


3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 แสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	ดูแลรักษาสภาพพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาสภาพพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จากการตรวจสอบพบว่า สภาพพื้นที่โครงการเป็นระเบียบเรียบร้อยดี	ไม่มี	-
2. สภาพภูมิอากาศ	1) จัดให้มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน มีช่องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อาทิ เช่น ประตู หน้าต่าง บานเกล็ด โดยช่องเปิดจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่	1) มีผนังด้านนอกอาคาร 1 ด้าน ที่มีช่องเปิดออกสู่ภายนอกได้ โดยช่องเปิดมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่	ไม่มี	 หน้าต่าอาคาร
	2) แนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมระเบียงห้องพัก เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อน/ลม ที่ถูกระบายออกมาจากระบบปรับอากาศ	2) มีการแนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมระเบียงห้องพัก จากการตรวจสอบพบว่า มีการปลูกต้นไม้ต่างไว้ในห้องพัก และริมระเบียงห้องพักบางส่วน	ไม่มี	-
	3) ใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	3) มีการใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	ไม่มี	-



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 4</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพอากาศ	1) ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เป็นระยะเวลานานๆ	1) มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่เสนอรายละเอียดไว้ในรายงานซึ่งสามารถลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในโครงการได้	2) มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 727 ตร.ม. ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">พื้นที่สีเขียว</p>
4. เสียง	ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำอุกระนาถภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำสันนูนชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเนื่องจากถนนภายในโครงการมีระยะทางสั้น ยานพาหนะที่แล่นผ่านภายในโครงการไม่สามารถใช้ความเร็วได้มากนัก	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สันนูนชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>



<p style="text-align: center;">ตารางที่ 4</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ความสั่นสะเทือน	1) ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำอุปกรณ์ภายในโครงการเป็นระยะๆ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	1) มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเนื่องจากถนนภายในโครงการมีระยะทางสั้น ยานพาหนะที่แล่นผ่านภายในโครงการไม่สามารถใช้ความเร็วได้มากนัก	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
	2) จำกัดน้ำหนักของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ	2) จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่มีการจำกัดน้ำหนักของรถยนต์ที่จะเข้าในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	-
6. น้ำผิวดิน	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบให้ระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 17.5 มก./ล. และมาตรฐาน ค่าปริมาณแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียรวมได้เท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (ขนาด 45 ลบ.ม.) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 (ขนาด 30 ลบ.ม.) จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีผู้เข้าพักอาศัยเฉลี่ย 95 คน/เดือน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 25.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>


ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศวิทยานบก	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรทางกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	ไม่มี	-
9. การคมนาคม	1) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 42 คัน	1) จากการตรวจสอบพบว่า ภายในโครงการมีที่จอดรถจำนวน 42 คัน	ไม่มี	 ที่จอดรถในโครงการ
	2) ติดป้ายสัญญาณจราจรตลอดแนวนถนนภายในโครงการ ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และป้ายห้ามจอดตลอดแนวนถนนสายหลักที่ใช้เข้า-ออก โครงการ	2) มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เนื่องจากถนนภายในโครงการมีระยะทางสั้น ยานพาหนะที่แล่นผ่านภายในโครงการไม่สามารถใช้ความเร็วได้มากนัก	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว

<p style="text-align: center;">ตารางที่ 4</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การคมนาคม (ต่อ)	3) จัดทำสัญญาณภายในโครงการทุกๆ ระยะ 30 เมตร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วรถยนต์ที่สัญจรในโครงการและช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	3) เนื่องจากถนนภายในโครงการมีระยะทางสั้น ยานพาหนะที่แล่นผ่านภายในโครงการไม่สามารถใช้ความเร็วได้มากนักจึงมีการจัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">สัญญาณชะลอความเร็ว</p>
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการสัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	4) มีการติดป้ายเตือนให้ช้าๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเตือนให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการ สัญจรด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการสัญจร	ไม่มี	-
	5) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น กำหนดทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งแวนอนพร้อมลูกศร และการติดป้ายสัญญาณจราจร เป็นต้น	5) มีการกำหนดทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้สามารถเดินรถได้เพียงทิศทางเดียว พร้อมลูกศรแสดงทิศทางอย่างชัดเจน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ</p>
	6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ	6) มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ไม่มี	-
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการได้	7) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้บริการโดยสารรถประจำทางด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 4</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การใช้ไฟฟ้า	1) จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระยะดำเนินการอย่างเพียงพอ	1) มีไฟฟ้าใช้ในระยะดำเนินการอย่างเพียงพอ	ไม่มี	-
	2) กำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	2) มีการกำหนดระยะเวลาการเปิดไฟให้แสงสว่างบริเวณโถงทางเดินเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	ไม่มี	-
	3) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	3) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในอาคารมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ไม่มี	 <p>ป้ายรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>
	4) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น การรีดผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เป็นต้น	4) มีการติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น รีดผ้าหรือซักผ้าในคราวเดียวเป็นจำนวนมาก เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ เป็นต้น	ไม่มี	-
	5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	5) มีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์	ไม่มี	 <p>ป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยที่ต้องขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียว ใช้บันไดแทนลิฟท์</p>


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 4</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การใช้น้ำ	1) จัดให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ	1) จากการตรวจสอบพบว่า โครงการมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ	ไม่มี	-
	2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาด 55.8 ลบ.ม. และ 85 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 144 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค 199.8 ลบ.ม. และการสำรองน้ำใช้สำหรับระบบดับเพลิง 85 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานมากกว่า 30 นาที และโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 85.02 ชั่วโมง	2) มีถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ถัง ขนาด 55.8 ลบ.ม. และ 85 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 144 ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานมากกว่า 30 นาที และโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 85.02 ชั่วโมง	ไม่มี	-
	3) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดน้ำโดยวิธีการต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	3) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดน้ำ	ไม่มี	-
12. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยของโครงการมีปริมาตรความจุ 10 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วัน และตั้งอยู่ติดกับถนนภายในโครงการ	1) มีห้องพักมูลฝอยขนาดความจุ 10 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยจากผู้พักอาศัยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ซึ่งมีผู้พักอาศัยเฉลี่ยเดือนละ 130 คน ได้นานประมาณ 25.64 วัน	ไม่มี	 <p style="text-align: center;">ห้องพักมูลฝอย</p>
	2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้ง และขยะอันตรายก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้	2) มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการคัดแยกขยะแห้งและขยะอันตรายก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย โดยโครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะแห้งวางไว้ในแต่ละชั้น ส่วนถังรองรับขยะอันตรายวางไว้บริเวณห้องพักขยะรวม	ไม่มี	-
	3) จัดตั้งถังรองรับขยะอันตรายที่มีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอันตราย” ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 ถัง	3) จากการตรวจสอบพบว่า มีถังรองรับขยะอันตราย และมีป้ายติดที่ถังว่า “ขยะอันตราย” ไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 ถัง	ไม่มี	-


<p style="text-align: center;">ตารางที่ 4</p> <p style="text-align: center;">สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</p>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) จัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำแล้ว ขนถ่ายขยะมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง โดยการใช้ผ้าคลุมรถขนถ่ายเพื่อป้องกันการตกหล่นของมูลขยะมูลฝอย	4) มีพนักงานรวบรวมขยะทั้งหมดใส่ถุงดำ แล้วขนถ่ายขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักขยะรวมด้วยความระมัดระวังจากการตรวจสอบไม่พบขยะมูลฝอยตกหล่น	ไม่มี	-
	5) จัดให้มีพนักงานคัดแยกขยะที่สามารถนำไป Recycle ได้ เช่น ขวดแก้ว กระดาษ และกระป๋องโลหะ ออกจากขยะประเภทอื่นๆ	5) มีพนักงานคัดแยกขยะ ขวดแก้ว กระดาษ และกระป๋องโลหะ ออกจากขยะประเภทอื่นๆบริเวณห้องพักขยะรวม แล้วนำไปขาย	ไม่มี	-
	6) จัดให้มีพื้นที่สำหรับวางขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะ Recycle ภายในห้องพักมูลฝอยและติดป้ายให้ชัดเจนเพื่อความสะดวกในการเก็บขยะของเจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลศาลายา	6) ภายในห้องพักมูลฝอยรวมได้จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับเก็บขยะ Recycle และมีการจัดวางถังขยะสำหรับแยกขยะแต่ละประเภท รวมทั้งมีการติดป้ายชัดเจน	ไม่มี	-
	7) ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและเป็นการป้องกันแมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ มาใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์โดยน้ำจากการชะล้างจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	7) มีการนำถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นมาล้างรวมกันที่บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	8) มีอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูกและสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย	ไม่มี	-



<div> <div>ตารางที่ 4</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งระบบบำบัดของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมเท่ากับ 75 ลบ.ม./วัน จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีผู้เข้าพักอาศัยเฉลี่ย 130 คน/เดือน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 28.25 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงในผนวก ข
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	2) มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีผู้เข้าพักอาศัยเฉลี่ย 130 คน/เดือน คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย 28.25 ลบ.ม./วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการจัดเตรียมไว้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงในผนวก ข
	3) จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 1 ปี และบ่อพักตะกอนสูบไปกำจัดทุก 2 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	3) มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะ และบ่อพักตะกอนครั้งล่าสุดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562	ไม่มี	-
	4) จัดให้มีการตัดกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	4) มีการตัดกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	ไม่มี	-
	5) จัดให้มีมิเตอร์เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	5) มีมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี	-

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนมีปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อและควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำอัตรการสูบน้ำ 0.03 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา 0.03 ลบ.ม./วินาที)	จากการตรวจสอบพบว่า โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 108 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และมีการควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	-
15. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<p>1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 85 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 แกลลอน/วินาที จำนวน 1 เครื่อง - ติดเครื่องช่วยสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง - ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (FHC) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารทั้งหมดภายในโครงการ - ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 20 ปอนด์ ไว้ในตู้ FHC ทุกตู้ - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5x2.5x4 นิ้ว จำนวน 1 แห่ง - ในแต่ละชั้นของทุกอาคารให้ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) และเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station Key Switch) - ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไว้ทั่วทุกชั้นภายในอาคาร ซึ่งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะจัดให้มีการติดตั้งในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ขึ้นเนื่องมาจากความร้อนที่สูงขึ้น 	1) โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์เตือนภัยตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 <p>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p>

<div>ตารางที่ 4</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	2) จัดให้มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุกประการ	2) มีระยะถอยร่นโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ทุกประการ	ไม่มี	-
	3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการและควรมีการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความพร้อมอยู่เสมอ	3) มีการประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายาให้มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ทราบถึงระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการ	เร่งประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายาให้มาฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ	เอกสารการประสานงานแสดงดังผนวก จ
	4) ประชาสัมพันธ์และกำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มีสิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง	4) มีการประชาสัมพันธ์โดยการแนะนำและกำชับให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มีสิ่งของสามารถติดไฟได้ให้ไว้ที่ระเบียงหลังห้อง	ไม่มี	-
	5) ติดประกาศแสดงเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	5) มีการติดแผนผังเส้นทางหนีไฟ วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ตัวอาคาร	ไม่มี	 <div>แผนผังเส้นทางหนีไฟ</div>
	6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ ทุกๆ 6 เดือน	ไม่มี	-

<div>ตารางที่ 4</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	7) ติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์	7) มีการติดป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด” ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟท์	ไม่มี	 <p>ป้ายประกาศเตือน “ห้ามใช้ลิฟท์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด”</p>
	8) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอกอาคาร ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการออกจากตัวอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟ 3 แห่ง (บันไดหนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง) ซึ่งทางโครงการต้องติดลูกศรแสดงเส้นทางไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน	8) มีแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอกอาคารโดยจัดให้มีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง คือ บันไดหนีไฟ 2 แห่ง และบันไดหลัก 1 แห่ง รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน จากการตรวจสอบพบว่า ยังไม่เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้	ไม่มี	-
	9) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถหนีออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลของโครงการ	9) มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถหนีออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลของโครงการ	ไม่มี	 <p>ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</p>

ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	10) จัดให้มีจุดรวมพลของโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการเป็นจุดรวมคนของผู้พักอาศัยมีพื้นที่ 676 ตร.ม. หากเกิดเพลิงไหม้ในระดับที่รุนแรง ทางโครงการสามารถอพยพคนที่เหลือรวมทั้งคนที่อยู่บริเวณจุดรวมพลจุดแรกไปยังบริเวณริมถนนศาลายา-นครชัยศรี	10) มีจุดรวมพลขนาด 676 ตร.ม. บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 2) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 จุดรวมพล
16. แหล่งโบราณคดีสถานที่ท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ	โครงการต้องจัดให้มีเงินชดเชยความเสียหายเบื้องต้นที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการเป็นเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการตลอดอายุโครงการ	แหล่งโบราณสถานและสถานที่สำคัญในเชิงการท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง คือ พุทธมณฑล และถนนอักษะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กม. ถือเป็นระยะทางที่ค่อนข้างห่างจากโครงการ และกิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการร่วมบริจาคเงินเพื่อการพัฒนาพุทธมณฑล	ไม่มี	-
17. พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว กล่าวคือ บริเวณชั้นล่างทั้งหมด 727 ตร.ม.	1) มีพื้นที่สีเขียว บริเวณชั้นล่างมีขนาดพื้นที่ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	
	2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างจัดให้มีไม้ยืนต้น 533.5 ตร.ม. (ร้อยละ 73.38 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง)	2) พื้นที่สีเขียวชั้นล่างได้จัดให้มีไม้ยืนต้นมีขนาดพื้นที่ ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 พื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นภายในโครงการ

3.2 การปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ, น้ำใช้, การระบายน้ำ และการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน มีรายละเอียด ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** : pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** : pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

3) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ** : pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะทำการรักษาสภาพของตัวอย่างและทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด วิธีเก็บรักษาและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
- pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
- BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode
- Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
- Total Dissolved Solids (TDS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C
- Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Volumetric
- Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	เติม H_2SO_4 ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
- Sulfide	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Vanadomolybdophosphoric acid
- Total Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique
- Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation Technique

เนื่องจากโครงการได้มีการปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ โดยมีการวางระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด คือขนาด 30 ลบ.ม. และขนาด 45 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ปรับเปลี่ยนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดแต่ละชุด และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2)



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ก. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



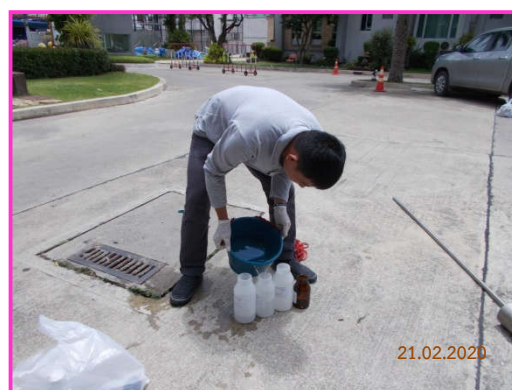
จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



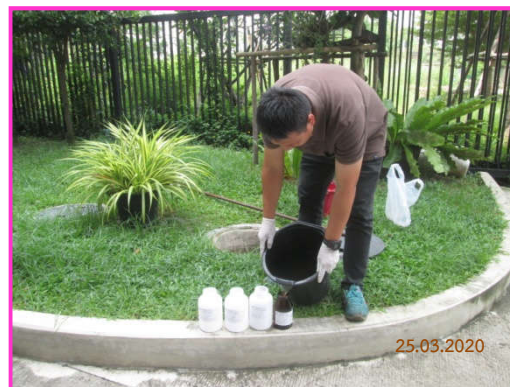
จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ข. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

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



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ค. วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563

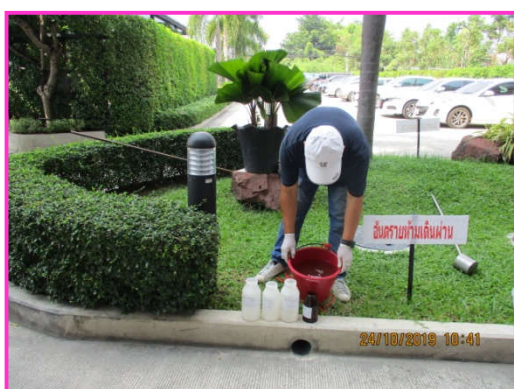
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)



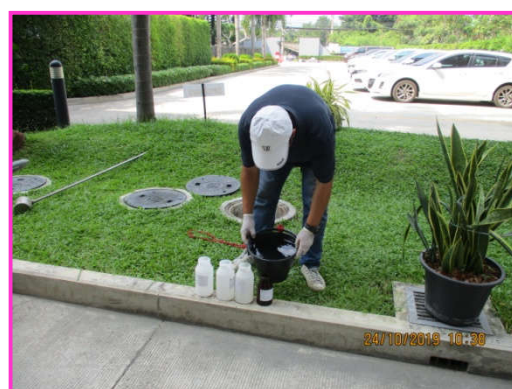
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ง. วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563

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



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

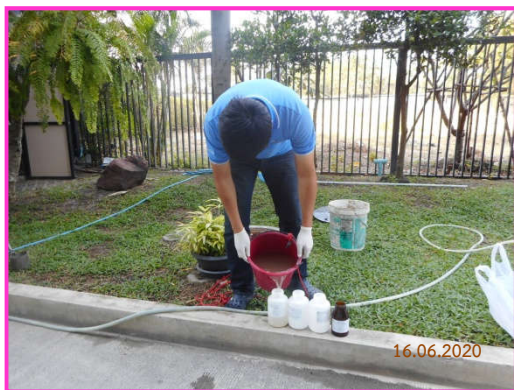


จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

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



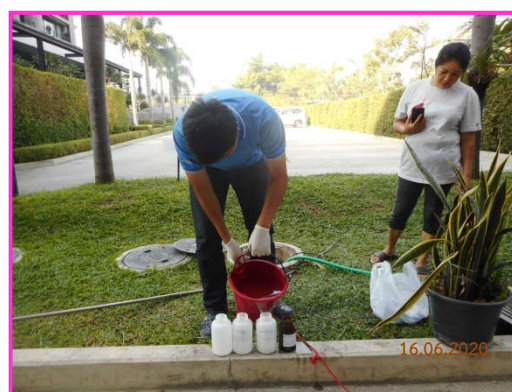
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



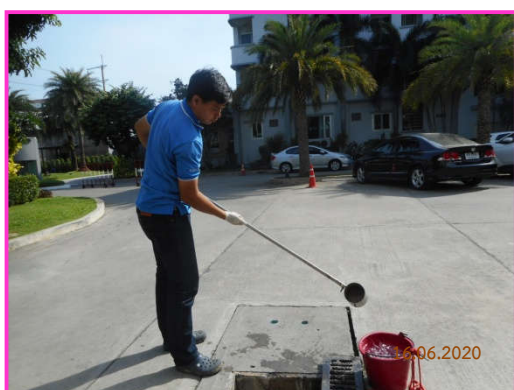
จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



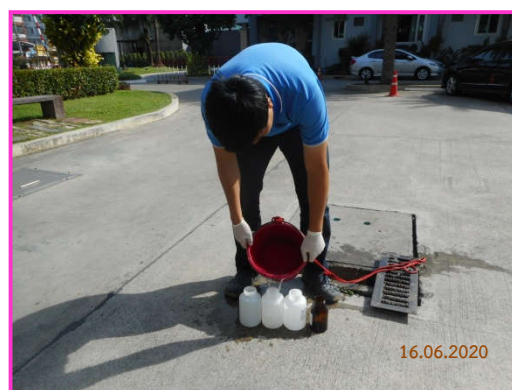
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



จ. วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2563

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ซึ่งประกอบด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ขนาด 45 ลบ.ม. และระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ขนาด 30 ลบ.ม. ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

1.1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 6.8-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 10.3-173 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 29-4,135 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 254-450 มก./ล., Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-185 มล./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.76-48.5 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 12.1-88.4 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.40-2.49 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 5.0×10^3 - 4.3×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.7×10^2 - 1.2×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 1.67-4.00 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 7.0-16.0 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 258-388 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.00-3.40 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-8.73 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.14-0.40 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.2×10^3 - 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 80-98 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD มีค่าเท่ากับ 53.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 49 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 290 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.3 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 53.5 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.61 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 3.62 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 7 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 322 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.32 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.50 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 81.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 85 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 450 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 1.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 86.2 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.54 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 4.00 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 285 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.40 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.73 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.34 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 173 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 1,135 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 254 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 185 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 48.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 88.4 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.49 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 3.13 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 388 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 5.10 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.14 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.3×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 14.4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 29 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 400 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.80 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 21.0 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.61 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 1.67 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 294 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.90 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 20.0 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 33 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 402 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.08 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 29.0 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 2.53 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 289 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.24 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 87 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 10.3 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 44 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 434 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.76 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.1 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.0×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.7×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.08 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 11 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 306 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

1.2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 6.7-7.6, BOD มีค่าระหว่าง 8.60-228 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 15.0-722 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 177-520 มก./ล., Settleable Solids มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.20-36.5 มล./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.50-32.2 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 13.9-190 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.60-2.23 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.8×10^3 - 5.9×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2.1×10^2 - 5.9×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 1.62-8.96 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5.00-20 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 233-345 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-6.90 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-8.44 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.27-0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.1×10^2 - 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 68- 3.5×10^3 MPN/100 คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80-96 รายละเอียดดังนี้

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 102 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 126 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 292 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 3.50 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 32.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 54.0 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.71 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 4.71 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 302 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.44 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 81.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 136 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 520 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 5.00 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 59.6 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.84 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 3.85 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 344 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 17.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 59.6 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.84 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^4 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 228 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 95 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 380 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.40 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 30.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 99.7 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.81 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 8.96 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 314 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.70 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.53 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ

0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.0×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.2×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 32.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 722 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 177 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 36.5 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.60 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 190 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.23 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 2.21 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 233 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 93 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 20.0 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 33 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 402 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.08 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 29.0 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^5 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.1×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 2.53 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 289 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.40 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.24 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 87 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 12.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 34 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 364 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 0.80 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.50 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 2.56 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.60 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.62 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 345 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

ตารางที่ 6
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			29 ม.ค. 63		25 ก.พ. 63		11 มี.ค. 63		13 เม.ย. 63		14 พ.ค. 63		15 มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.8	7.1	7.4	7.2	7.2	7.0	7.8	7.8	7.6	7.4	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	53.2	3.62	81.9	4.00	173	3.13	14.4	1.67	20.0	2.53	10.3	2.08
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	49	7	85	16	4,135	12	29	9	33	14	44	11
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	290	322	450	258	254	388	400	294	402	289	434	306
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	1.20	<0.20	185	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.3	2.32	13.5	3.40	48.5	2.60	3.80	1.90	4.08	1.40	1.76	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.5	4.50	86.2	8.73	88.4	5.10	21.0	<4.00	29.0	<4.00	12.1	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.61	0.27	0.54	0.34	2.49	0.14	0.61	0.40	0.47	0.24	0.40	0.33
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10^4	9.2×10^3	1.5×10^4	9.2×10^3	4.3×10^5	4.3×10^3	1.6×10^5	1.6×10^3	1.6×10^5	2.8×10^3	5.0×10^3	2.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10^4	9.2×10^3	1.2×10^4	5.0×10^2	1.2×10^5	5.3×10^2	3.5×10^4	2.2×10^3	3.1×10^3	1.7×10^2	4.7×10^2	1.7×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			93%		95%		98%		88%		87%		80%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 6
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

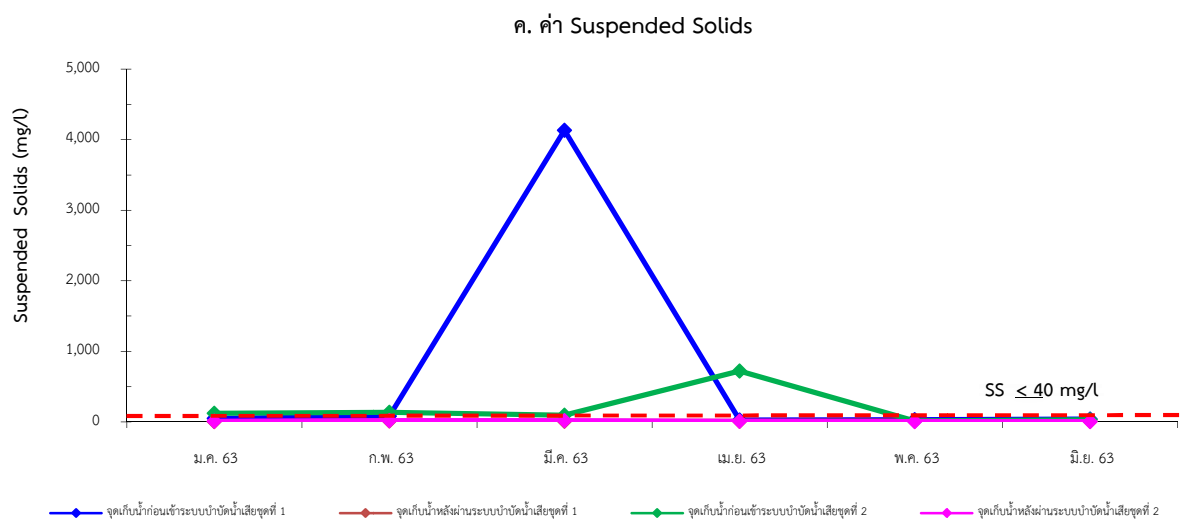
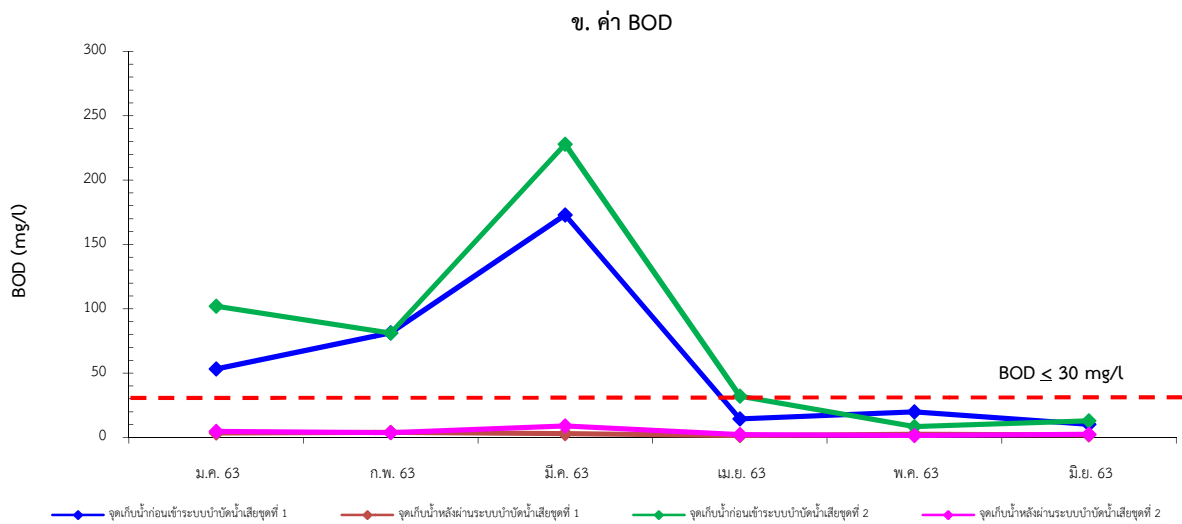
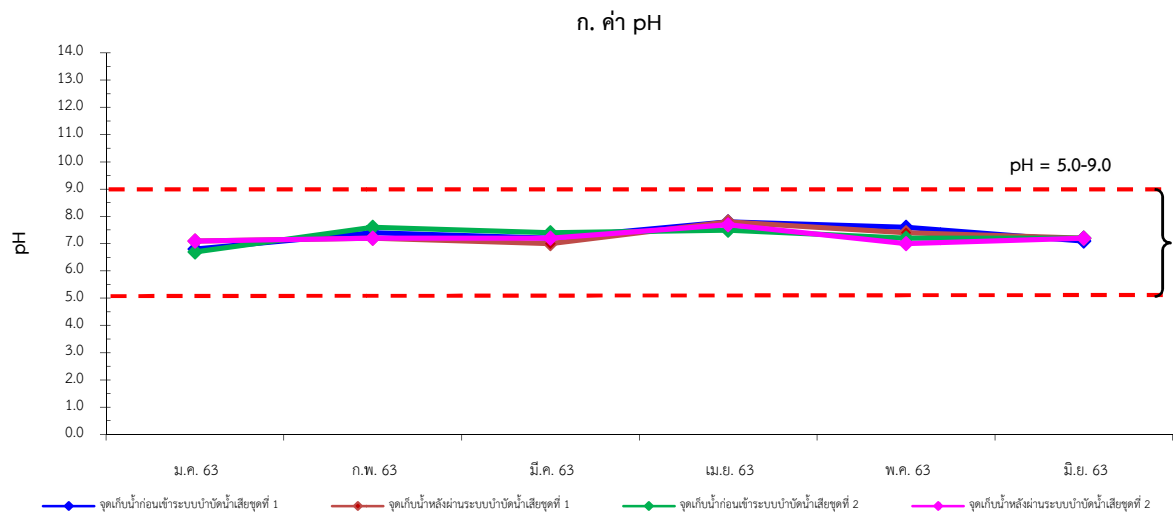
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2											
			29 ม.ค. 63		25 ก.พ. 63		11 มี.ค. 63		13 เม.ย. 63		14 พ.ค. 63		15 มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.7	7.1	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.7	7.2	7.0	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	102	4.71	81.2	3.85	228	8.96	32.2	2.21	8.60	1.62	12.9	2.62
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	126	12	136	20	95	20	722	12	15	<5	34	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	292	302	520	344	380	314	177	233	423	283	364	345
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	3.50	<0.20	5.00	<0.20	0.40	<0.20	36.5	<0.20	<0.20	<0.20	0.80	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	32.2	2.00	17.5	6.90	30.2	4.70	7.60	1.80	3.90	1.40	1.50	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	54.0	8.44	59.6	5.35	99.7	4.53	190	<4.00	13.9	<4.00	25.6	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.71	0.40	0.84	0.47	0.81	0.47	2.23	0.47	0.67	0.27	0.60	0.33
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^4	4.3×10^3	5.9×10^4	1.6×10^4	4.3×10^5	4.3×10^3	1.6×10^4	2.8×10^3	2.8×10^3	3.8×10^2	4.3×10^3	1.1×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^4	2.2×10^2	5.9×10^4	3.5×10^2	1.2×10^5	5.3×10^2	1.6×10^4	1.7×10^3	2.1×10^2	1.4×10^2	2.9×10^2	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		95%		96%		93%		81%		80%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

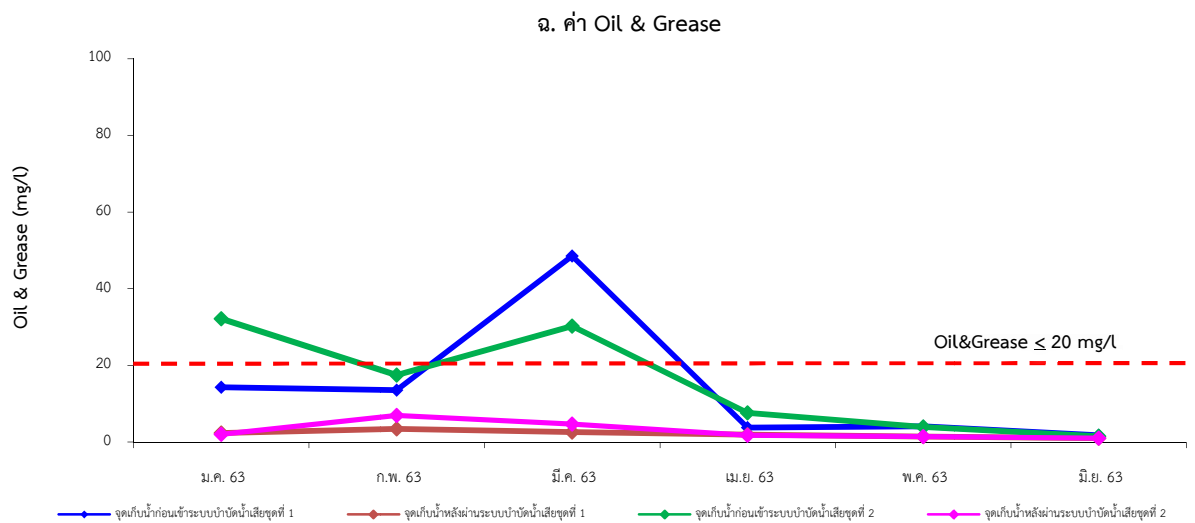
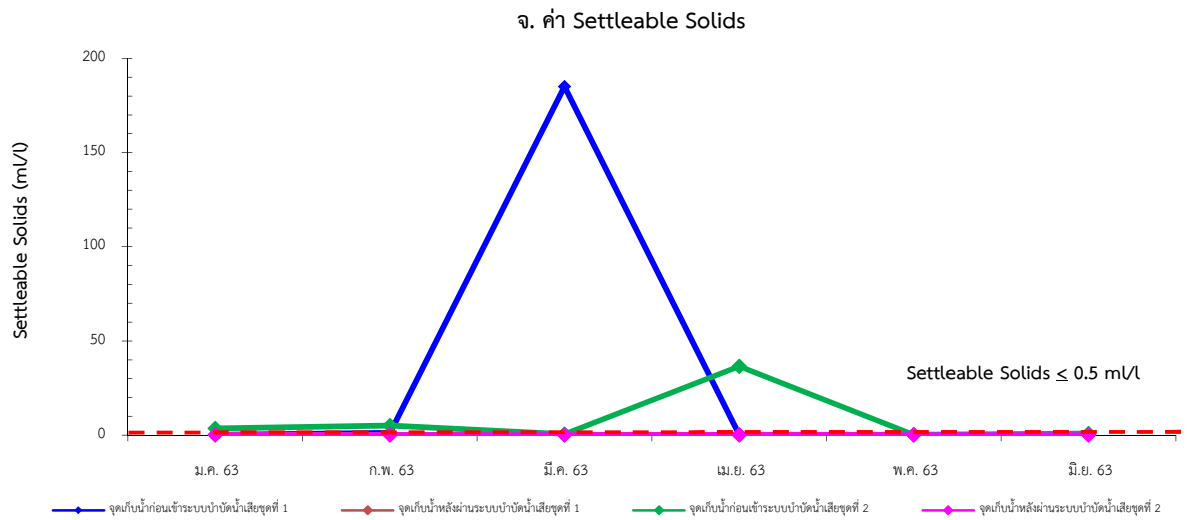
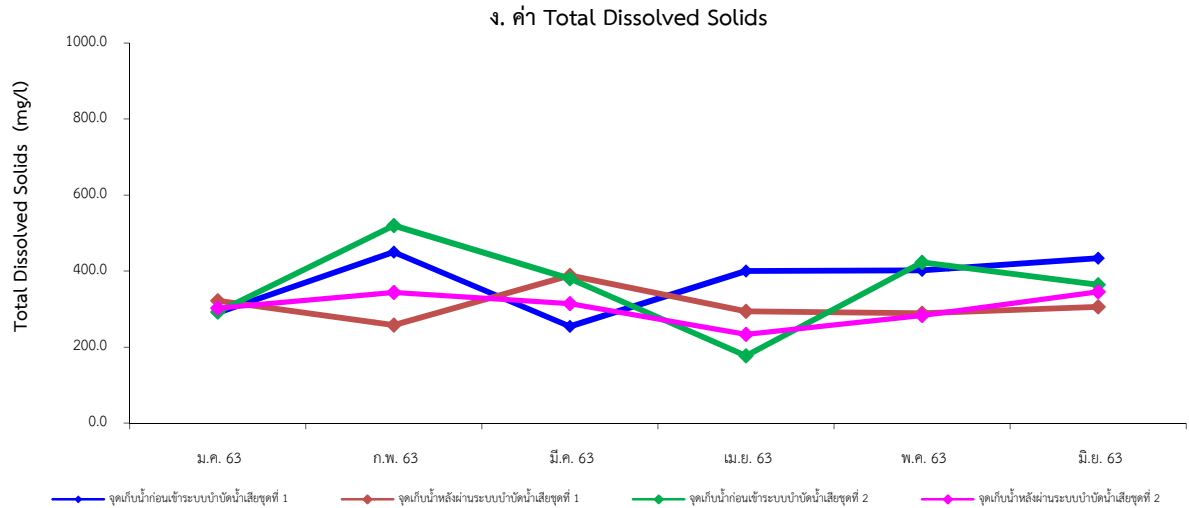
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. - ไม่ได้กำหนดค่า

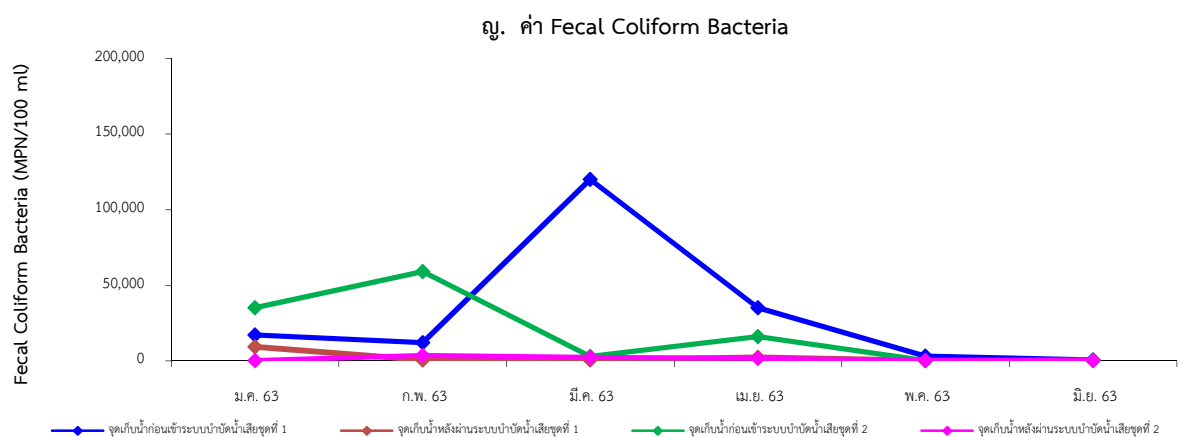
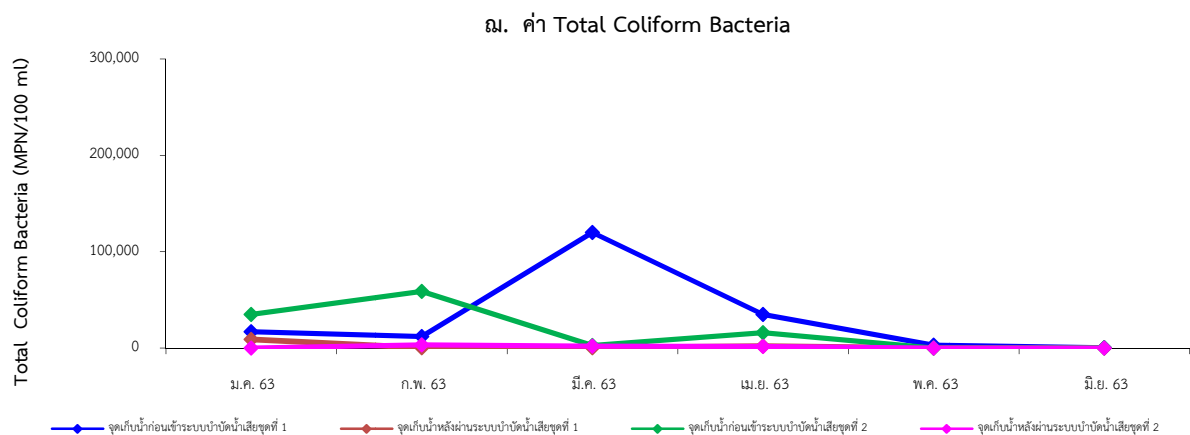
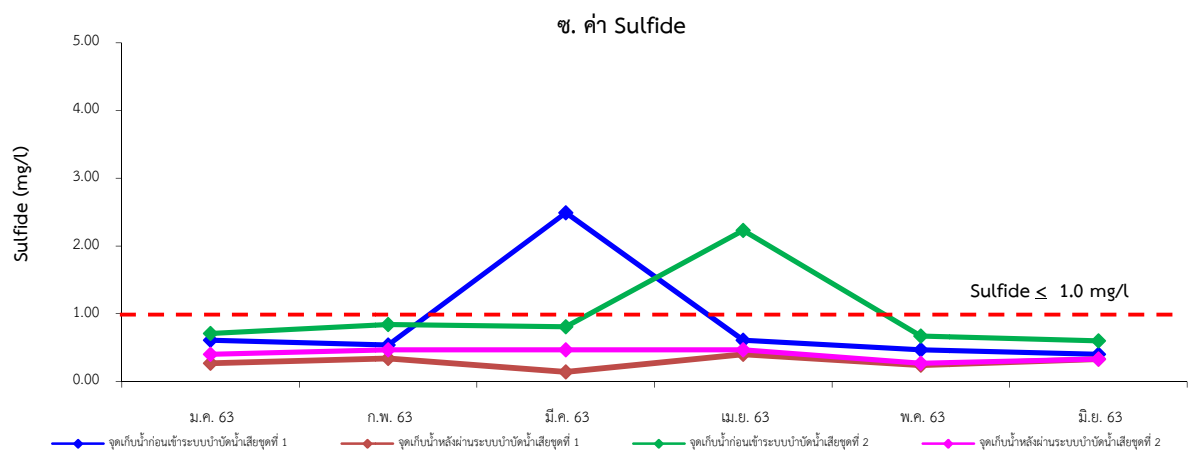
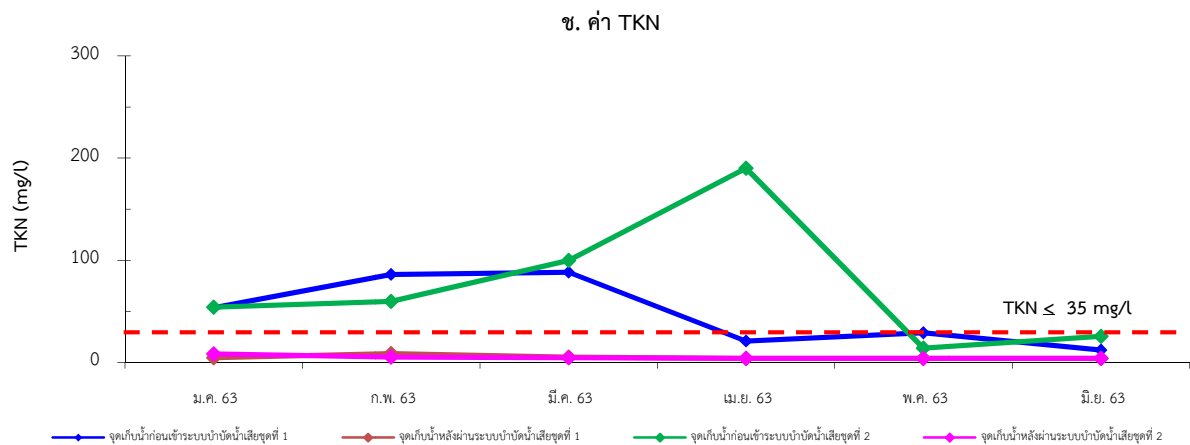
INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการยังคงต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียยังคงสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

1.3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6)

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 ที่มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 ที่มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1											
			ม.ค. 60		ก.พ. 60		มี.ค. 60		เม.ย. 60		พ.ค. 60		มิ.ย. 60	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.5	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	96.2	3.63	85.4	2.15	317	1.53	97.0	1.11	116	1.81	102	1.46
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	80.0	6.40	136	3.35	485	3.35	148	2.50	131	3.10	566	88.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	445	430	345	270	408	167	586	335	507	263	620	378
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	5.00	<0.20	1.20	<0.20	19.0	<0.20	2.50	<0.20	2.50	<0.20	18.0	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.67	2.38	3.00	0.50	14.7	0.75	5.33	2.00	9.33	2.40	17.8	4.87
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	902	11.6	98.2	5.27	167	1.82	11.1	1.24	28.6	<4.00	65.1	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.94	<0.10	0.67	<0.10	0.80	<0.10	0.54	<0.10	0.27	<0.10	0.67	0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^5	9.2×10^4	5.9×10^5	3.5×10^3	1.6×10^5	1.3×10^3	1.6×10^5	1.6×10^2	4.8×10^3	2.0×10^2	1.4×10^4	9.2×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^5	4.4×10^3	1.9×10^5	1.1×10^2	1.6×10^3	2.2×10^2	1.6×10^3	61	3.5×10^3	1.5×10^2	4.0×10^2	61
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		97%		99%		99%		98%		99%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 60		ส.ค. 60		ก.ย. 60		ต.ค. 60		พ.ย. 60		ธ.ค. 60	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.6	7.2	7.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.2	7.1	7.4	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	41.4	0.83	94.0	1.06	124	1.72	1,146	2.14	258	3.25	215	2.10
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	104	3.30	165	<2.50	325	<2.50	11,275	4.90	670	5.90	238	3.80
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	486	370	288	269	350	260	622	303	433	255	477	319
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	4.00	<0.20	17.0	<0.20	7.00	<0.20	425	<0.20	23.0	<0.20	3.00	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	22.5	5.69	17.3	2.95	53.2	3.19	260	1.71	67.3	3.59	60.7	2.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	12.7	<4.00	21.6	<4.00	90.0	<4.00	209	<4.00	91.1	8.23	91.5	4.22
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.66	<0.10	1.07	0.53	1.73	<0.10	3.38	<0.10	2.12	0.27	0.80	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ³	7.8×10 ²	1.6×10 ⁵	1.7×10 ²	9.2×10 ⁴	2.1×10 ³	1.6×10 ⁵	45	4.4×10 ³	3.2×10 ²	2.1×10 ⁴	<18
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.3×10 ²	1.4×10 ²	3.2×10 ³	45	2.8×10 ⁴	4.2×10 ²	1.4×10 ⁴	45	2.2×10 ³	1.9×10 ²	3.8×10 ³	<18
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			98%		99%		99%		99%		99%		99%	

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

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.3	7.4	7.2	7.6	7.6	7.2	7.2	7.1	7.4	7.2	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	176	1.92	838	1.01	416	1.69	146	1.69	114	1.44	61.2	1.20
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	140	4.60	3,875	6.70	2,050	3.10	181	4.20	140	6.67	164	3.50
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	636	351	545	236	454	270	502	334	648	375	492	310
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	3.00	<0.20	650	<0.20	50.0	<0.20	3.00	<0.20	2.00	<0.20	6.00	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	30.3	2.00	196	1.96	63.5	1.37	36.3	2.40	13.0	<1.00	6.00	1.43
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	117	<4.00	86.0	<4.00	90.3	<4.00	82.7	<4.00	21.3	4.49	42.3	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	2.01	<0.10	3.42	<0.10	5.40	<0.10	1.40	<0.10	0.67	<0.10	0.80	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1×10 ⁴	1.2×10 ³	5.4×10 ⁵	7.9×10 ³	5.4×10 ⁵	1.7×10 ²	1.6×10 ⁶	4.7×10 ²	2.1×10 ⁴	3.3×10 ²	2.2×10 ⁴	3.4×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.8×10 ³	3.2×10 ²	3.5×10 ⁵	2.2×10 ³	2.2×10 ⁵	1.7×10 ²	5.5×10 ⁴	3.2×10 ²	4.2×10 ³	1.7×10 ²	2.2×10 ⁴	1.7×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		99%		99%		98%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

**** ตรวจวัดภาคสนาม**

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.4	7.2	7.2	7.6	7.0	7.2	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	45.5	1.79	42.4	1.11	432	3.12	152	10.3	257	4.12	33.9	1.16
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	114	3.50	27.2	4.80	1,970	7.90	240	11	240	6	35	<5.00
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	364	271	402	177	320	237	612	359	578	280	532	282
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	4.00	<0.20	<0.20	<0.20	80.0	<0.20	8.50	<0.20	3.00	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	33.7	2.51	6.67	2.53	20.7	4.02	26.3	2.06	47.0	4.38	3.16	2.16
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	26.7	<4.00	26.4	<4.00	37.3	<4.00	23.7	6.48	75.1	<4.00	15.8	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.87	<0.10	1.07	0.27	2.91	0.27	1.04	0.47	4.23	0.40	0.60	0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁵	9.2x10 ³	2.4x10 ⁴	4.6x10 ²	3.3x10 ³	4.9x10 ²	4.2x10 ⁴	1.2x10 ³	9.2x10 ⁴	3.5x10 ³	9.4x10 ³	1.1x10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.4x10 ³	1.4x10 ³	2.4x10 ⁴	4.6x10 ²	3.3x10 ³	3.3x10 ²	2.9x10 ⁴	1.2x10 ³	9.2x10 ⁴	3.5x10 ³	4.9x10 ³	7.9x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			96%		97%		99%		93%		98%		97%	

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

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.4	7.2	6.4	6.3	7.0	7.3	7.0	7.6	7.2	7.4	7.4	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	26.2	<0.50	14.7	1.05	27.5	3.89	50.8	1.12	174	2.96	78.0	1.76
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	103	<1.00	22	<5	75	<5	32	<1.00	194	12	33	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	224	246	203	203	498	206	396	227	488	422	386	328
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.90	<0.20	0.40	0.40	3.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9.59	2.08	6.90	6.90	5.12	1.20	11.1	1.80	22.8	1.80	31.6	1.44
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	14.1	<4.00	7.60	7.60	23.1	<4.00	45.8	<4.00	76.3	13.3	44.5	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.47	0.20	0.47	0.47	0.67	0.20	0.60	0.27	1.54	0.33	0.81	0.60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ²	<18	7.9x10 ³	2.3x10 ²	2.7x10 ³	1.7x10 ³	3.7x10 ⁴	5.9x10 ²	2.2x10 ⁵	9.2x10 ³	5.9x10 ⁵	3.5x10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2x10 ²	<18	7.9x10 ³	2.3x10 ²	1.7x10 ³	3.9x10 ²	2.5x10 ⁴	5.9x10 ²	4.7x10 ⁴	5.0x10 ²	5.9x10 ⁵	3.5x10 ⁴
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			98%		93%		86%		98%		98%		98%	

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

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ก.ค. 62		ส.ค. 62		ก.ย. 62		ต.ค. 62		พ.ย. 62		ธ.ค. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.3	7.2	7.2	7.0	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	106	3.02	192	1.41	249	21.7	142	<0.50	172	9.24	39.4	1.82
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	43	<5	799	8	166	11	158	<1	164	12	32	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	644	321	384	406	456	421	436	227	481	436	404	226
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.70	<0.20	38.0	<0.20	2.00	<0.20	0.90	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.0	3.40	40.3	1.92	29.2	5.00	31.7	1.00	18.3	1.62	23.3	1.28
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	66.8	<4.00	83.4	9.60	86.2	13.2	83.8	<4.00	82.2	10.4	39.6	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.88	0.27	0.87	0.27	2.35	0.34	2.72	0.20	2.84	0.27	0.54	0.34
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10^5	2.9×10^2	1.6×10^7	3.5×10^3	1.1×10^4	7.0×10^2	2.1×10^4	9.4×10^2	5.4×10^5	4.3×10^3	1.1×10^3	3.7×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.5×10^3	2.4×10^2	5.5×10^5	4.0×10^2	2.6×10^3	7.0×10^2	3.1×10^3	9.4×10^2	2.8×10^4	2.8×10^3	7.9×10^2	3.7×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		99%		91%		99%		95%		95%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

**** ตรวจวัดภาคสนาม**

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)											
			ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.8	7.1	7.4	7.2	7.2	7.0	7.8	7.8	7.6	7.4	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	53.2	3.62	81.9	4.00	173	3.13	14.4	1.67	20.0	2.53	10.3	2.08
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	49	7	85	16	4,135	12	29	9	33	14	44	11
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	290	322	450	258	254	388	400	294	402	289	434	306
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	1.20	<0.20	185	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	14.3	2.32	13.5	3.40	48.5	2.60	3.80	1.90	4.08	1.40	1.76	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	53.5	4.50	86.2	8.73	88.4	5.10	21.0	<4.00	29.0	<4.00	12.1	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.61	0.27	0.54	0.34	2.49	0.14	0.61	0.40	0.47	0.24	0.40	0.33
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ⁴	9.2×10 ³	1.5×10 ⁴	9.2×10 ³	4.3×10 ⁵	4.3×10 ³	1.6×10 ⁵	1.6×10 ³	1.6×10 ⁵	2.8×10 ³	5.0×10 ³	2.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 ⁴	9.2×10 ³	1.2×10 ⁴	5.0×10 ²	1.2×10 ⁵	5.3×10 ²	3.5×10 ⁴	2.2×10 ³	3.1×10 ³	1.7×10 ²	4.7×10 ²	1.7×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			93%		95%		98%		88%		87%		80%	

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

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 60		ส.ค. 60		ก.ย. 60		ต.ค. 60		พ.ย. 60		ธ.ค. 60	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.6	7.7	7.7	7.5	7.4	7.7	7.4	7.5	7.7	7.4	7.6	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	229	0.83	108	0.99	255	1.35	95.9	2.22	183	1.46	204	1.67
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	2,583	<2.50	270	<2.50	1,295	2.50	115	3.90	808	3.20	195	<2.50
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	523	347	453	316	415	246	512	302	517	261	490	331
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	130	<0.20	5.00	<0.20	60.0	<0.20	3.00	<0.20	20.0	<0.20	2.00	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	81.8	3.58	31.7	2.94	253	1.90	33.0	1.43	74.3	3.30	68.5	2.78
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	146	<4.00	90.5	<4.00	91.7	<4.00	105	<4.00	94.0	<4.00	118	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.69	<0.10	0.60	0.27	3.20	<0.10	1.46	<0.10	1.82	<0.10	1.51	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^4	3.5×10^2	1.6×10^5	1.3×10^3	1.2×10^5	3.5×10^3	2.2×10^4	3.5×10^3	9.2×10^3	5.4×10^2	1.6×10^5	5.4×10^4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10^3	93	2.4×10^3	68	1.6×10^4	3.7×10^2	1.4×10^4	4.8×10^2	6.8×10^3	1.7×10^2	1.2×10^4	1.7×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		99%		99%		98%		99%		99%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

**** ตรวจวัดภาคสนาม**

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.6	7.1	7.3	7.6	7.3	7.4	7.5	7.2	7.6	7.5	7.6	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	76.6	2.62	3,842	7.31	1,379	2.70	38.8	1.57	377	1.11	497	0.84
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	41.5	4.30	9,800	5.50	2,219	12.5	220	3.20	310	3.80	318	<2.50
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	548	340	574	255	471	278	558	299	570	331	462	336
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	0.80	<0.20	200	<0.20	120	<0.20	7.00	<0.20	4.20	<0.20	7.00	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	23.3	2.39	297	1.80	102	2.33	12.5	1.62	42.3	1.78	173	2.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	74.8	<4.00	275	<4.00	72.9	<4.00	41.9	<4.00	84.2	<4.00	70.8	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	2.55	<0.10	2.01	<0.10	3.70	<0.10	1.07	<0.10	1.20	<0.10	2.34	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ⁴	1.5x10 ³	1.2x10 ⁵	2.2x10 ³	1.6x10 ⁴	1.8x10 ²	4.3x10 ⁵	5.4x10 ²	9.4x10 ³	1.7x10 ²	1.6x10 ⁵	3.3x10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.4x10 ⁴	1.0x10 ²	3.2x10 ⁴	4.7x10 ²	4.4x10 ²	1.8x10 ²	1.2x10 ⁵	1.4x10 ²	9.4x10 ³	1.4x10 ²	1.6x10 ⁵	1.2x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		97%		99%		99%		96%		99%	

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

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.5	7.1	7.3	7.5	7.1	7.6	7.1	7.2	7.2	7.0	7.4	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	111	1.30	50.2	1.76	264	2.21	42.5	3.46	263	1.12	246	1.73
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	102	4.30	55.0	2.80	86.2	7.40	46	14	210	<1.00	366	12
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	478	237	432	214	328	242	288	303	564	334	520	288
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	2.00	<0.20	0.30	<0.20	1.60	<0.20	<0.20	<0.20	0.90	<0.20	11.0	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	24.0	2.06	6.17	1.10	76.7	5.60	6.94	1.90	49.8	1.72	33.7	1.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31.0	<4.00	67.1	<4.00	32.4	<4.00	10.1	<4.00	77.0	<4.00	102	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.54	<0.10	0.73	0.33	1.34	0.27	0.54	0.34	2.55	0.27	3.35	0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁵	5.4x10 ³	2.4x10 ⁴	3.3x10 ²	8.4x10 ³	7.9x10 ²	7.4x10 ³	1.1x10 ³	9.2x10 ⁴	2.8x10 ³	6.3x10 ⁵	1.2x10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 ⁵	4.8x10 ²	2.4x10 ⁴	3.3x10 ²	3.1x10 ³	7.9x10 ²	3.2x10 ³	7.0x10 ²	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	6.3x10 ⁵	9.4x10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%		97%		99%		92%		99%		99%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			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**	-	5.0-9.0	7.5	7.4	5.7	7.0	7.4	7.5	7.2	7.5	7.5	7.1	7.6	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	8.00	<0.50	2.25	1.55	228	4.81	47.0	1.06	81.8	2.52	200	3.35
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	<5	18	<5	221	6	34	<5	114	8	358	17
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	247	229	154	200	452	219	380	240	432	424	468	355
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	3.60	<0.20	<0.20	<0.20	2.50	<0.20	9.50	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.87	2.19	3.90	1.12	35.5	<1.00	10.1	1.43	14.7	2.20	51.8	1.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	4.22	<4.00	<4.00	<4.00	66.3	<4.00	47.6	<4.00	55.7	13.5	62.3	4.23
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.54	0.34	0.53	0.40	2.36	0.33	0.60	0.27	1.27	0.33	2.75	0.34
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.3×10 ³	<18	3.1×10 ³	2.2×10 ³	4.2×10 ⁴	1.1×10 ³	1.6×10 ⁷	1.6×10 ⁴	4.6×10 ⁵	1.6×10 ⁴	5.9×10 ⁴	1.3×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.3×10 ²	<18	2.2×10 ³	1.7×10 ³	3.7×10 ⁴	1.1×10 ³	4.8×10 ⁵	1.6×10 ⁴	4.6×10 ⁵	1.6×10 ⁴	5.9×10 ⁴	1.7×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			94%		31%		98%		98%		97%		98%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

** ตรวจวัดภาคสนาม *** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

ตารางที่ 7
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ก.ค. 62		ส.ค. 62		ก.ย. 62		ต.ค. 62		พ.ย. 62		ธ.ค. 62	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	7.4	7.2	7.6	7.4	7.2	7.0	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	162	3.92	70.5	59.0	70.4	15.0	59.8	0.58	72.4	1.08	102	3.48
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	307	12	59	10	24	8	31	<5	28	<5	118	7
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	420	306	376	411	380	347	418	235	416	247	414	156
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	10.5	<0.20	0.90	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	51.5	1.80	15.0	2.45	9.38	2.00	18.5	2.00	8.67	1.20	34.7	1.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	47.8	<4.00	48.6	9.03	66.8	5.62	56.6	<4.00	50.2	<4.00	40.7	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.54	0.34	0.94	0.34	0.87	0.47	2.69	0.27	1.27	0.20	0.74	0.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6×10 ⁶	5.4×10 ³	1.6×10 ⁷	2.2×10 ⁴	2.2×10 ⁴	1.7×10 ³	1.6×10 ⁴	2.8×10 ³	1.6×10 ⁵	1.6×10 ⁴	7.0×10 ³	1.7×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4×10 ⁵	1.4×10 ³	2.4×10 ⁵	1.4×10 ⁴	3.9×10 ³	1.7×10 ³	4.4×10 ³	3.8×10 ²	3.7×10 ⁴	4.7×10 ²	2.1×10 ³	7.0×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			98%		16%		79%		99%		99%		97%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

**** ตรวจวัดภาคสนาม**

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

<div> <div>ตารางที่ 7</div> <div>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (ต่อ)											
			ม.ค. 63		ก.พ. 63		มี.ค. 63		เม.ย. 63		พ.ค. 63		มิ.ย. 63	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.7	7.1	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.7	7.2	7.0	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	102	4.71	81.2	3.85	228	8.96	32.2	2.21	8.60	1.62	12.9	2.62
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	126	12	136	20	95	20	722	12	15	<5	34	6
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	292	302	520	344	380	314	177	233	423	283	364	345
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	3.50	<0.20	5.00	<0.20	0.40	<0.20	36.5	<0.20	<0.20	<0.20	0.80	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	32.2	2.00	17.5	6.90	30.2	4.70	7.60	1.80	3.90	1.40	1.50	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	54.0	8.44	59.6	5.35	99.7	4.53	190	<4.00	13.9	<4.00	25.6	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.71	0.40	0.84	0.47	0.81	0.47	2.23	0.47	0.67	0.27	0.60	0.33
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^4	4.3×10^3	5.9×10^4	1.6×10^4	4.3×10^5	4.3×10^3	1.6×10^4	2.8×10^3	2.8×10^3	3.8×10^2	4.3×10^3	1.1×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10^4	2.2×10^2	5.9×10^4	3.5×10^2	1.2×10^5	5.3×10^2	1.6×10^4	1.7×10^3	2.1×10^2	1.4×10^2	2.9×10^2	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		95%		96%		93%		81%		80%	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

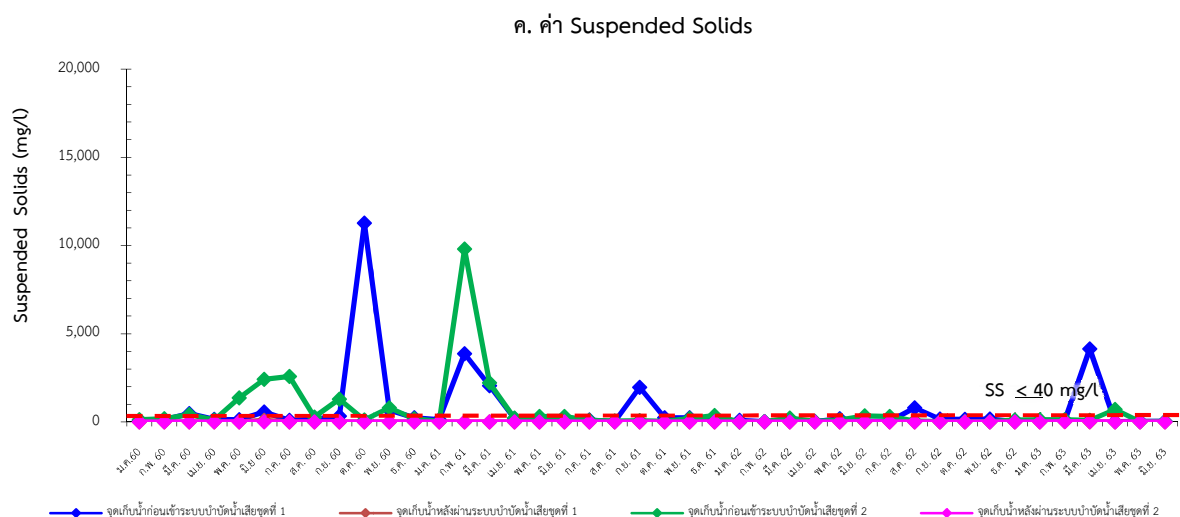
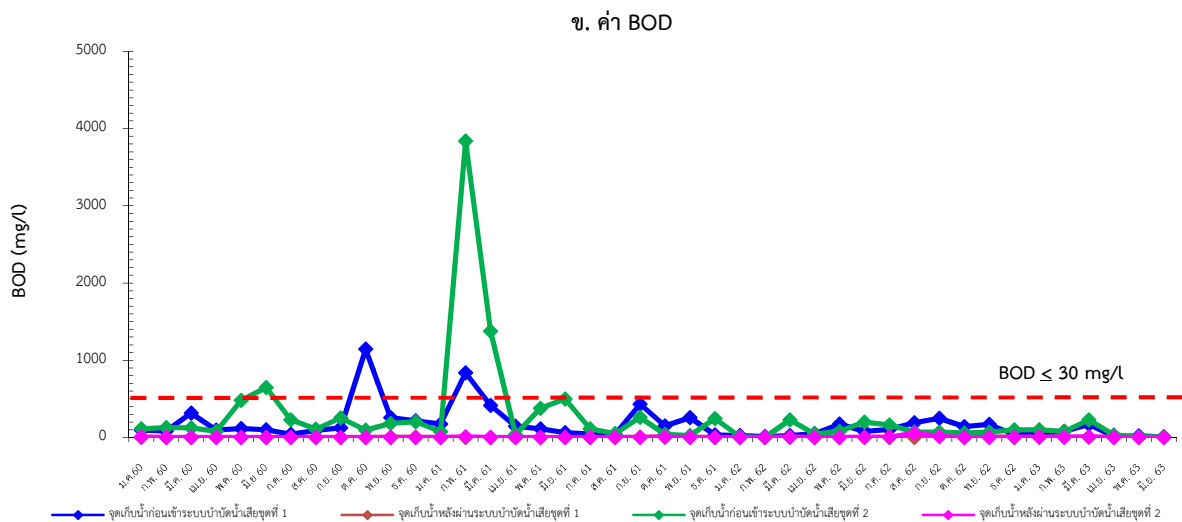
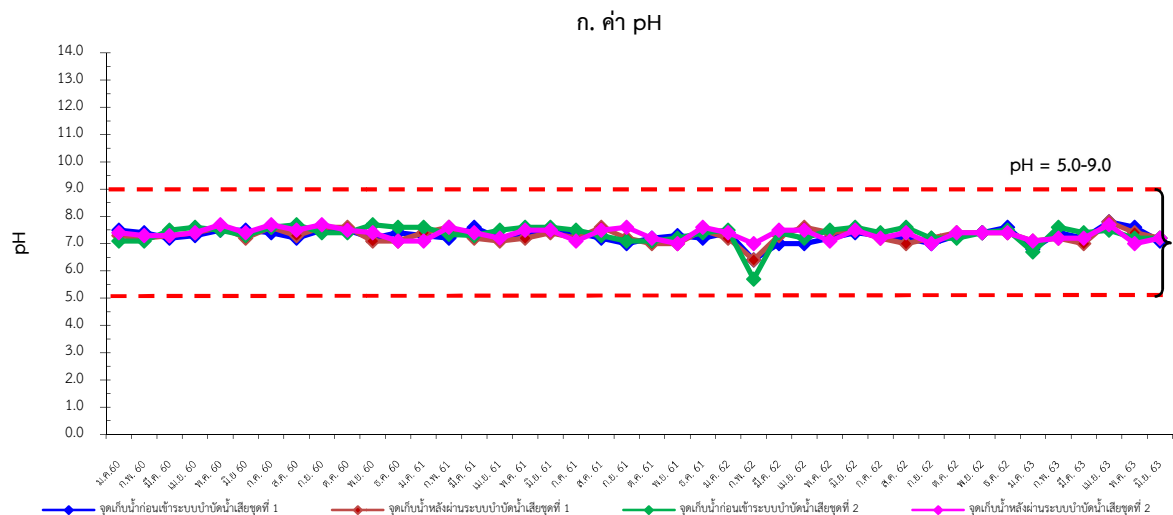
** ตรวจวัดภาคสนาม

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

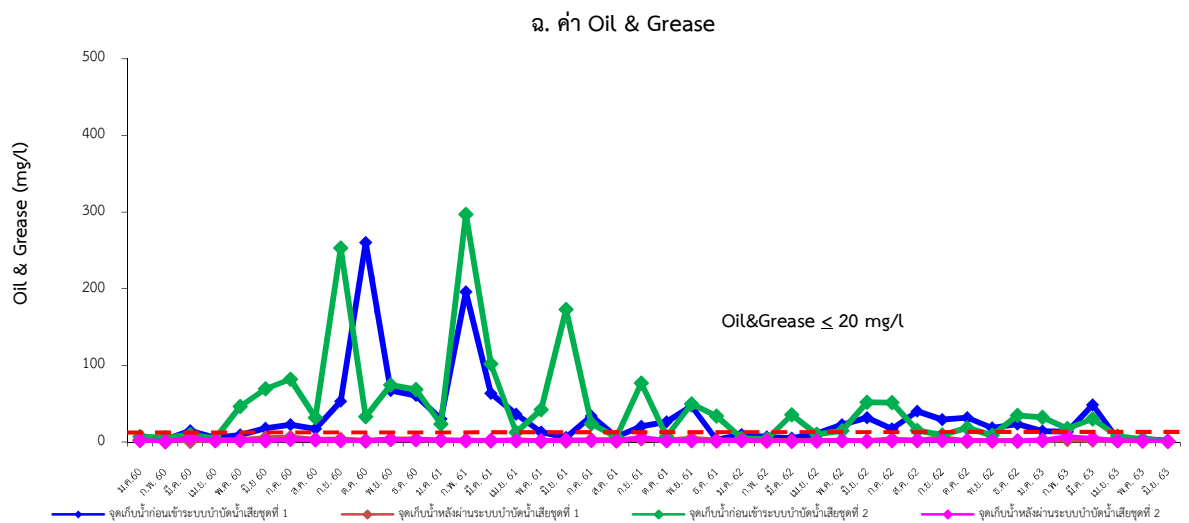
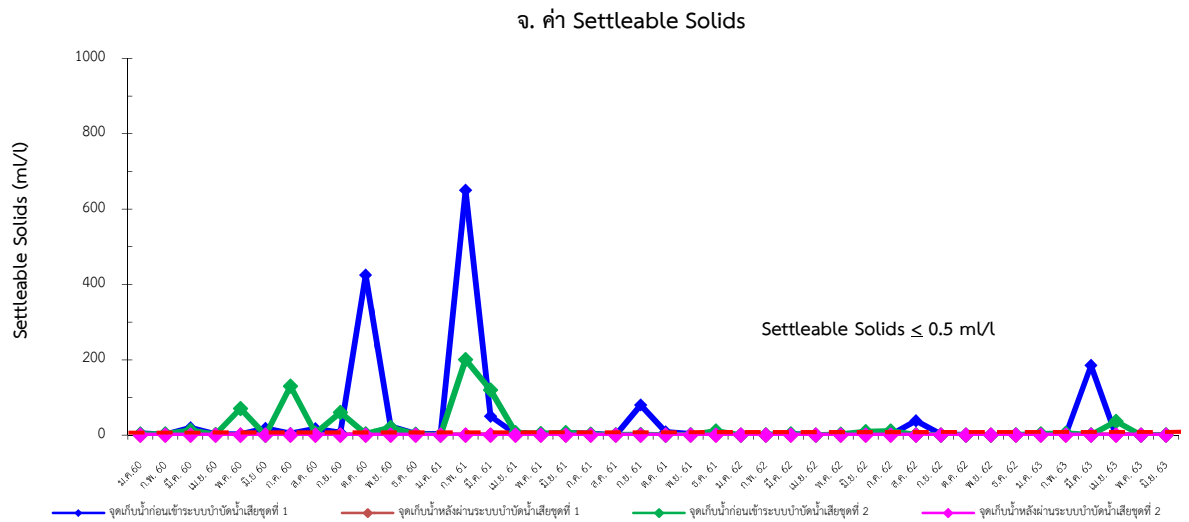
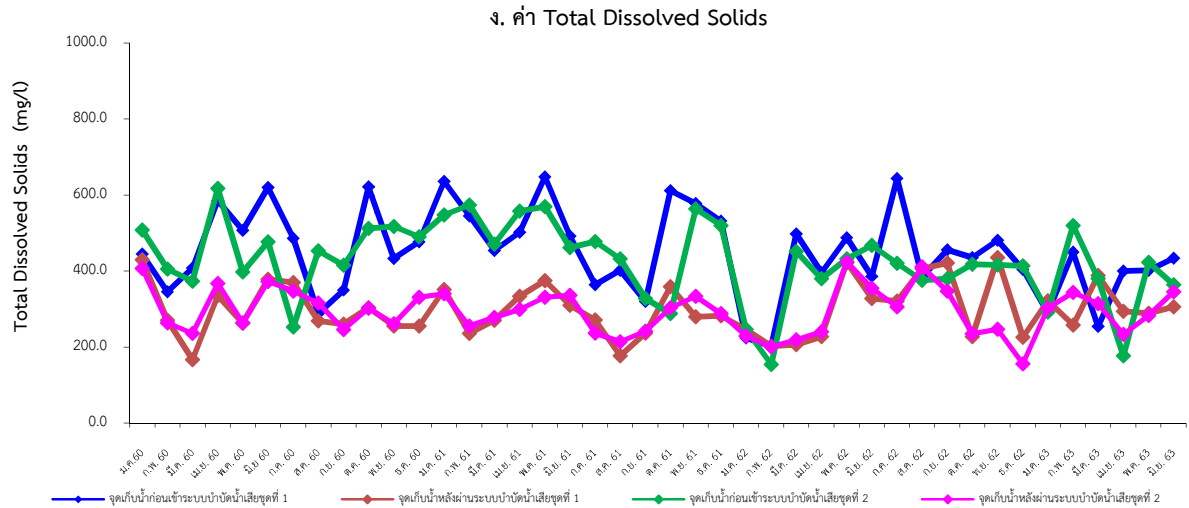
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

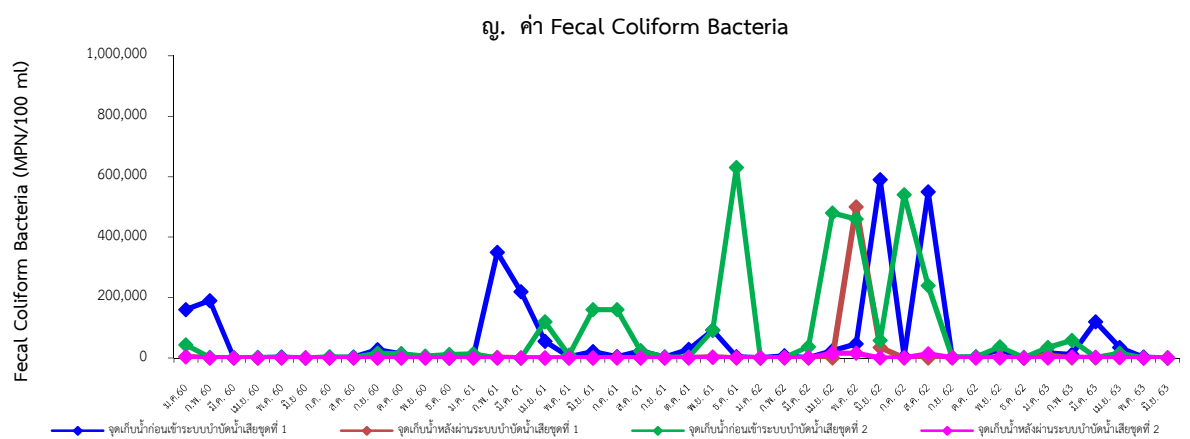
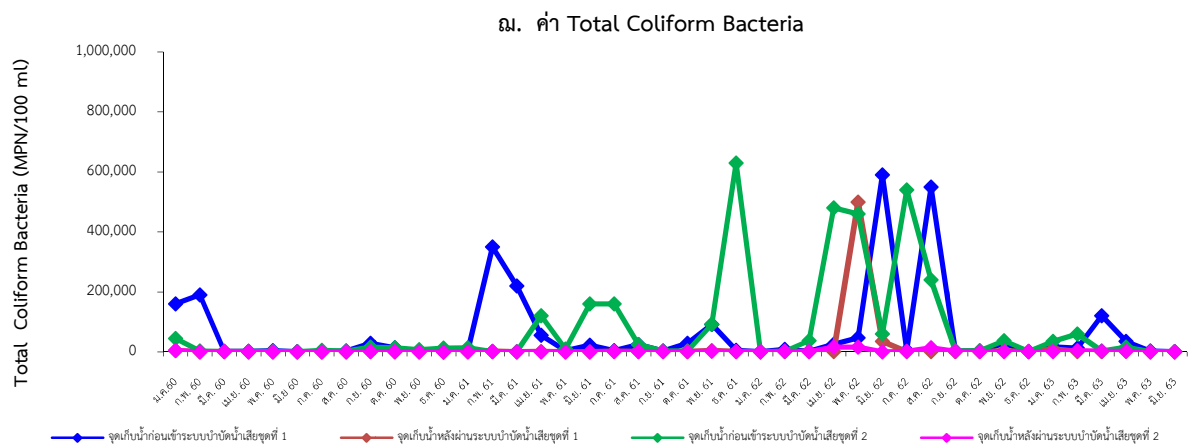
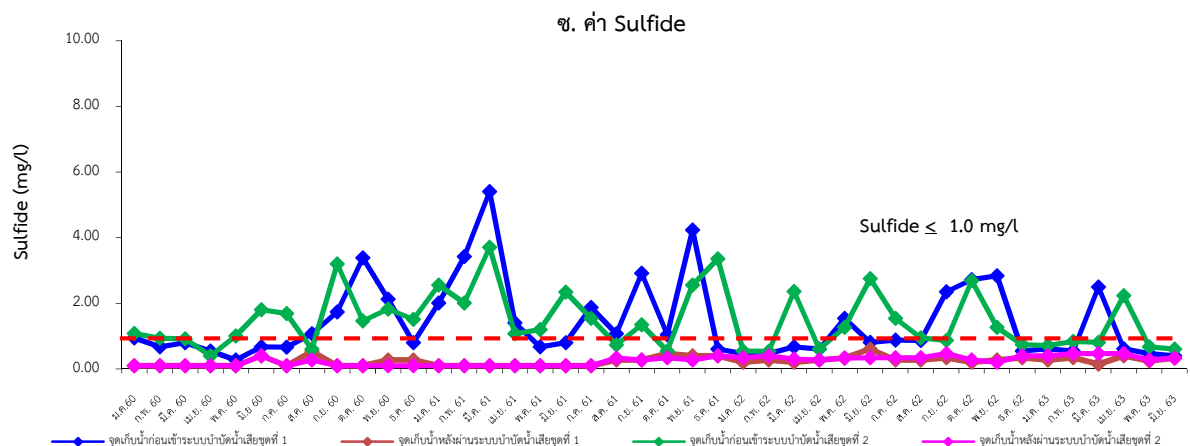
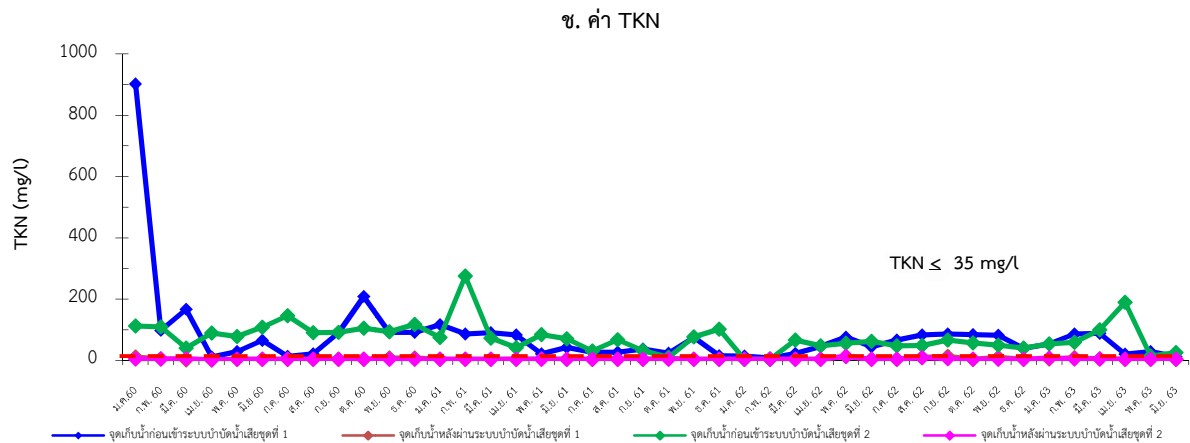
EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.7, BOD มีค่าระหว่าง 2.08-174 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-53.0 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าระหว่าง 122-444 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 1.50-13.3 มก./ล., TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 4.00-8.44 มก./ล., Sulfide มีค่าระหว่าง 0.20-0.64 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 4.0×10^2 - 3.5×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.2×10^2 - 1.7×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 174 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 53 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 444 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.44 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 52.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 11 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 295 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.3 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.50 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.64 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 28.3 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 41 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 263 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.63 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.34 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 4.21 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 193 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.50 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.34 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.7×10^2 MPN/100 ml ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 6.28 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 164 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.50 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.47 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.4×10^3 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.0×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 2.08 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 164 มก./ล., Settleable Solids มีค่าน้อยกว่า 0.20 มล./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.71 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.54 มก./ล., Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.3×10^2 MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.3×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 8

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

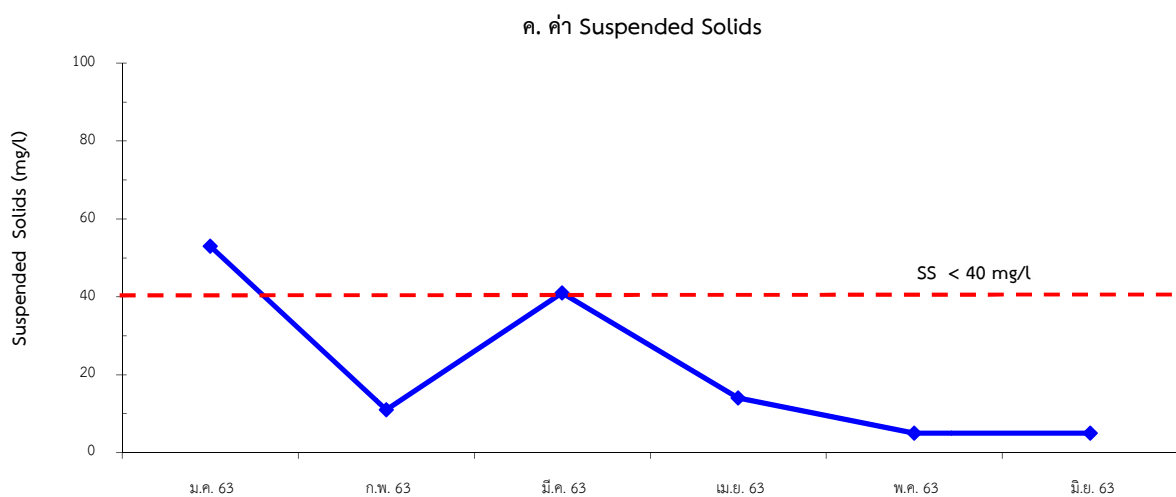
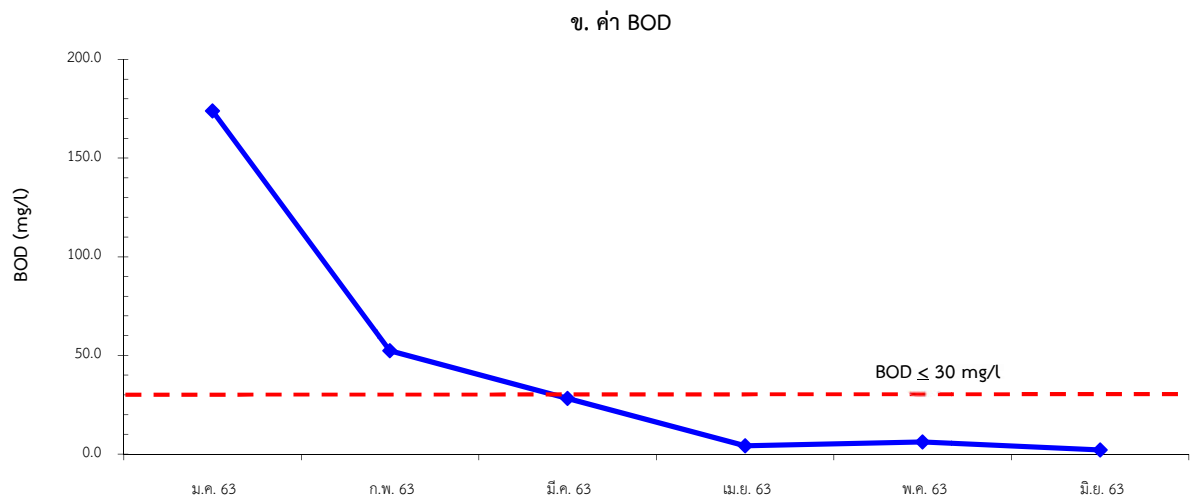
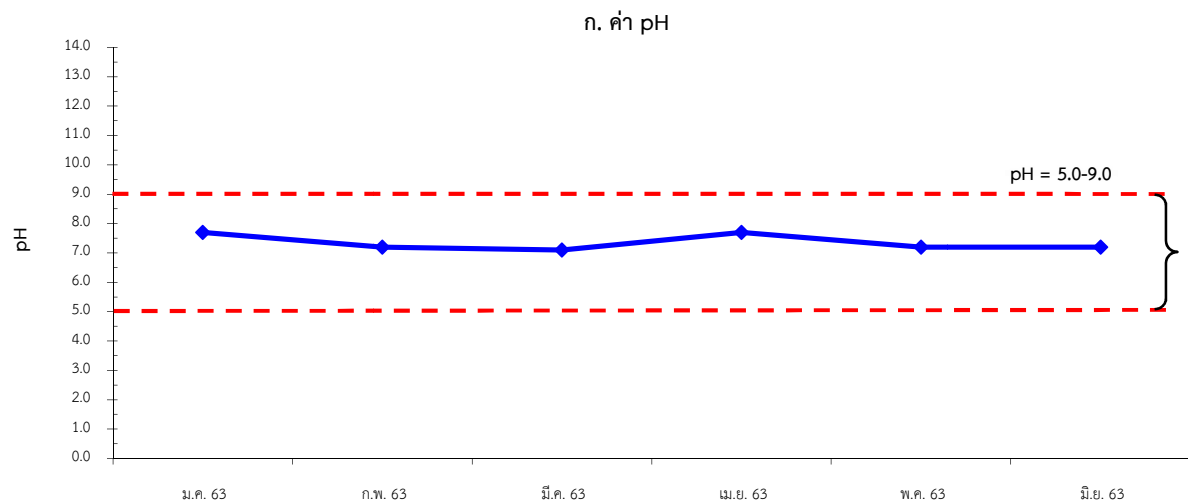
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	29 ม.ค. 63	25 ก.พ. 63	11 มี.ค. 63	13 เม.ย. 63	14 พ.ค. 63	15 มิ.ย. 63
pH**	-	5.0-9.0	7.7	7.2	7.1	7.7	7.2	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	174	52.5	28.3	4.21	6.28	2.08
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	53	11	41	14	<5	<5
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	444	295	263	193	164	122
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.5	13.3	6.63	2.50	1.50	1.63
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.44	4.50	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.27	0.64	0.34	0.34	0.47	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10^3	3.5×10^3	1.4×10^3	7.9×10^2	1.4×10^2	4.0×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10^2	1.7×10^3	4.5×10^2	2.7×10^2	7.0×10^2	1.2×10^2

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

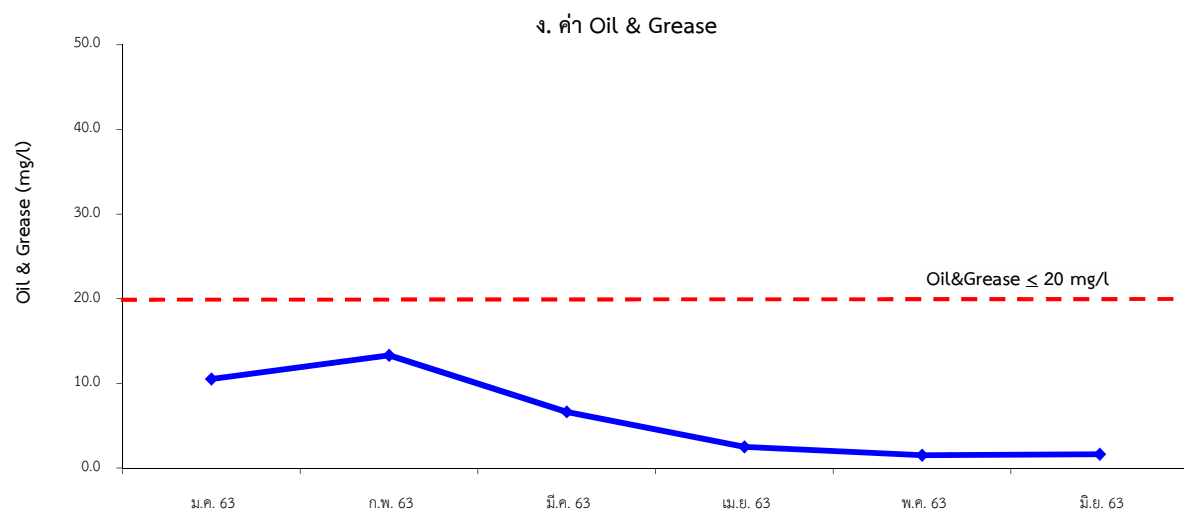
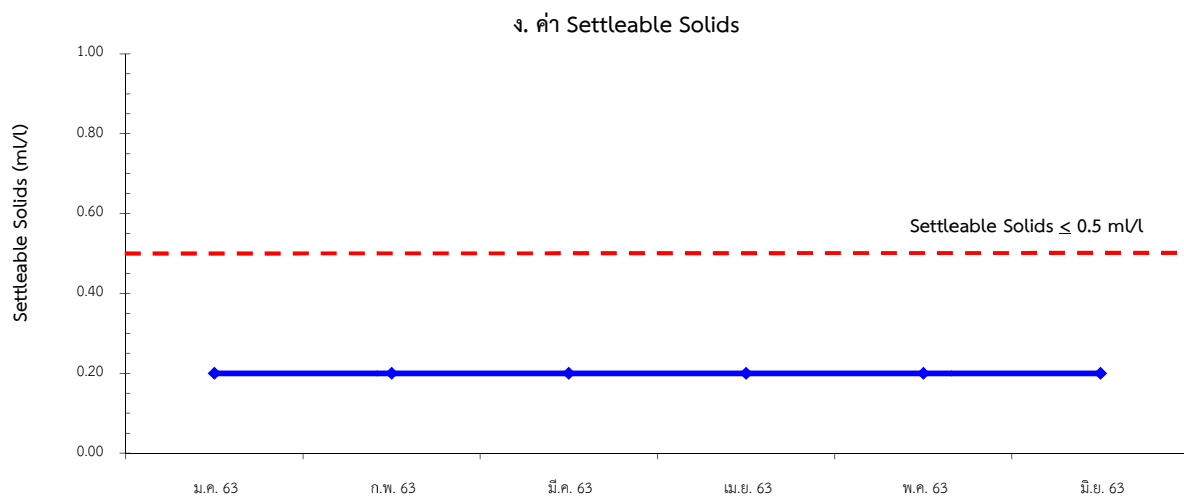
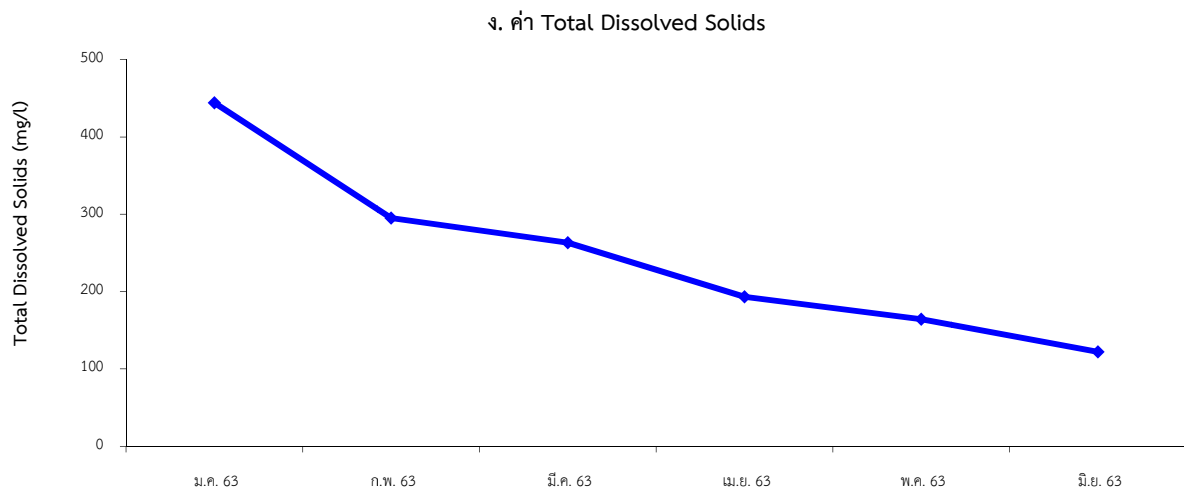
** ตรวจวัดภาคสนาม

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

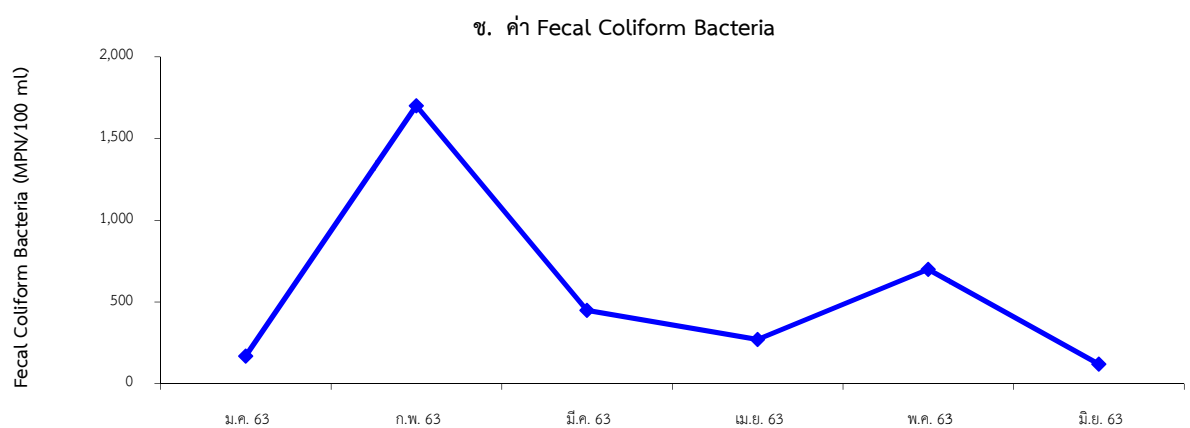
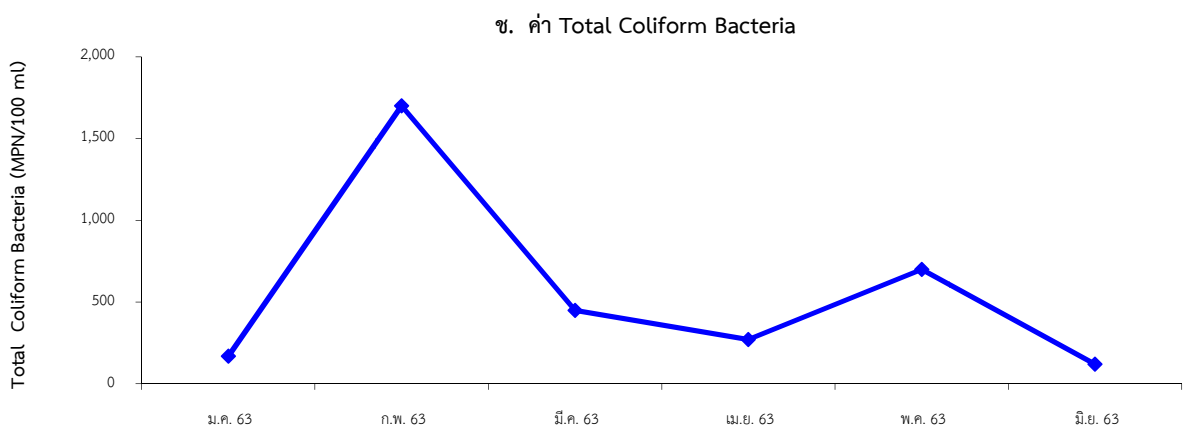
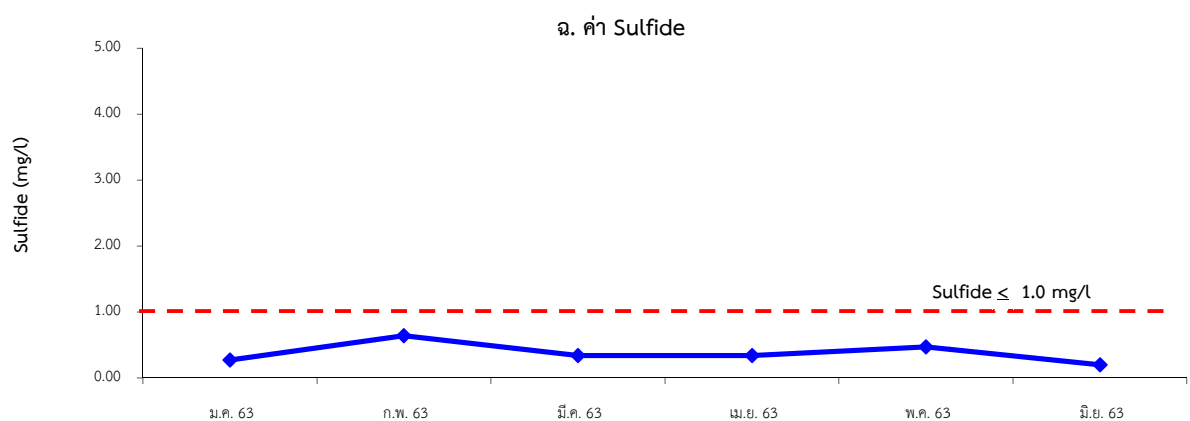
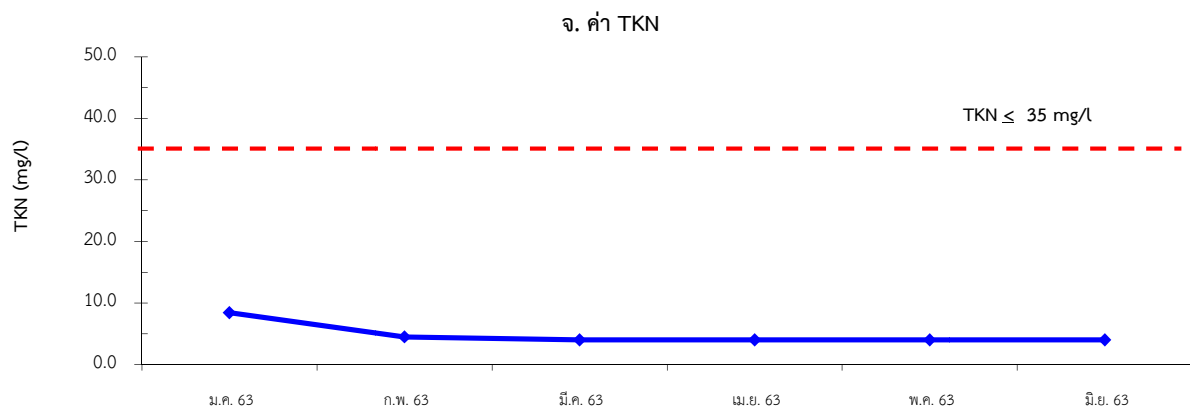
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และมีนาคม พ.ศ. 2563 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มก./ล. ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อย่างไรก็ดีตาม ผู้บริหารโครงการยังคงต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในระบบระบายน้ำ และบ่อกักน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการทำความสะอาดชุดลอกตะกอนออกจากระบบระบายน้ำ และบ่อกักน้ำภายในโครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และรูปที่ 7)

3.2.2 น้ำใช้

การตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ : มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ

3.2.3 การระบายน้ำ

การตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ : มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

3.2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

การตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน : มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 60	ก.พ. 60	มี.ค. 60	เม.ย. 60	พ.8. 60	มิ.ย. 60	ก.ค. 60	ส.ค. 60	ก.ย. 60	ต.ค. 60	พ.ย. 60	ธ.ค. 60
pH**	-	5.0-9.0	7.2	7.2	7.3	7.1	7.7	7.1	7.6	7.4	7.7	7.7	7.3	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	5.24	10.9	12.4	6.16	2.50	3.95	3.51	4.71	2.54	4.70	6.43	5.93
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	2.65	3.00	4.40	5.05	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	3.50	4.20	<2.50
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	297	240	164	264	198	348	303	241	200	244	191	286
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.87	1.25	1.75	3.62	2.50	3.70	5.29	7.50	3.54	1.75	3.54	1.62
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	1.73	1.76	<1.00	<1.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<0.10	<0.10	0.27	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.53	<0.10	<0.10	0.40	<0.10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	9.2×10^3	1.7×10^3	4.9×10^2	1.6×10^2	<1.8	3.3×10^2	9.2×10^3	40	1.6×10^4	5.9×10^2	2.2×10^3	4.9×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.2×10^3	1.7×10^2	20	60	<1.8	<1.8	1.4×10^2	<1.8	5.5×10^2	3.6×10^2	7.9×10^2	1.7×10^2

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
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**	-	5.0-9.0	7.4	7.7	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7	7.1	7.5	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	6.12	1.43	2.16	2.71	0.94	1.77	1.24	9.52	3.87	2.10	0.94	0.98
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	3.40	<2.50	<2.50	5.78	3.10	6	<5.00	21
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	327	281	238	249	288	304	210	190	223	283	292	265
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.60	2.53	1.29	1.76	1.38	1.56	1.50	2.40	6.40	3.58	1.10	2.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.27	0.60	0.27	0.13	0.53
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4×10^3	7.0×10^2	78	1.5×10^3	3.6×10^2	3.3×10^2	1.6×10^4	1.3×10^2	2.3×10^2	1.7×10^2	1.1×10^3	2.1×10^3
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4×10^3	4.6×10^2	78	8.4×10^2	2.9×10^2	1.3×10^2	2.1×10^2	1.3×10^2	1.3×10^2	68	4.9×10^2	2.1×10^3

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)														
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	พ.ย. 62	ธ.ค. 62
pH**	-	5.0-9.0	7.3	6.2	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	<0.50	5.70	<0.50	<0.50	14.5	6.95	7.64	9.92	16.7	4.93	4.98	19.7
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	<1.00	<5	<1.00	<5	7	15	7	6	5	<5	<5	8
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	218	184	207	230	168	211	285	169	197	230	252	164
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	1.30	1.43	<1.00	1.20	3.20	2.16	3.60	1.53	3.00	1.40	1.30	5.71
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.34	0.53	0.13	0.27	0.27	0.34	0.27	0.27	0.47	0.20	0.27	0.54
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	20	7.0×10^2	<18	1.7×10^3	1.6×10^4	4.3×10^3	1.3×10^2	5.4×10^4	1.4×10^3	4.3×10^3	1.6×10^4	3.3×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	20	4.6×10^2	<18	2.1×10^2	1.6×10^4	4.2×10^2	20	5.4×10^4	3.3×10^2	1.3×10^2	1.4×10^2	1.3×10^2

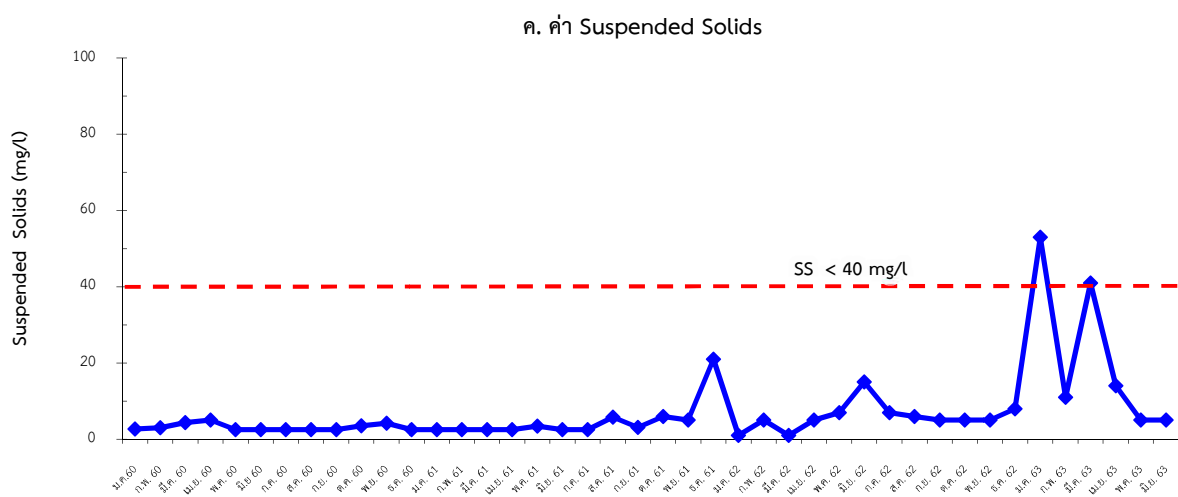
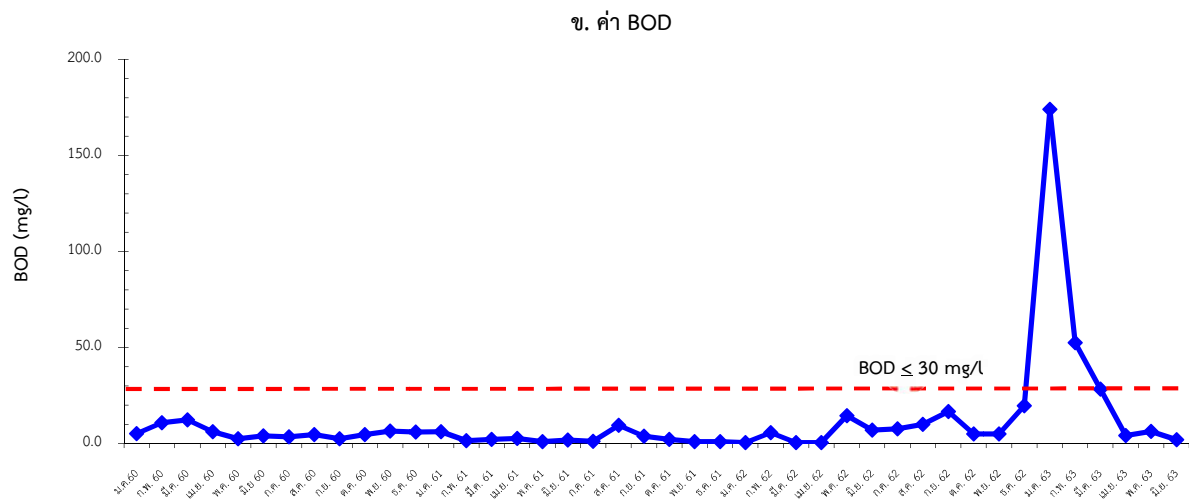
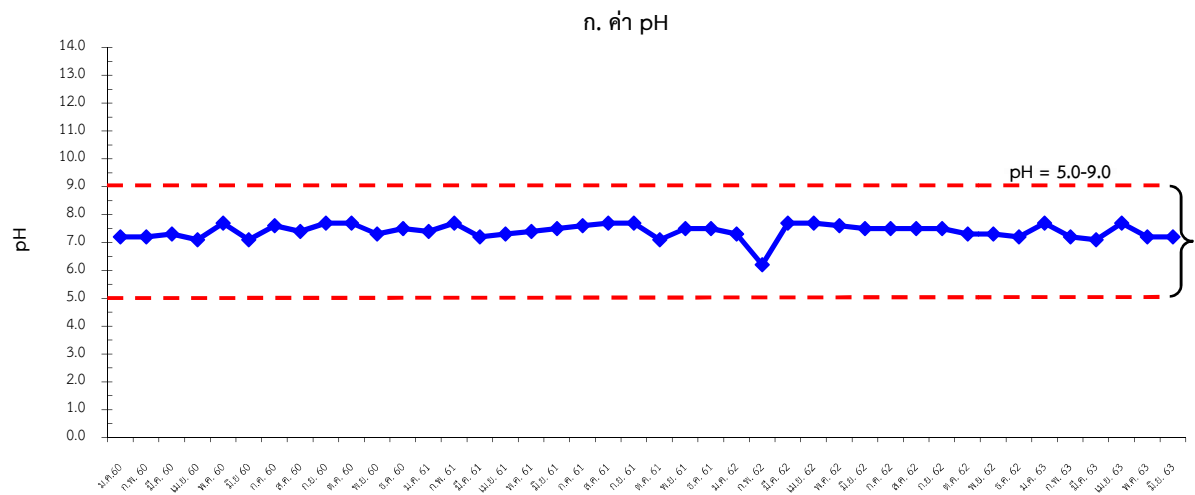
ตารางที่ 9									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	
pH**	-	5.0-9.0	7.7	7.2	7.1	7.7	7.2	7.2	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	174	52.5	28.3	4.21	6.28	2.08	
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	53	11	41	14	<5	<5	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500***	444	295	263	193	164	122	
Settleable Solids	ml/l	ไม่เกิน 0.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.5	13.3	6.63	2.50	1.50	1.63	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	8.44	4.50	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	0.27	0.64	0.34	0.34	0.47	20	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.1×10^3	3.5×10^3	1.4×10^3	7.9×10^2	1.4×10^2	4.0×10^2	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10^2	1.7×10^3	4.5×10^2	2.7×10^2	7.0×10^2	1.2×10^2	

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

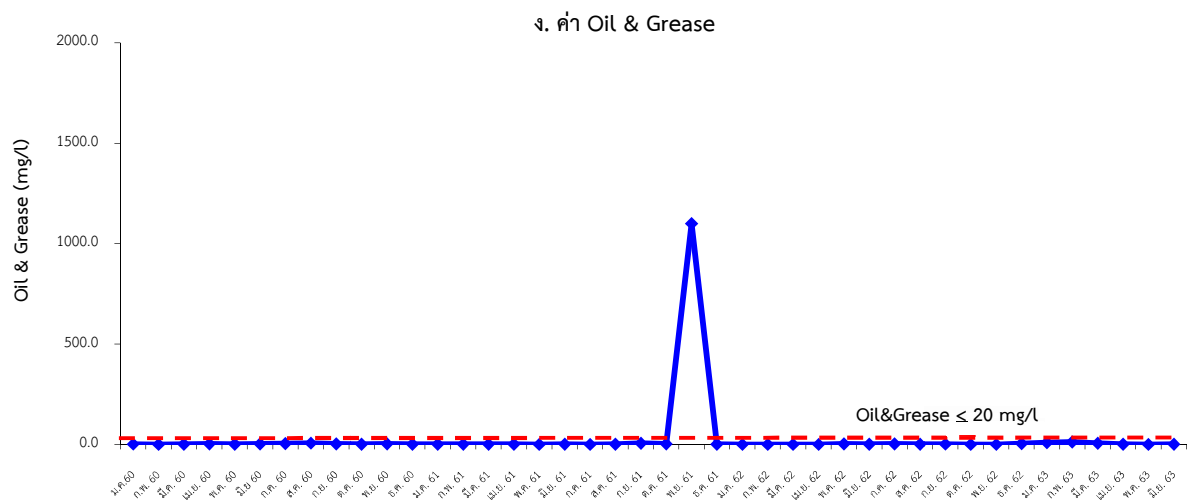
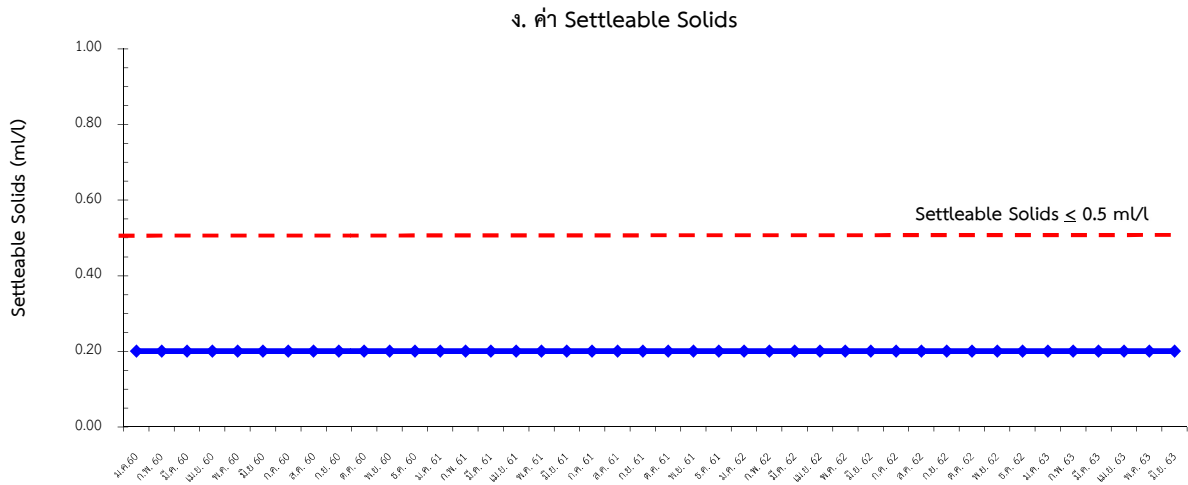
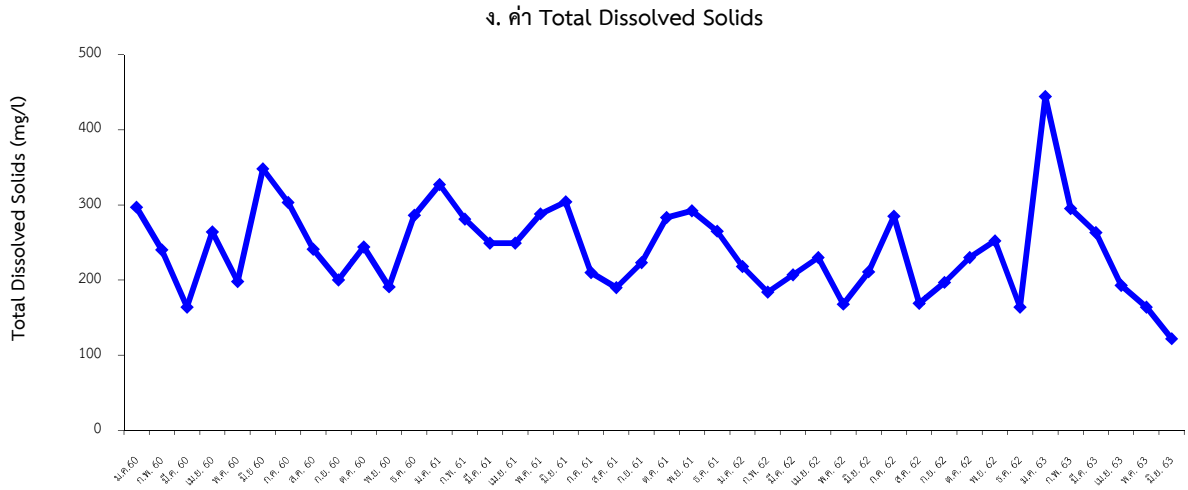
** ตรวจวัดภาคสนาม

*** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

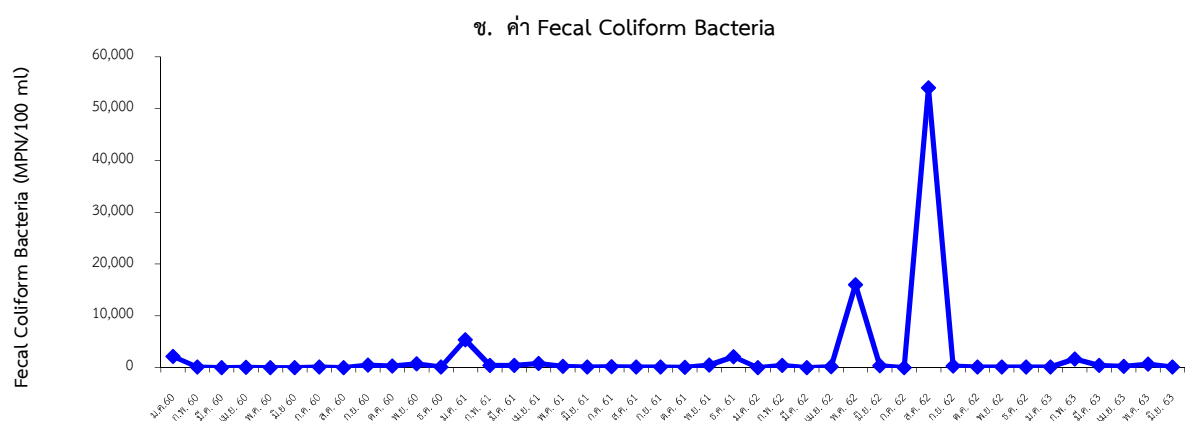
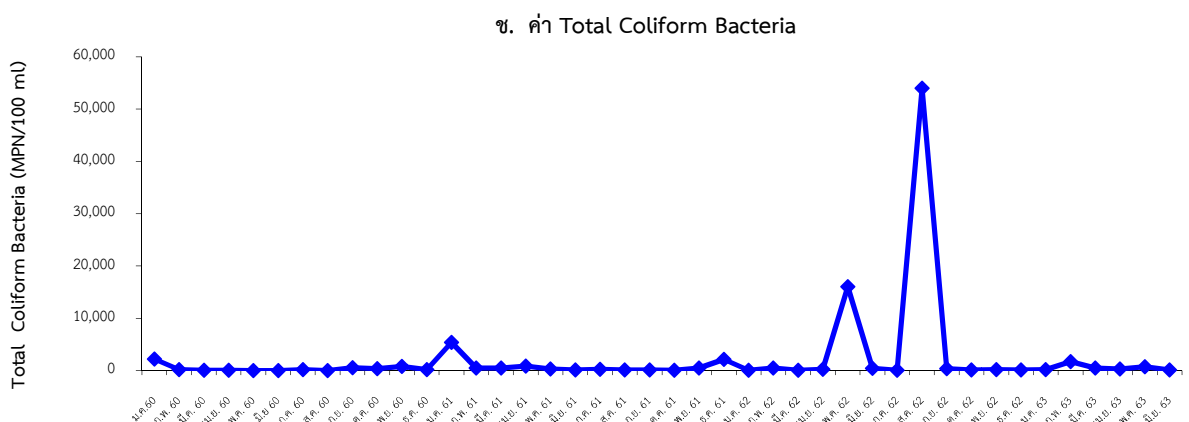
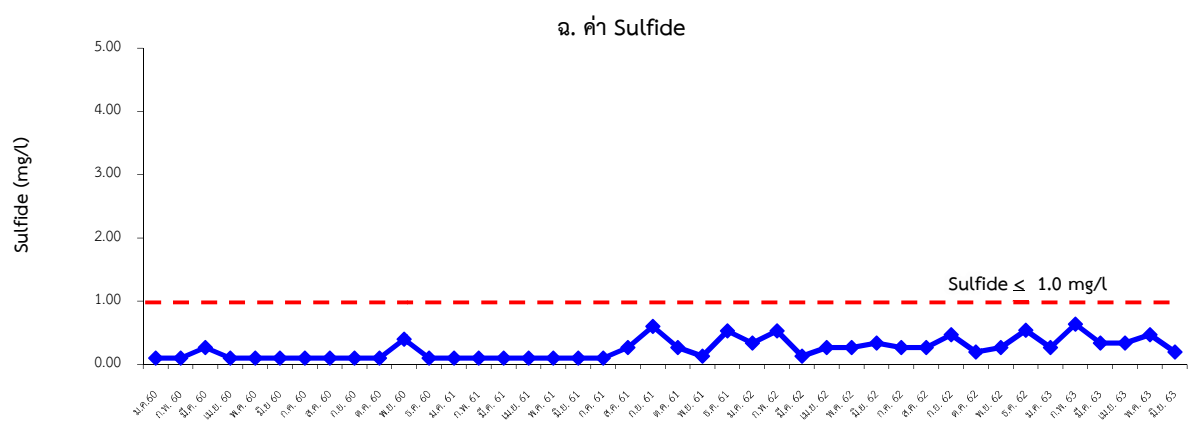
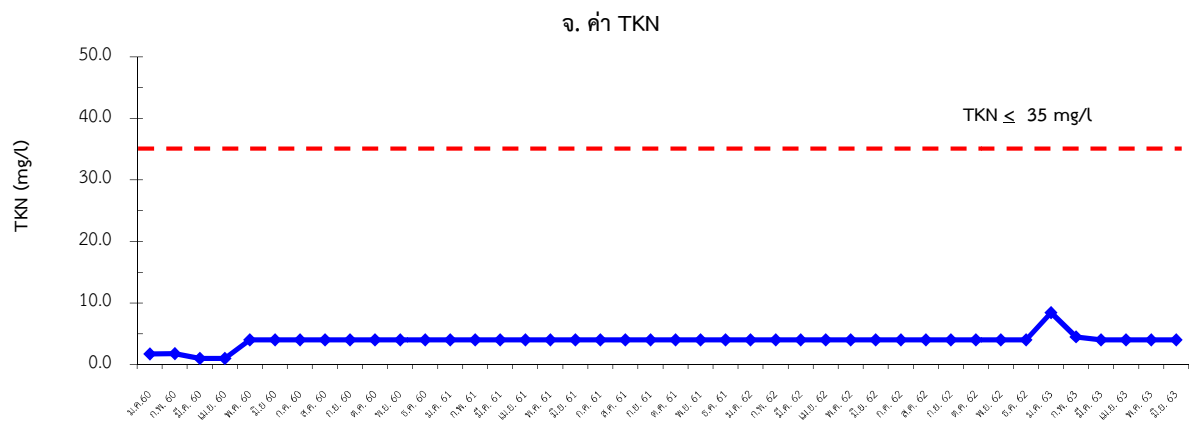
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ (ต่อ)

<div> <div>ตารางที่ 10</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ CRYSTAL PLACE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563</div> </div>			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด, น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ทุกๆ เดือน	ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังข้อ 3.2.1	ไม่มี
2. น้ำใช้	ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆเดือน	มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ ทุกๆเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ	ไม่มี
3. ระบบระบายน้ำ	ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆเดือน	มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำทุกๆ เดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ไม่มี
4. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ไม่มี