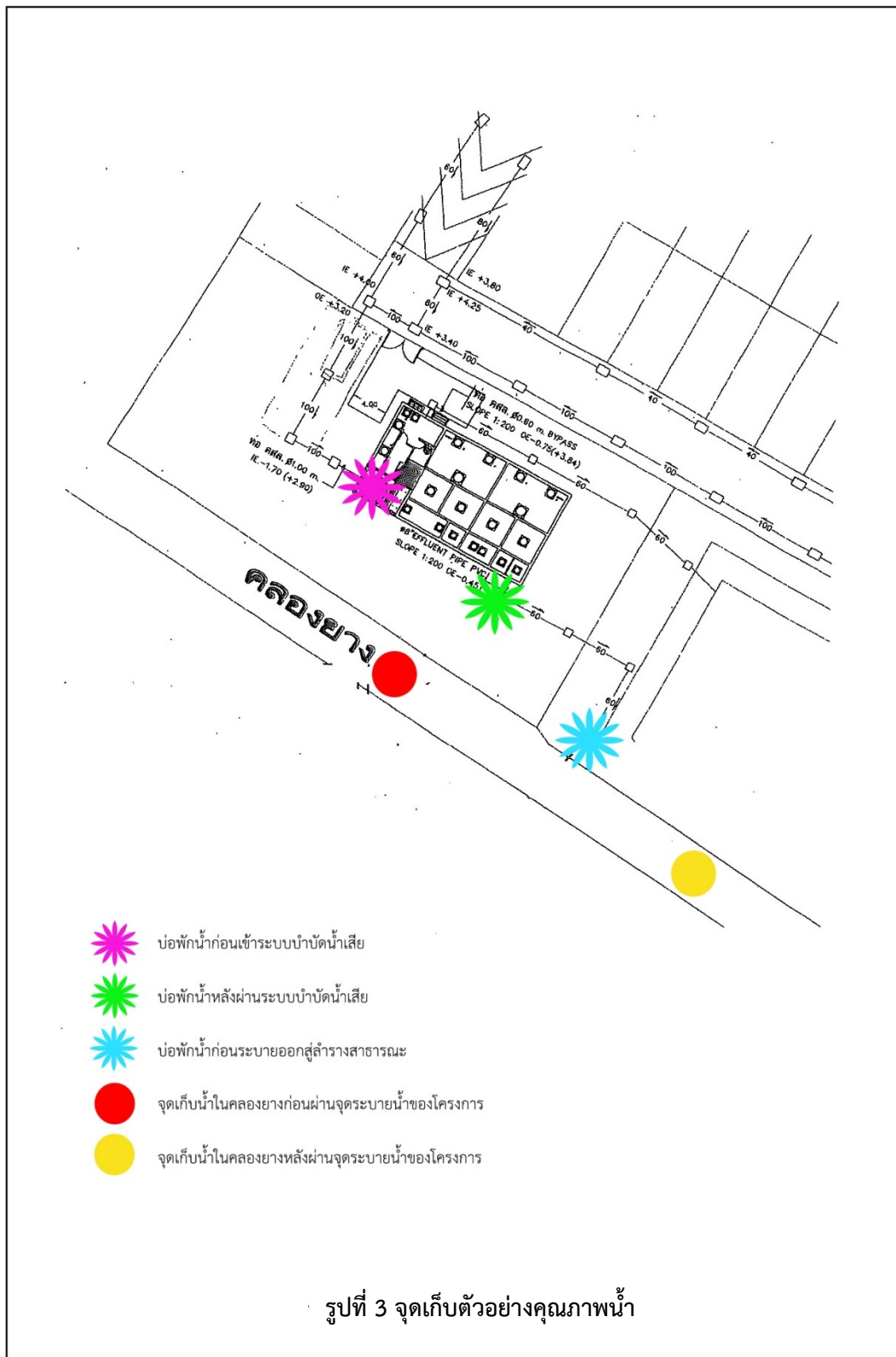
3) **คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

4) **คุณภาพน้ำในคลองยาง :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองยาง บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 2 ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
- pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
- DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
- BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode
- Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
- Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric
- TKN	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
- Sulfide	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Iodometric
- Nitrate (NO_3)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
- Total Phosphorus	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
- Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองยาง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 แต่ยังไม่ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)





บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



คลองยางบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง
จากโครงการ

คลองยางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง
จากโครงการ

ก. วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ค. วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จ. วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.4, BOD มีค่าระหว่าง 17.2-108 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 9-411 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.95-17.4 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 9.40-38.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.2×10^3 - 1.6×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.2, BOD มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.50-0.83 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.20-0.34 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.341-3.78 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า 18 - 3.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 95-99 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 17.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.95 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 38.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.73 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.65 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.341 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 21.4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.20 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 17.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าน้อยกว่า 0.50 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.54 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 18.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.4 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 21.9 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.83 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.20 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.78 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 108 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 348 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 26.1 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.55 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.30 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.26 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 18 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 28.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 51 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 19.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.53 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.60 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.34 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 3.48 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 20.6 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 411 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.50 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.04 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.61 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.32 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 2.68 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตามผู้บริหารโครงการปัจจุบันควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

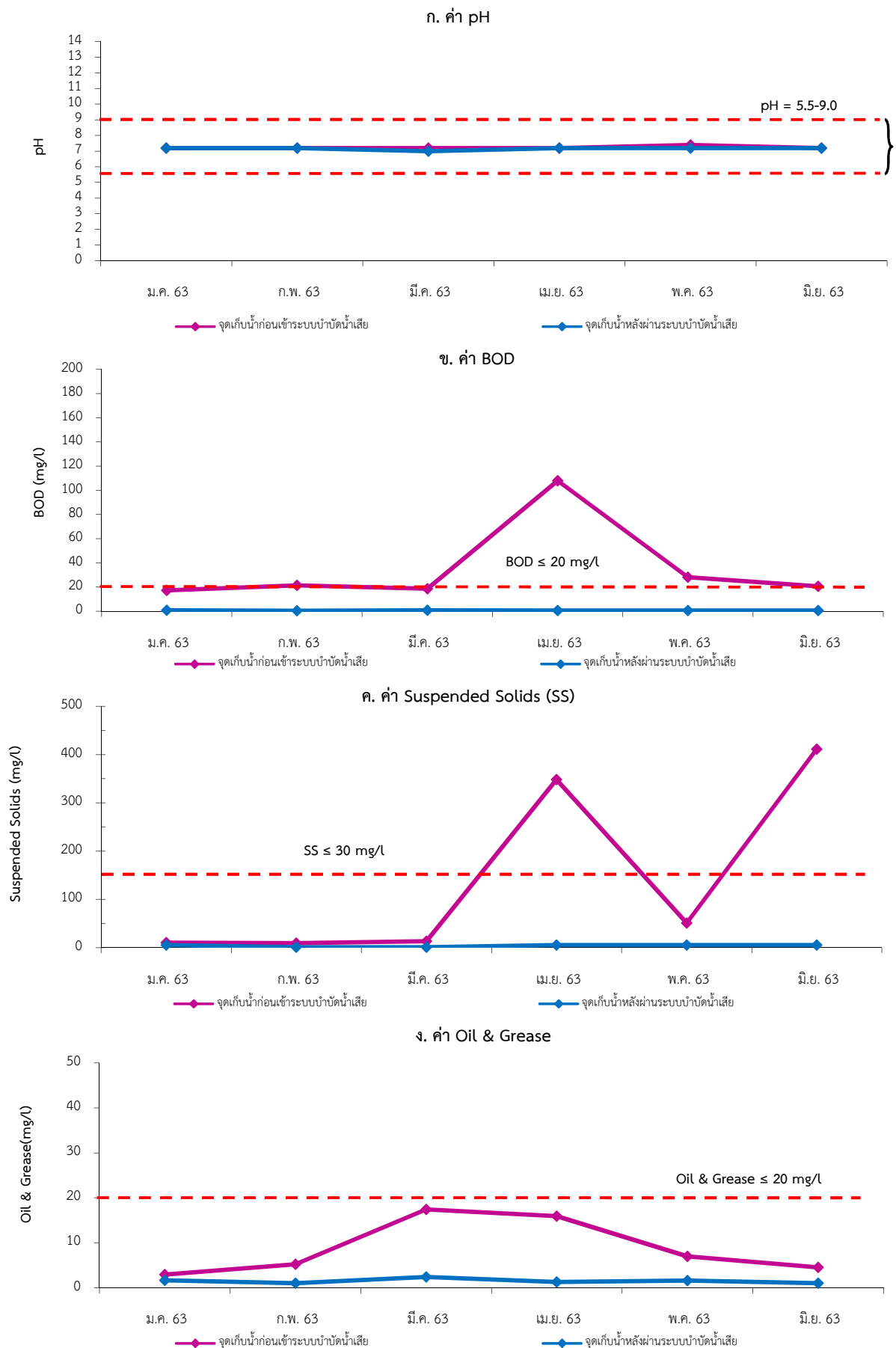
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำมีความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2560 ยังมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 5)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	13 ม.ค. 63		5 ก.พ. 63		4 มี.ค. 63		7 เม.ย. 63		5 พ.ค. 63		2 มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.2	0.73	21.4	<0.50	18.7	0.83	108	0.55	28.1	0.53	20.6	0.61
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10	<5	9	<1.00	13	<1.00	348	<5	51	<5	411	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.95	1.65	5.20	<1.00	17.4	2.40	15.9	1.30	7.00	1.60	4.50	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	38.8	<4.00	17.6	<4.00	21.9	<4.00	26.1	<4.00	19.7	<4.00	9.40	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.27	***	0.27	***	0.20	***	0.27	***	0.34	***	0.32
NO ₃	mg/l	-	***	0.341	***	3.54	***	3.78	***	3.26	***	3.48	***	2.68
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ⁴	<18	2.2x10 ³	<18	9.2x10 ³	<18	1.6x10 ⁵	<18	4.3x10 ³	3.4x10 ²	3.8x10 ³	2.1x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		98%		95%		99%		98%		97%	

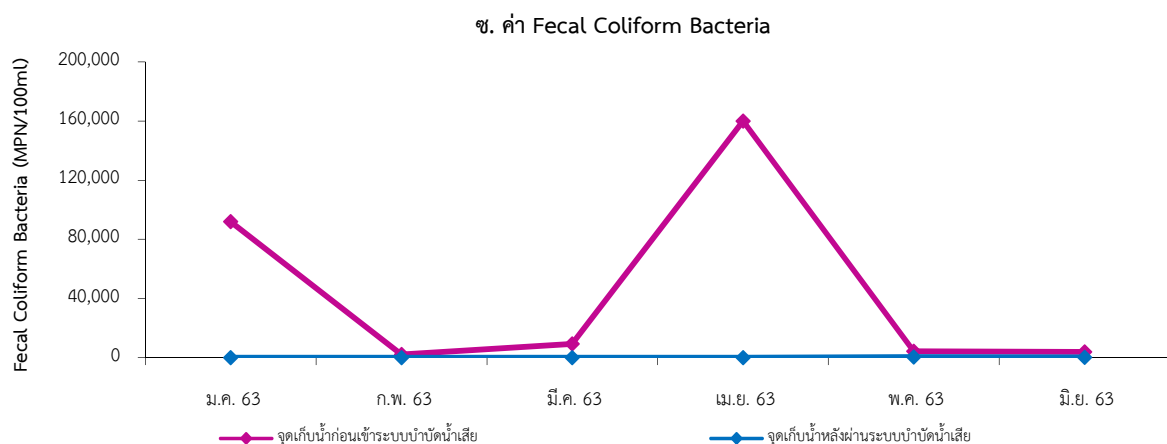
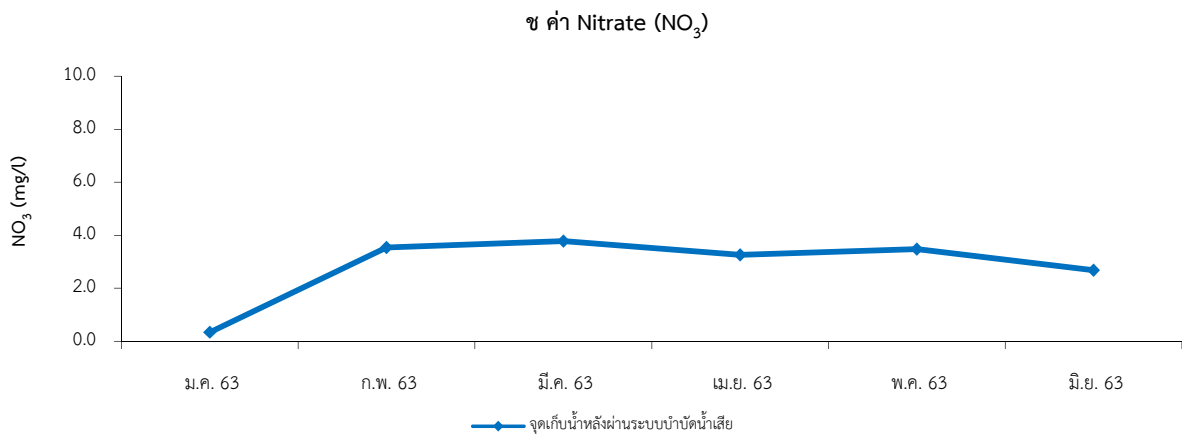
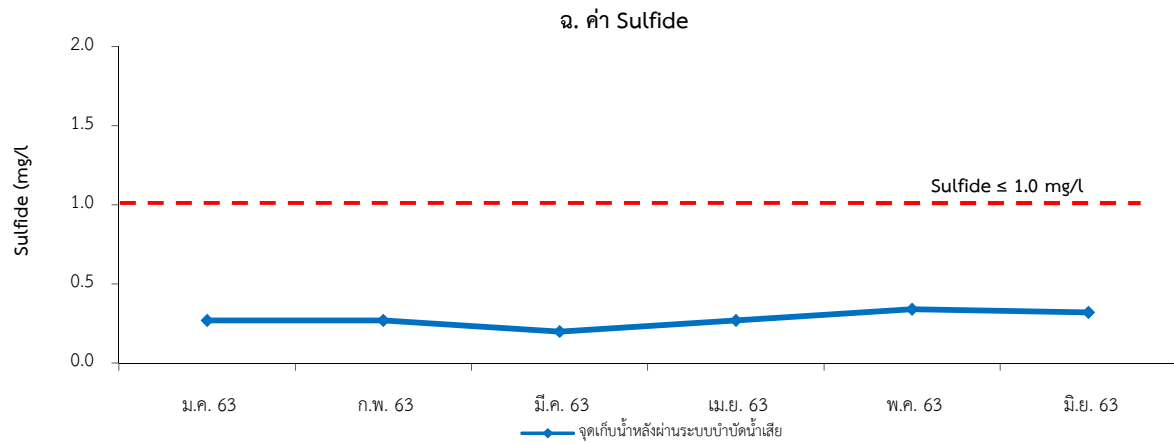
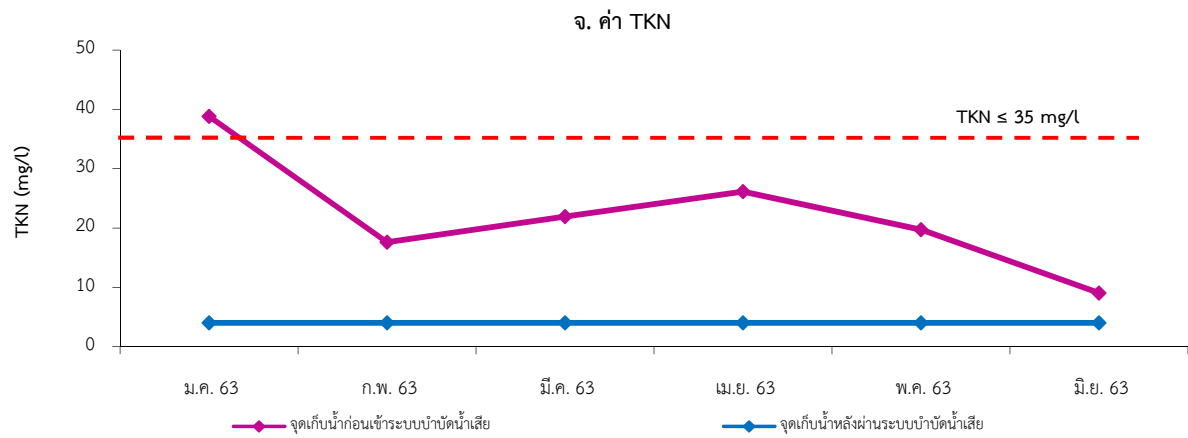
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวัด



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 60 ¹		ส.ค. 60 ¹		ก.ย. 60 ¹		ต.ค. 60 ¹		พ.ย. 60 ¹		ธ.ค. 60 ¹	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.8	7.1	7.8	8.5	8.8	8.4	8.6	7.7	7.8	7.4	7.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17.0	2.6	16.0	7.0	29.0	12.5	10.0	3.5	61.0	1.5	80.0	4.3
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	5.1	3.1	4.4	3.1	17.7	0.5	12.3	1.2	26.4	1.5	8.3	1.3
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	0.1	0.3	1.4	1.4	1.9	0.1	1.0	0.4	0.1	0.2	0.7	1.3
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.8	<5.0	18.9	<5.0	32.0	<5.0	19.2	<5.0	33.6	<5.0	11	1.8
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	1.1	***	1.3	***	0.6	***	1.0	***	0.8	***	0.3
NO ₃	mg/l	-	***	10.3	***	3.68	***	9.35	***	10.2	***	9.79	***	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,00	49.0	>160,00	33.0	>160,00	780	>160,00	780	>160,00	240	>160,00	33
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			85%		56%		57%		65%		98%		98%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 61		ก.พ. 61		มี.ค. 61		เม.ย. 61		พ.ค. 61		มิ.ย. 61	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.1	7.2	7.3	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.5	7.2	8.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	67.9	0.65	57.6	0.78	65.8	<0.50	28.1	<0.50	20.0	<0.50	41.4	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	29.8	<2.50	48.4	<2.50	278	3.23	40.0	<2.50	58.4	<2.50	94.7	<2.50
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.9	2.45	18.3	1.82	15.9	2.42	30.7	5.54	14.5	1.52	18.8	2.98
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19.1	<4.00	19.1	<4.00	23.3	<4.00	14.9	<4.00	14.0	<4.00	9.31	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10	***	<0.10
NO ₃	mg/l	-	***	0.212	***	2.31	***	1.04	***	2.52	***	0.120	***	1.62
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.2x10 ³	68	9.2x10 ⁴	2.4x10 ²	3.9x10 ³	40	2.8x10 ²	1.1x10 ²	1.6x10 ²	1.1x10 ²	1.9x10 ³	78
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		98%		98%		99%	

ที่มา : 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวัด

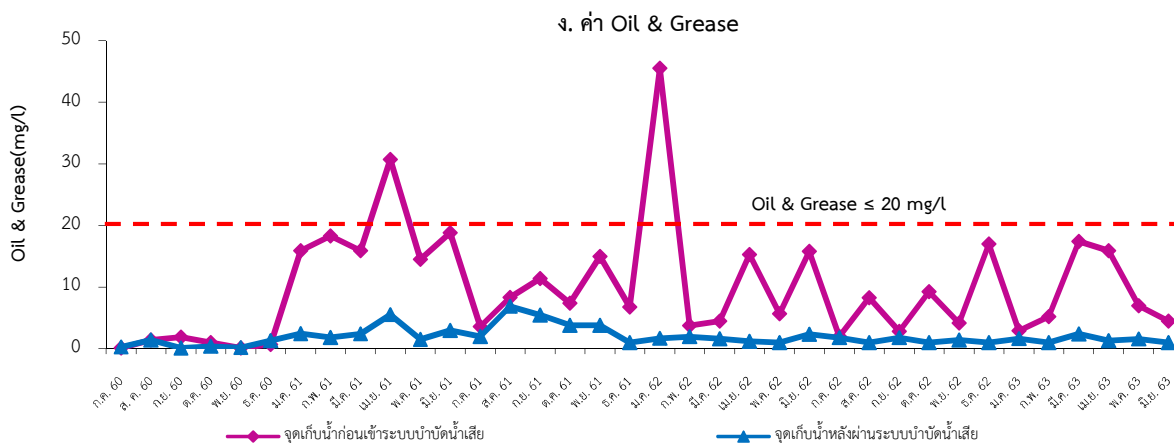
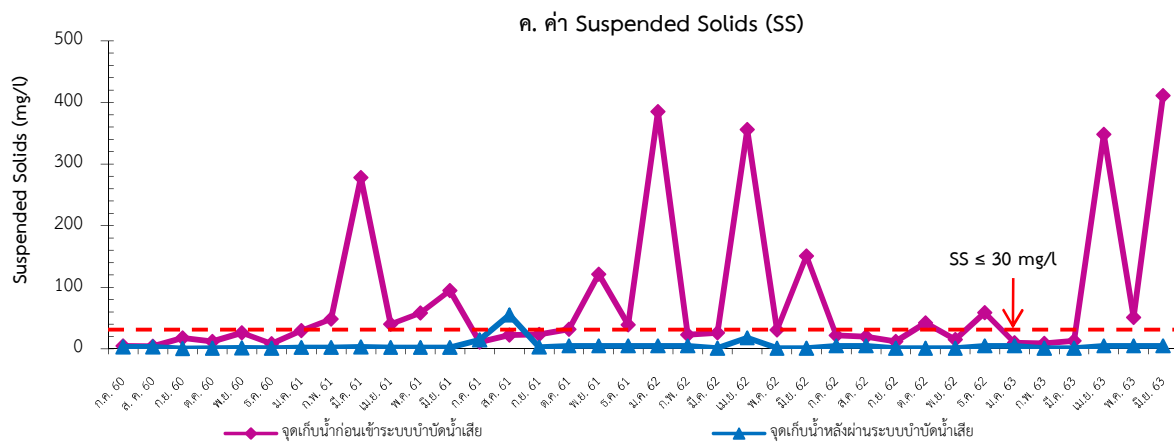
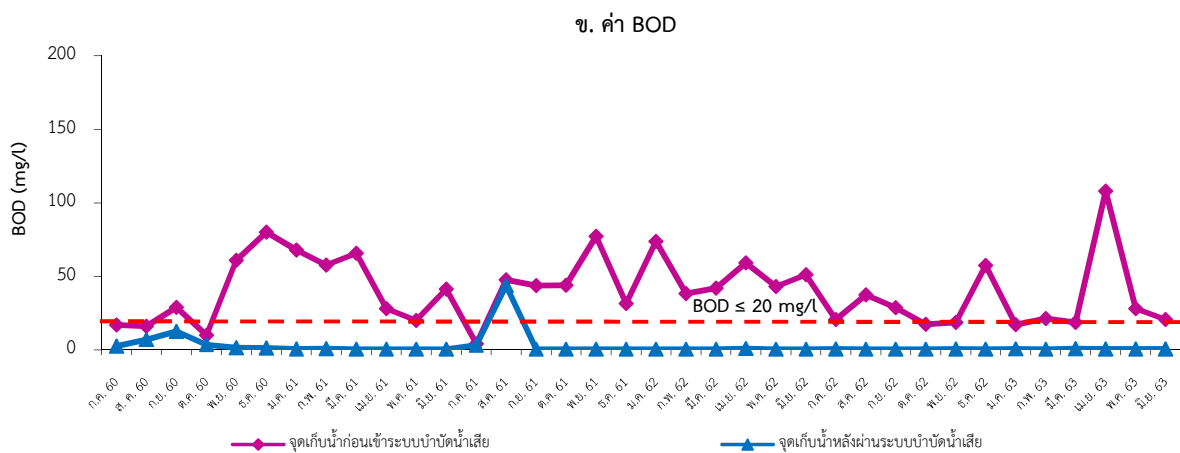
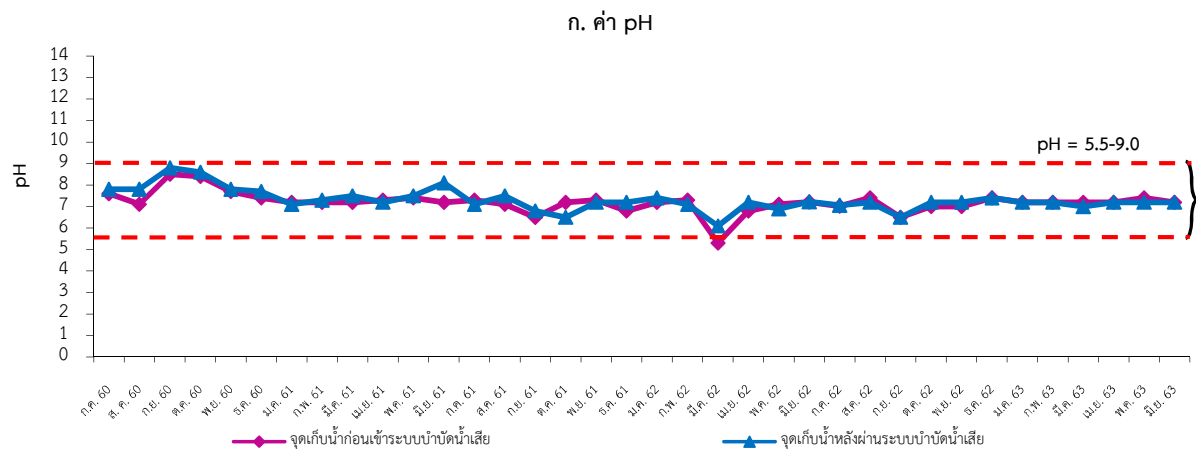
ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 61		ส.ค. 61		ก.ย. 61		ต.ค. 61		พ.ย. 61		ธ.ค. 61	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.1	7.1	7.5	6.5	6.8	7.2	6.5	7.3	7.2	6.8	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	4.11	3.19	47.6	43.8	43.8	0.51	44.0	<0.50	77.3	<0.50	31.6	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	10.9	14.5	22.3	55.0	23.8	2.90	32.0	<5.00	121	<5.00	39	<5.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.60	2.00	8.33	6.90	11.4	5.47	7.40	3.80	15.0	3.80	6.75	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	36.6	15.5	16.1	<4.00	12.7	<4.00	16.3	<4.00	20.0	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.27	***	0.47	***	0.20	***	0.27	***	0.54	***	0.33
NO ₃	mg/l	-	***	0.443	***	0.046	***	2.29	***	2.60	***	2.66	***	1.09
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1x10 ³	1.7x10 ²	6.6x10 ³	2.6x10 ²	6.8x10 ²	1.3x10 ²	4.1x10 ³	1.3x10 ²	4.6x10 ³	1.3x10 ²	2.2x10 ³	3.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			22%		8%		99%		99%		99%		98%	

ตารางที่ 4														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62		ก.พ. 62		มี.ค. 62		เม.ย. 62		พ.ค. 62		มิ.ย. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.2	7.4	7.3	7.1	5.3	6.1	6.8	7.2	7.1	6.9	7.21	7.22
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	73.8	<0.50	38.2	<0.50	42.1	<0.50	59.2	0.91	43.0	<0.50	51.1	<0.50
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	385	<5.00	23	<5.00	26	<1.00	356	18	31	<1.00	151	<1.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	45.5	1.70	3.75	1.96	4.50	1.63	15.3	1.20	5.66	<1.00	15.8	2.34
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	26.0	<4.00	30.4	<4.00	16.4	<4.00	15.0	<4.00	11.0	<4.00	14.2	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	***	0.27	***	0.33	***	0.20	***	0.27	***	0.27	***	0.34
NO ₃	mg/l	-	***	1.73	***	1.22	***	2.63	***	2.46	***	1.02	***	2.50
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7x10 ³	1.7x10 ²	3.5x10 ²	1.7x10 ²	4.4x10 ³	<18	3.5x10 ³	1.1x10 ²	3.5x10 ⁴	4.9x10 ²	3.5x10 ⁴	2.3x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		98%		99%		99%	

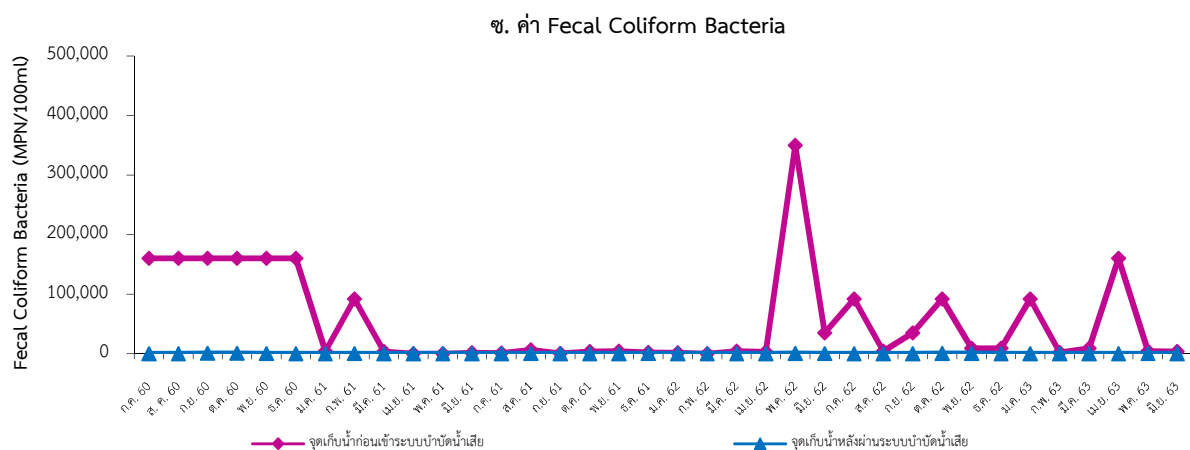
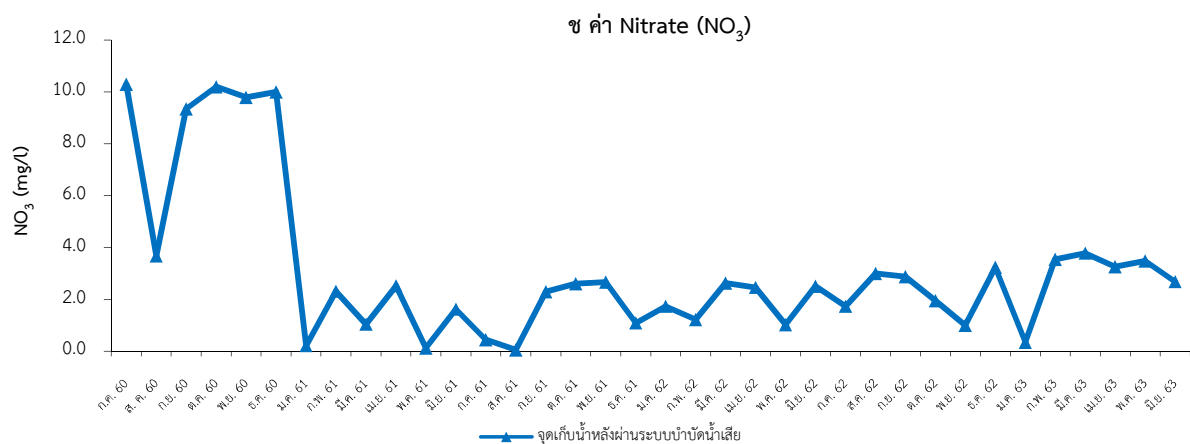
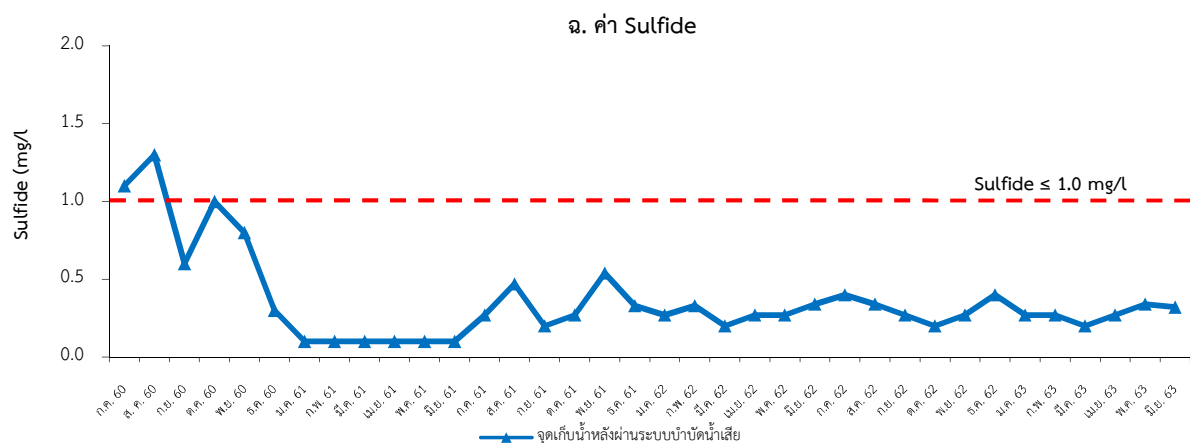
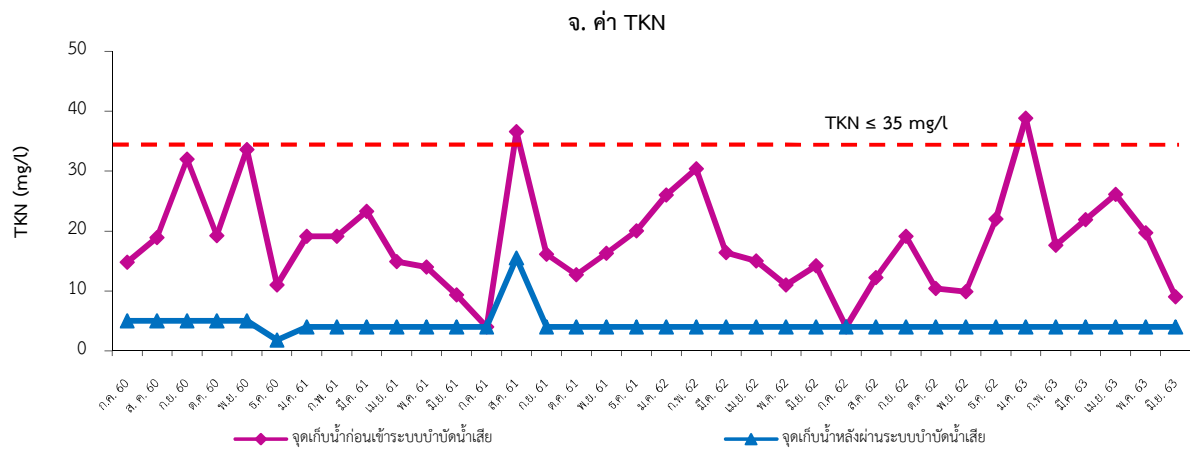
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF=จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง EFF=จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวัด



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.5, BOD มีค่าระหว่าง 14.5-31.3 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 12-591 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 3.40-14.6 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 6.21-34.3 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.025-0.150 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.529-2.21 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.3×10^2 - 1.6×10^4 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 23.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 34.3 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.052 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.12 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามที่กำหนด

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 31.3 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 29 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 18.7 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.025 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.95 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามที่กำหนด

วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 18.8 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.37 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.5 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.068 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.21 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.8×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 17.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 73 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.80 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 16.4 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.52 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.5×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

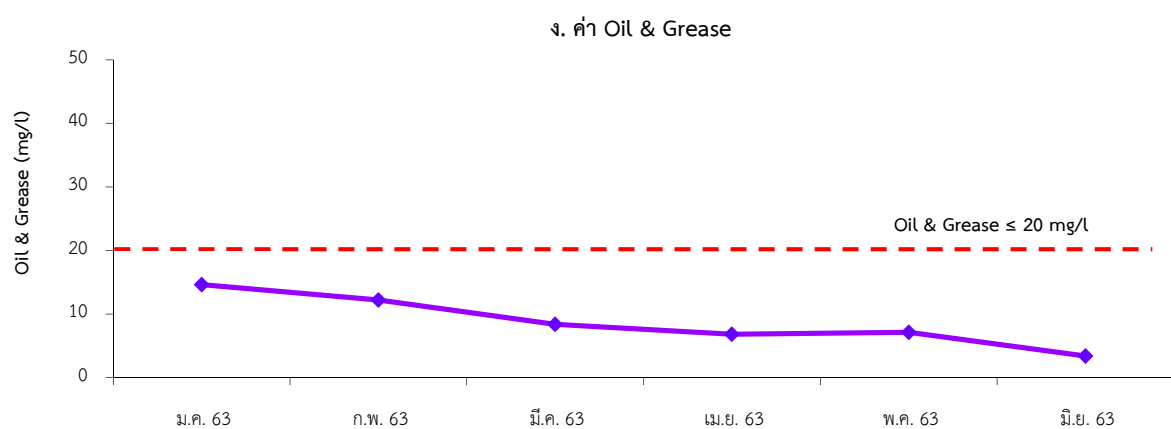
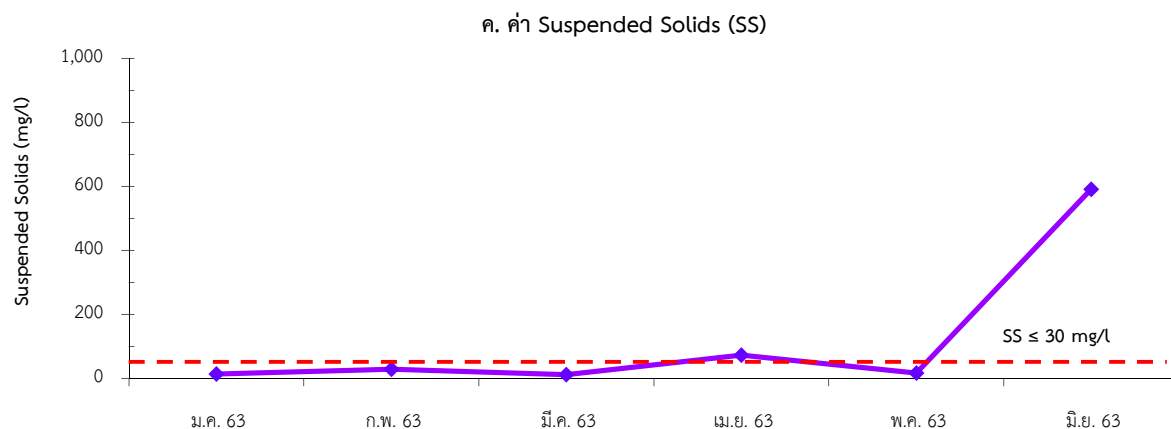
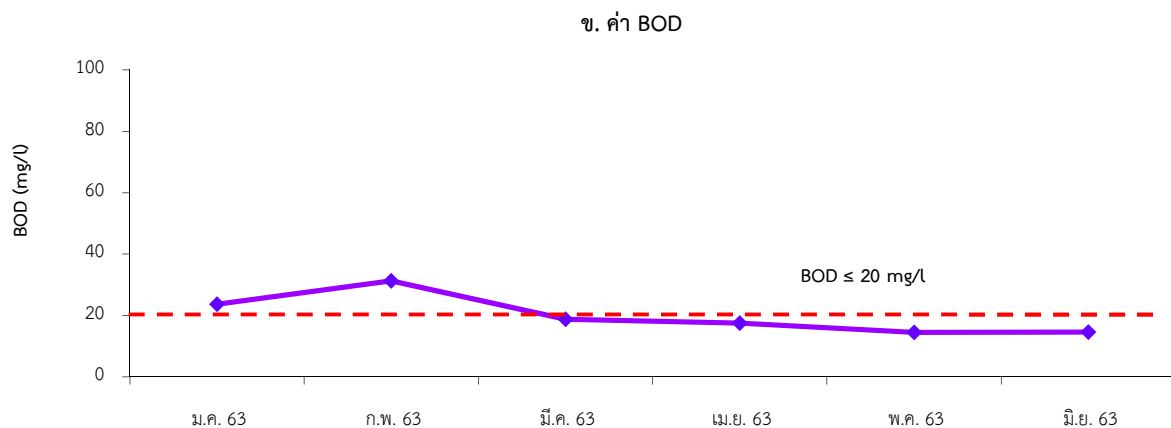
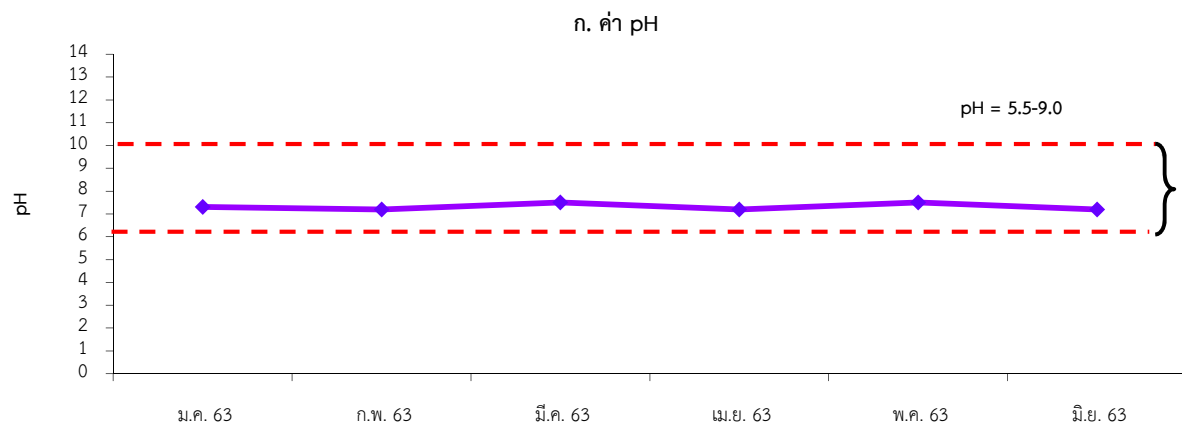
วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 14.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.10 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.2 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.067 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.75 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 14.6 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 591 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.40 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 6.21 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.150 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.529 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

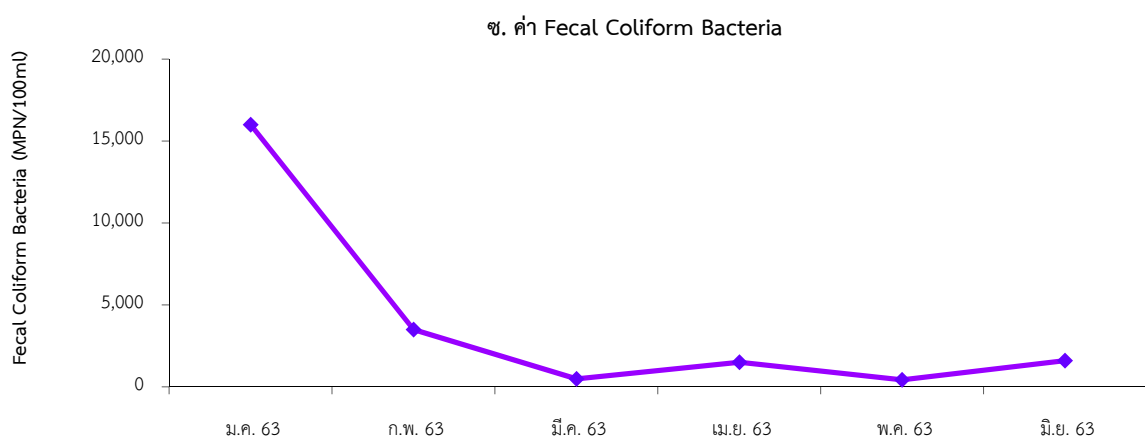
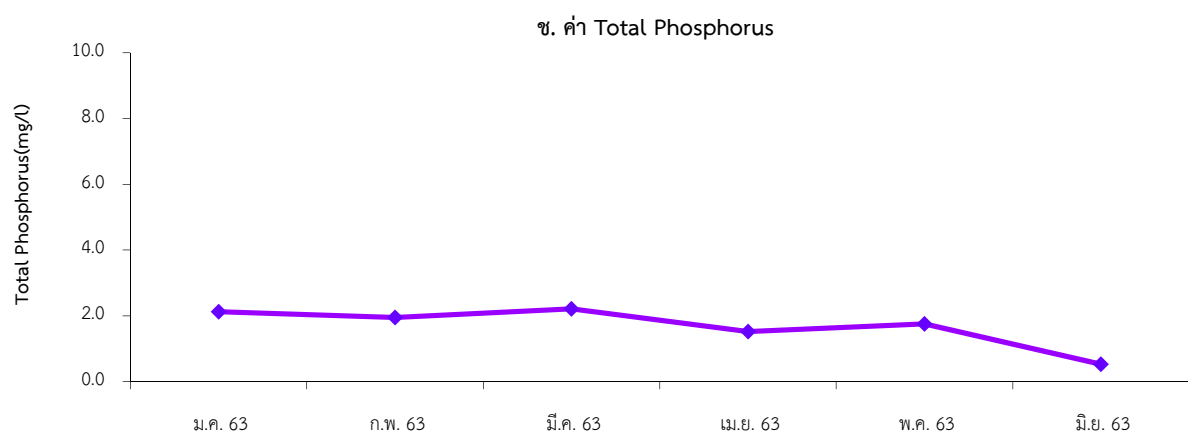
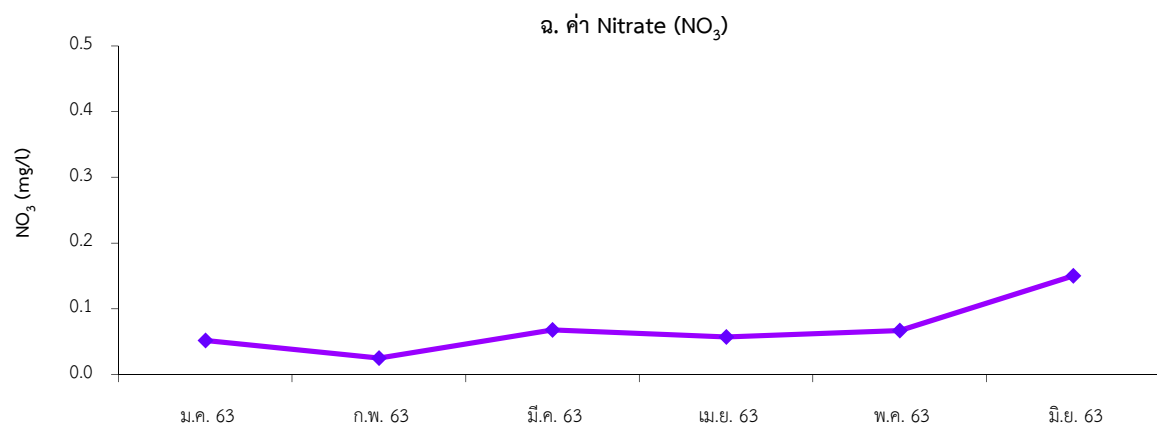
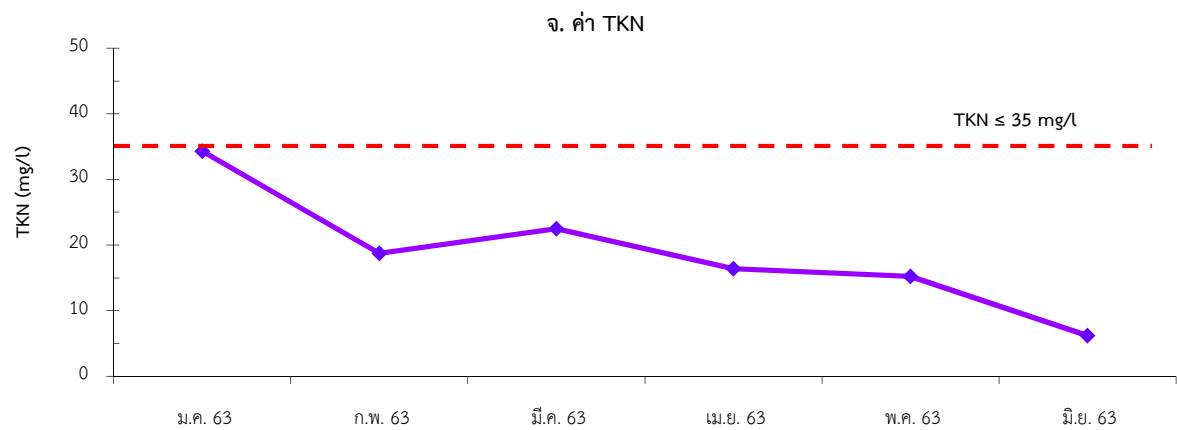
<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	13 ม.ค. 63	5 ก.พ. 63	4 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	5 พ.ค. 63	2 มิ.ย. 63
pH**	-	5.5-9.0	7.3	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	23.7	31.3	18.8	17.5	14.5	14.6
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	29	12	73	17	591
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.60	12.2	8.37	6.80	7.10	3.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34.3	18.7	22.5	16.4	15.2	6.21
NO ₃	mg/l	-	0.056	0.025	0.068	0.057	0.067	0.150
Total Phosphorus	mg/l	-	2.12	1.95	2.21	1.52	1.75	0.529
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁴	3.5x10 ³	4.8x10 ²	1.5x10 ³	4.3x10 ²	1.6x10 ³

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ไม่ได้ตรวจวัด - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ในเดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2563 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, สิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, สิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562, เดือนเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 7)

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 60 ¹	ส.ค. 60 ¹	ก.ย. 60 ¹	ต.ค. 60 ¹	พ.ย. 60 ¹	ธ.ค. 60 ¹
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.7	8.6	8.5	7.8	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.0	12.0	10.0	14.0	31.7	19.5
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6.2	2.5	3.3	4.6	14.5	5.6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.3	0.9	0.6	0.7	0.3	0.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15.9	15.2	28.6	<5.0	35.6	22
NO ₃	mg/l	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	9.3
Total Phosphorus	mg/l	-	2.91	2.72	5.46	4.79	4.34	<0.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 61	ก.พ. 61	มี.ค. 61	เม.ย. 61	พ.ค. 61	มิ.ย. 61	ก.ค. 61	ส.ค. 61	ก.ย. 61	ต.ค. 61	พ.ย. 61	ธ.ค. 61
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	6.8	7.6	6.7	6.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	47.0	47.4	4.68	16.7	16.8	9.24	4.79	33.0	21.5	22.8	42.6	46.9
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	23.3	35.0	4.80	35.3	3.90	7.18	16.8	31.7	39.6	32.0	19	19
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.4	8.97	2.81	7.74	8.00	4.60	3.10	6.30	6.60	4.24	7.50	14.6
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	29.5	25.0	<4.00	9.88	10.4	11.3	<4.00	25.9	14.1	10.4	17.2	18.9
NO ₃	mg/l	-	<0.020	0.044	0.101	<0.020	0.039	0.044	0.365	0.049	0.058	0.088	0.142	0.072
Total Phosphorus	mg/l	-	4.24	3.29	1.74	1.67	1.73	1.07	0.023	2.70	0.459	1.52	3.18	3.28
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.4x10 ²	9.2x10 ³	7.0x10 ²	1.2x10 ²	4.0x10 ²	2.0x10 ²	3.5x10 ²	7.9x10 ²	2.3x10 ²	1.7x10 ²	9.4x10 ²	3.3x10 ²

ที่มา : ¹รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560, บริษัท สกลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม

<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)</div> </div>												
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	เม.ย. 62	พ.ค. 62	มิ.ย. 62	ก.ค. 62	ส.ค. 62	ก.ย. 62	ต.ค. 62
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	6.4	7.4	7.0	7.18	7.08	7.5	6.8	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	0.77	39.8	0.69	<0.50	33.0	30.9	9.04	32.2	37.6	13.0
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	6	42	<1.00	<5.00	25	18	18	21	18	15
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.60	14.0	1.90	1.54	7.60	9.40	1.40	6.80	12.5	8.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	15.5	<4.00	<4.00	13.8	15.6	<4.00	11.1	16.6	6.76
NO ₃	mg/l	-	1.60	0.078	1.79	3.05	0.168	0.024	0.099	0.023	0.065	0.050
Total Phosphorus	mg/l	-	0.151	3.27	0.045	0.052	2.42	0.215	0.996	2.60	3.59	0.964
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	45	1.7x10 ²	1.7x10 ²	2.4x10 ²	1.6x10 ⁵	5.3x10 ²	9.4x10 ²	9.2x10 ³	1.4x10 ³	2.1x10 ³

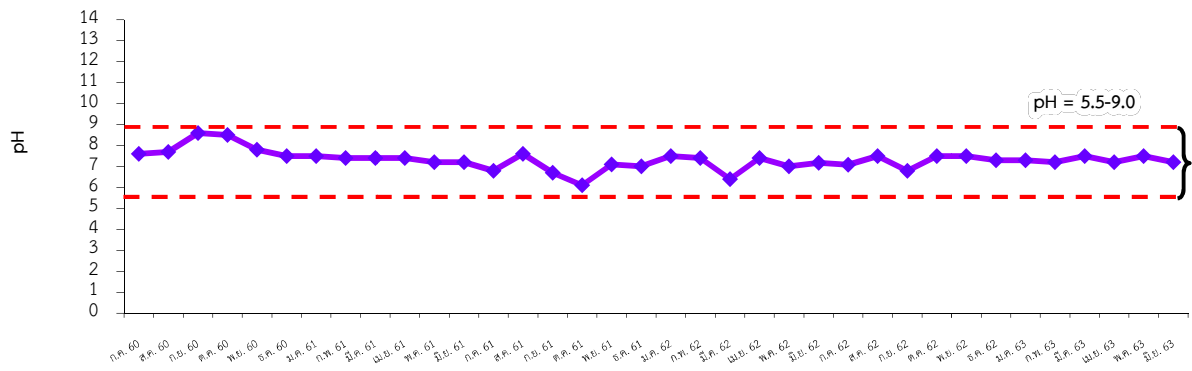
<div> <div>ตารางที่ 6</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)</div> </div>										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63
pH**	-	5.5-9.0	7.5	7.4	7.3	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	13.1	20.0	23.7	31.3	18.8	17.5	14.5	14.6
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	9	14	29	12	73	17	591
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.20	9.20	14.60	12.2	8.37	6.80	7.10	3.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10.7	14.1	34.3	18.7	22.5	16.4	15.2	6.21
NO ₃	mg/l	-	0.141	0.076	0.056	0.025	0.068	0.057	0.067	0.150
Total Phosphorus	mg/l	-	1.45	2.76	2.12	1.95	2.21	1.52	1.75	0.529
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.7x10 ³	4.4x10 ²	1.6x10 ⁴	3.5x10 ³	4.8x10 ²	1.5x10 ³	4.3x10 ²	1.6x10 ³

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

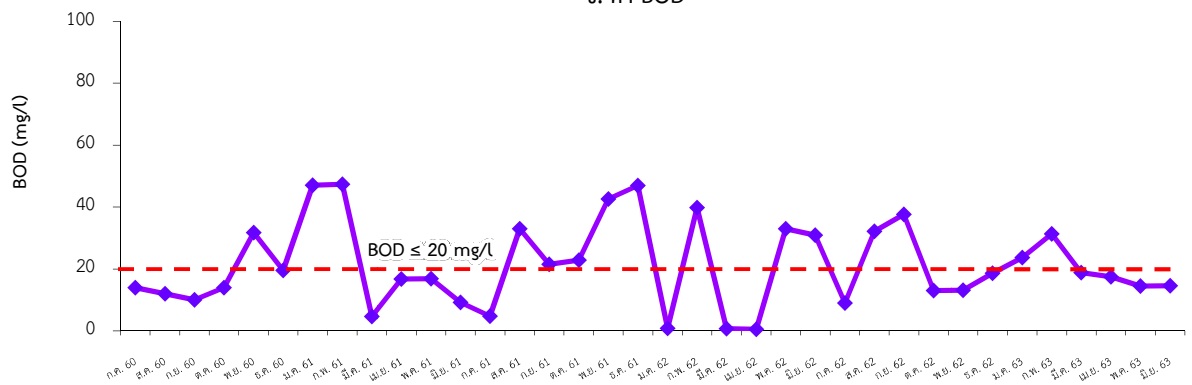
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม

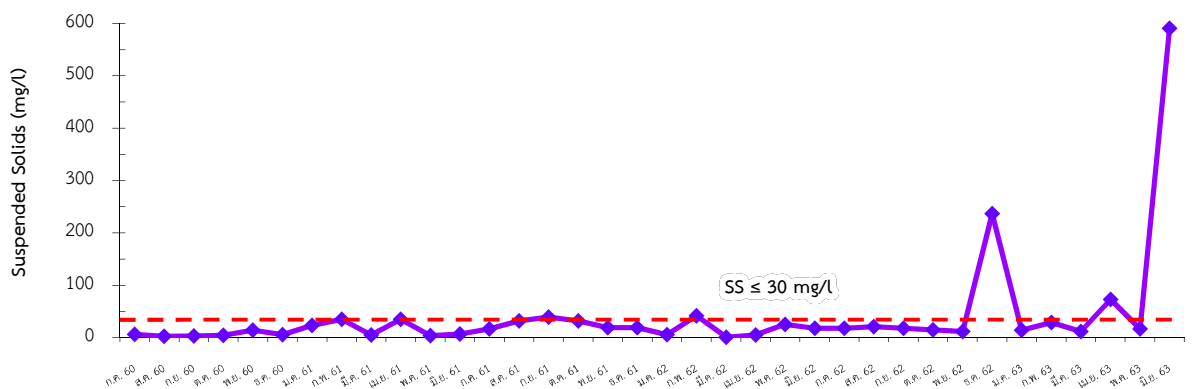
ก. ค่า pH



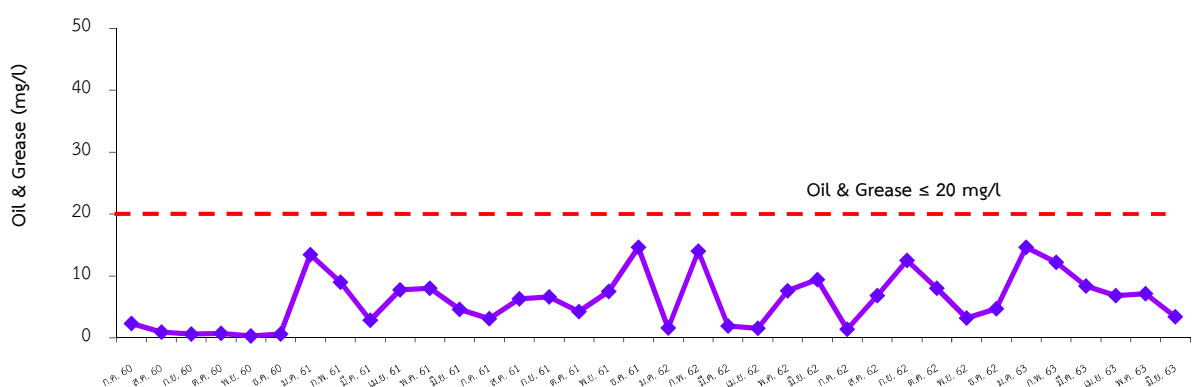
ข. ค่า BOD



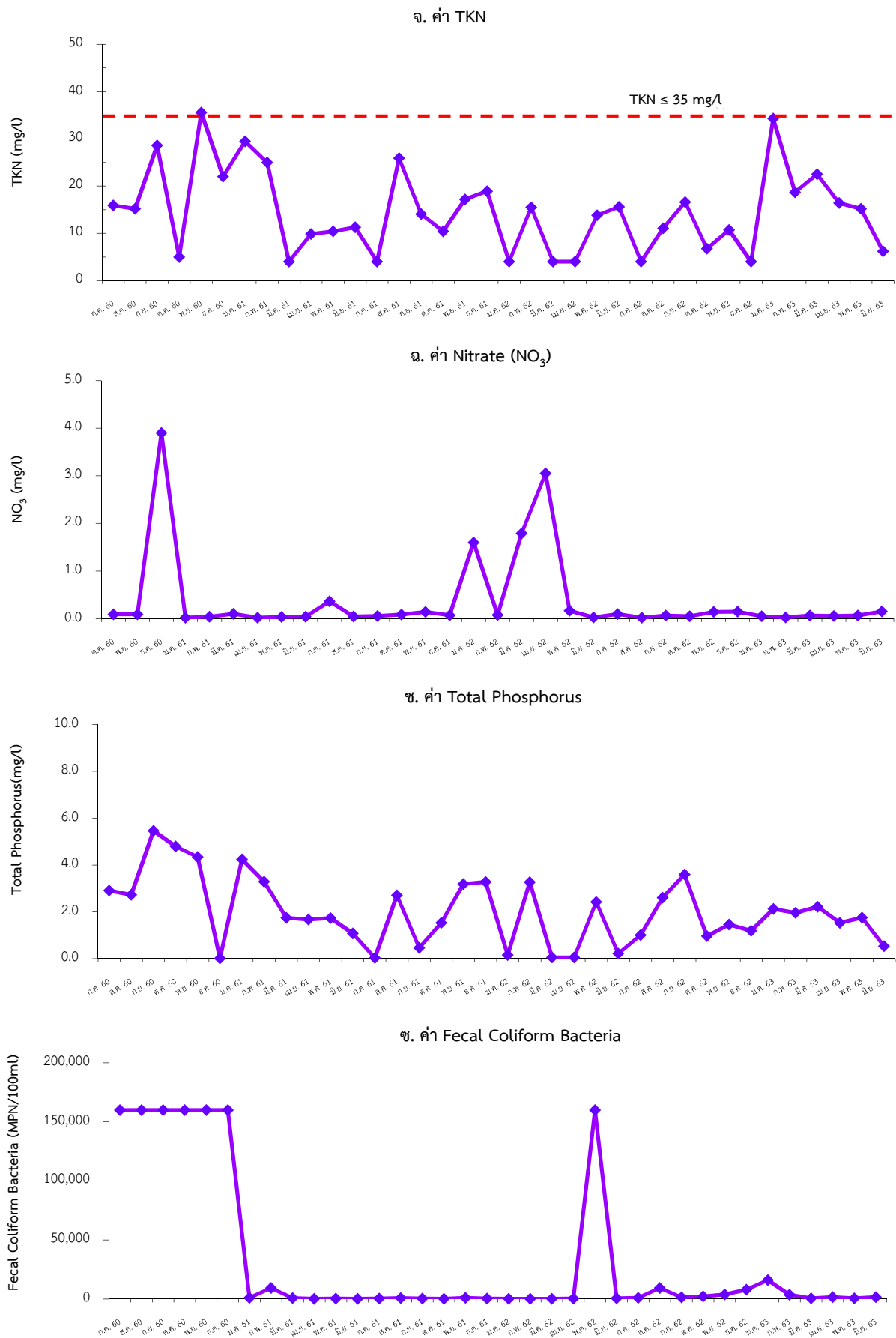
ค. ค่า Suspended Solids (SS)



ง. ค่า Oil & Grease



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในคลองยาง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 7 สำหรับผลการวิเคราะห์แสดงในผนวก ข)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 2.20 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 18.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.4×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 2.10 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 5.74 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.0 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินประเภทที่ 4 *	วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563	
			St.1	St.2
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.20	2.10
BOD	mg/l	ไม่เกิน 4.0	18.9	5.74
Suspended Solids	mg/l	-	13	10
TKN	mg/l	-	14.8	12.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.4×10^2	1.7×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่			5	5

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

St. 1 = คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

St. 2 = คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำในคลองยาง ทั้ง 2 สถานี จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในปัจจุบันเป็นแหล่งน้ำรองรับการระบายน้ำและรับน้ำทิ้งจากชุมชน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560-มกราคม พ.ศ. 2562) พบว่า (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ : มีค่าคุณภาพน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มีคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

3.2.2 การสำรวจสภาพ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนแล้ว ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยจะดำเนินการครั้งต่อไปในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 8									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน		บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ส.ค. 60 ¹	ม.ค. 61	ส.ค. 61	ม.ค. 62	ก.ค. 62	ม.ค. 63
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.3	7.5	7.2	7.11	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	1.3	4.20	3.90	2.40	2.6	2.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	20.0	9.44	1.36	1.00	5.49	18.9
Suspended Solids	mg/l	-	-	5.3	31.2	43.8	16	6	13
TKN	mg/l	-	-	12.7	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	14.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	>160,000	1.7×10^2	3.5×10^2	4.6×10^2	9.2×10^2	4.4×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	4	5	5	5

ตารางที่ 8									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน		บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ					
		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ส.ค. 60 ¹	ม.ค. 61	ส.ค. 61	ม.ค. 62	ก.ค. 62	ม.ค. 63
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6	7.2	7.4	7.4	7.16	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	1.5	4.10	4.10	2.20	2.4	2.10
BOD	mg/l	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5.0	11.2	2.79	0.80	5.37	5.74
Suspended Solids	mg/l	-	-	1.7	18.0	26.2	14	12	10
TKN	mg/l	-	-	12.3	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	12.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 4,000	-	>160,000	2.6×10^2	3.5×10^2	1.7×10^2	9.2×10^3	1.7×10^2
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่				5	5	4	5	5	5

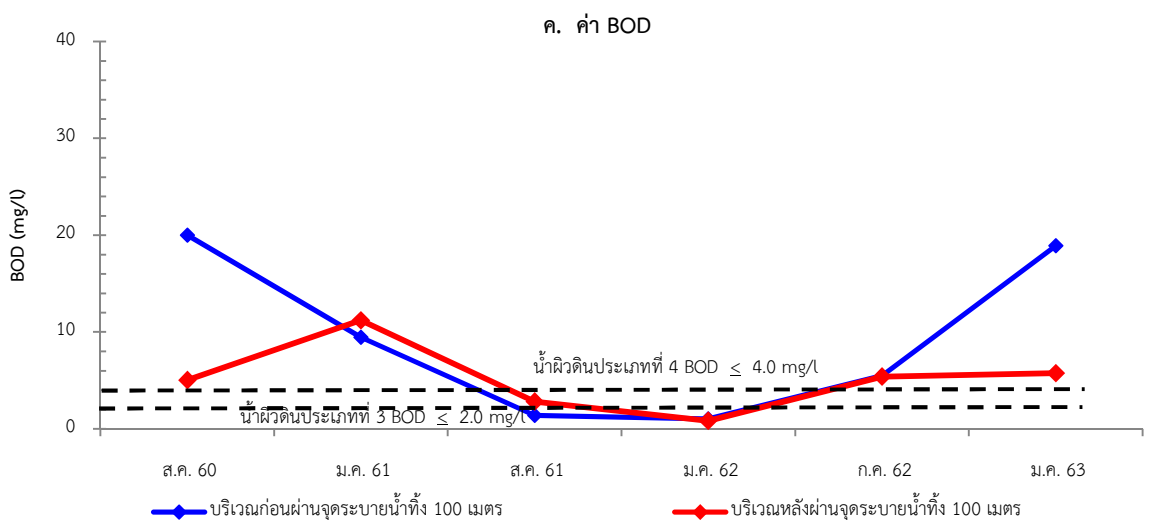
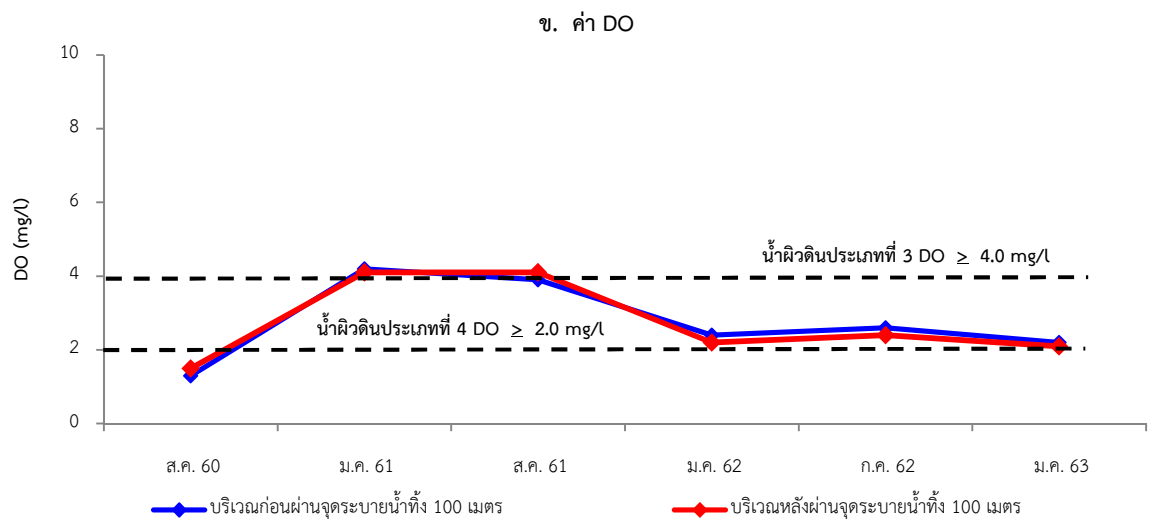
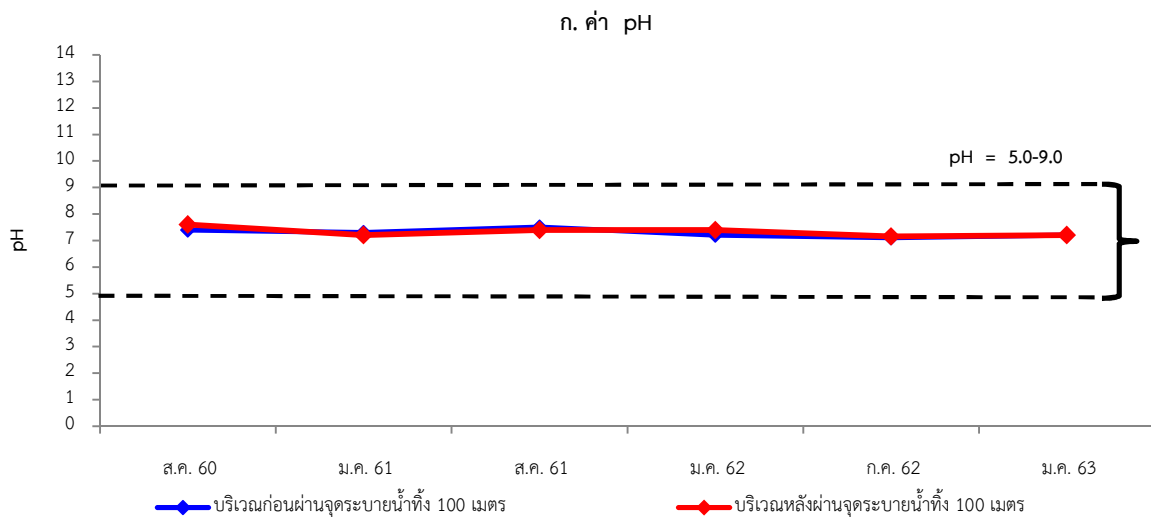
ที่มา : 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด, ธันวาคม พ.ศ. 2560

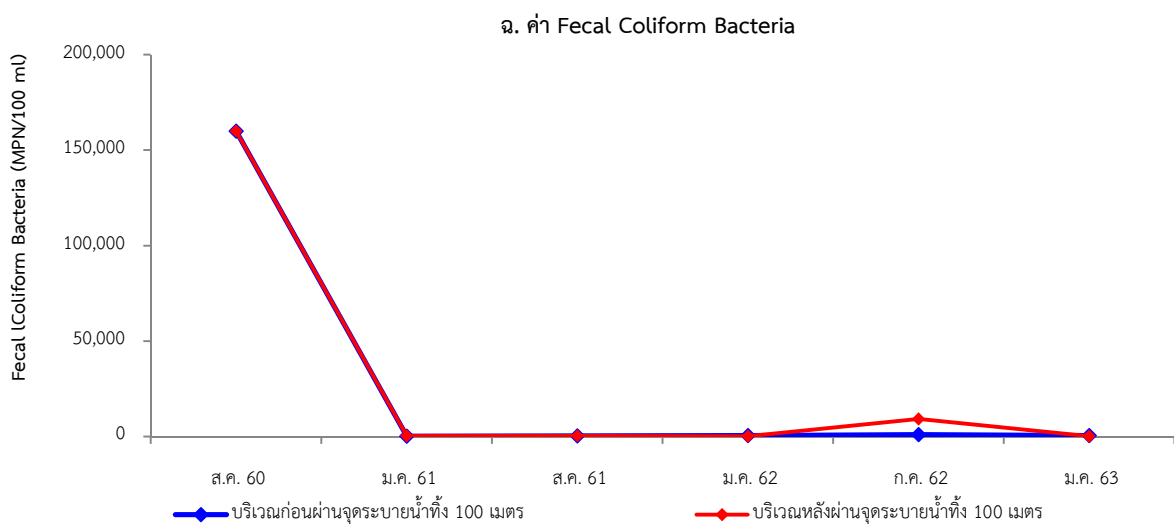
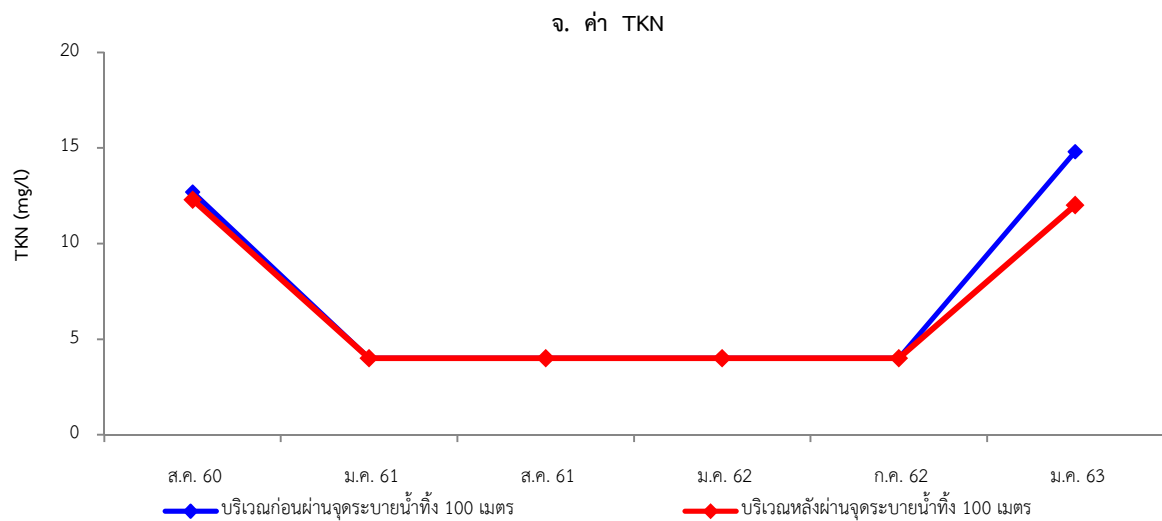
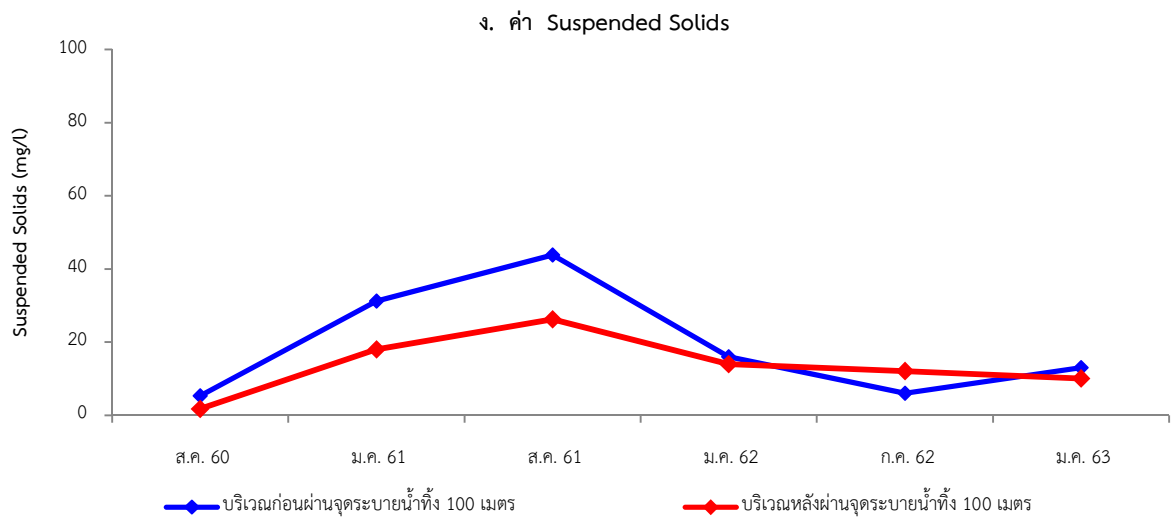
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

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

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า St. 1 = คลองยางบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำโครงการ St. 2 = คลองยางบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำโครงการ



รูปที่ 8 ผลการเปรียบเทียบตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง



รูปที่ 8 ผลการเปรียบเทียบตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง (ต่อ)

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 9</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563</p>			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำเสียและ น้ำทิ้ง	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของ ส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ดังนี้ 1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 1.2) น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, NO ₃ , และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการ กำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำ หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียด แสดงไว้ในข้อ 3.2.1	ไม่มี
	2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO ₃ , Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	2) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
	3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองยาง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใน คลองยาง บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำจาก โครงการ ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง เมื่อ วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 ซึ่งคุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และ สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม รายละเอียดแสดงไว้ในข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. เศรษฐกิจ สังคม และ สุขภาพ	1) ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน ที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ	จะดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.2	ไม่มี