

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี เอส โอโซก ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านระบบ ระบายน้ำ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ด้านระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ด้าน น้ำใช้ ด้านการใช้ไฟฟ้า ด้านการจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านทัศนียภาพ ด้านความแออัด ด้านการสูญเสียความเป็นส่วนตัว ด้านการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทาง ในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. การบำบัดน้ำเสีย				
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ปี พ.ศ. 2548)	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการรวมถึงน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำของโครงการก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จุดละ 1 ตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบ และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในรายงานหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-1
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - เครื่องสูบน้ำเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน)	- โครงการมีการจัดเก็บสถิติข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 โดยนำเสนอให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นสำนักงานเขตวัฒนา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ภาคผนวกที่ 2-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	- ภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อพักและบ่อดักขยะ ก่อนระบายลงท่อระบายสาธารณะ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อพัก และบ่อดักขยะ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเศษหิน ตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อพัก น้ำเสีย และบ่อดักขยะ	-
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	- บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยในอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะรวม	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ขยะมูลฝอยในถังพักขยะในชั้นพักอาศัยและห้องพักขยะรวม <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- โครงการมีการจัดให้มีห้องพักขยะโดยจะแบ่งเป็น 3 ห้อง คือ ห้องพักขยะเปียก สำหรับเก็บรวบรวมขยะเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผัก เศษผลไม้ เป็นต้น ห้องพักขยะแห้ง สำหรับเก็บรวบรวมขยะแห้ง เช่น กระดาษ พลาสติก เป็นต้น และห้องพักขยะอันตราย สำหรับเก็บรวบรวมขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ซึ่งภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียกเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะ และลดกลิ่นเหม็นของขยะ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบและทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการ และห้องพักมูลฝอยที่มีขนาดเพียงพอสำหรับรองรับปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวันสามารถรองรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- รูปที่ 2-24 - รูปที่ 2-25 - รูปที่ 2-26 - รูปที่ 2-27
	- ห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัย	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ขยะมูลฝอยในถังพักขยะในชั้นพักอาศัย <u>ความถี่</u> - ทุกวัน		
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ (ต่อ)	- บ่อเก็บตะกอน	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากถังเก็บตะกอน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตามสภาพการใช้งานจริง	- โครงการดำเนินการประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาเข้าสู่บ่อตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนไปกำจัด ตามสภาพการใช้งานจริง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยในโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือใช้การไม่ได้ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขในทันที	- ภาคผนวกที่ 2-13 - รูปที่ 2-31 - รูปที่ 2-32
	- ถนนโดยรอบอาคาร	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ความกว้างของถนนโดยรอบอาคาร <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดเป็นอาคารสูงจึงออกแบบให้มีถนนกว้างอย่างน้อย 6 เมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการและตรวจสอบพื้นที่ให้มีความเรียบร้อย หากมีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปาของโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีในกรณีที่เกิดการชำรุด	- ภาคผนวกที่ 2-10
	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสำรองน้ำในถังเก็บน้ำชั้นต่างๆ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน และหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ครบอายุการใช้งาน หรือชำรุดทางโครงการจะดำเนินการปรับเปลี่ยนและซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวกที่ 2-11
	- ตำแหน่งของไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - หลอดไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED สำหรับระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	-
7. การจราจร	- จุดติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์	<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการให้ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายบอกชื่อโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาใช้ความระมัดระวังรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ - โครงการมีการติดป้ายจราจรต่างๆ เช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายห้ามเข้า ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจร และควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขยับขยายพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนสาธารณะ	- รูปที่ 2-5 - รูปที่ 2-13 - รูปที่ 2-15 - รูปที่ 2-16
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	<u>ความถี่</u>		
	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบ สุขาภิบาลต่างๆ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ - ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ระบบ บำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะ มูลฝอย <u>ความถี่</u> - ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการ ทำงานของแต่ละระบบ	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้โดย แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำสำรองใช้อุปโภค- บริโภค ซึ่งสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยถังสำรองน้ำใต้ดินมี ความจุ 764.10 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ได้จัดสำรองน้ำ ใช้ไว้ในถังสำรองน้ำชั้นดาดฟ้ามีความจุ 120 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำ สำรองใช้อุปโภค-บริโภคทั้งสิ้น 728.45 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองน้ำใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 1.77 วัน และสำรองใช้ ดับเพลิงโดยมีปริมาตรน้ำสำรองใช้ ดับเพลิงรวม 305.65 ลูกบาศก์เมตร - โครงการจัดให้มีจัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำ เสียชนิดเดิมอากาศตะกอนเวียนกลับ โดย ออกแบบให้ สามารถรองรับน้ำเสียได้ สูงสุดเท่ากับ 330 ลบ.ม./วัน	- รูปที่ 2-18
9. ด้านทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ และ สภาพแวดล้อมต่างๆ ภายในโครงการ และตัวอาคารโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง โดยเฉพาะ บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการให้เป็นไปตามที่ ได้ออกแบบไว้ - ตรวจสอบดูแลทรงพุ่ม กิ่งก้าน และใบของต้นไม้ ภายในโครงการไม่ให้ยืบล้ำเข้าไปในเขตที่ดิน บุคคลอื่น - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่ อยู่ด้านนอกห้องพักอาศัยอย่างเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณ ชั้นล่างและชั้นบนโครงการ	- รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-35 - รูปที่ 2-36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
		<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง		
10. ด้านความแออัด	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ และสภาพแวดล้อมต่างๆ ภายในโครงการ และตัวอาคารโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพัก - ตรวจสอบการจัดระยะรั้วของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบให้มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้ได้ตามขนาดที่กำหนดไว้ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบและกำกับดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการไม่ให้มีทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- รูปที่ 2-35
11. ด้านการสูญเสียความเป็นส่วนตัว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ และสภาพแวดล้อมต่างๆ ภายในโครงการ และตัวอาคารโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพัก - ตรวจสอบการจัดระยะรั้วของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง		- รูปที่ 2-35

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
12. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ				
12.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้น และผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ 	ความถี่ - ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทางเดินไม่ให้ลื่น รวมถึงทำความสะอาดพื้นห้องน้ำ-ห้องสุขาและเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน	-
12.2 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สภาพความพร้อม/ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ความถี่ - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลาหากเกิดเหตุหรืออุบัติเหตุแต่ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการทางโครงการไม่เคยเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำโครงการจัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุผ่านช่องทาง Line Group ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คอยตอบกลับตลอดเวลาในกรณีที่เกิดเหตุ	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำของโครงการ 	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - ไฟส่องสว่างโดยรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจนโดยเฉพาะในเวลากลางคืน	- รูปที่ 2-42
12.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการโดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/สระ (ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด) 	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความถี่ - ทุกวัน	- โครงการดำเนินการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการโดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/สระ (ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <u>ความถี่</u> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-2
12.4 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ซ่อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลซ่อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
12.4 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - วัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลรักษา กระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะร่องยาแนว กระเบื้องจะต้อง ขาวสะอาดโดยต้องขัดทำความสะอาด ตามความเหมาะสม	-
		<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ทำความสะอาดตะแกรงและขัดรางระบายน้ำริม ขอบสระ <u>ความถี่</u> - 3-6 เดือนต่อครั้ง	- โครงการต้องจัดให้มีการถอดตะแกรงทำ ความสะอาดรางระบายน้ำริมขอบสระ ออกมาล้างทำความสะอาด และขัดราง ระบายน้ำ ริมขอบสระทุกๆ 3-6 เดือน ต่อครั้ง	-
		<u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด</u> - ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด คอยดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้งต่อเดือน	-

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 3 จุด) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด - บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
	- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
	- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		
	- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Settleable Solids Method	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Iodometric Method	
	- ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test	
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (จำนวน 2 จุด) - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก - บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test	

การดำเนินงานในครั้งนี บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงาน ดังนี้

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-272
: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133
: บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-145

3. ผลการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
- น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด
- บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ

2) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณบีโอดี (BOD)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solid)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด บ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 ดังนี้

บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.9-7.9 ปริมาณ บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 23.6-980 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 79.1-13,900 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง 2.2-53.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 92-1,341 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) มีค่าระหว่าง 0.4-500 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 5-480 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 26.88-634.67 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าระหว่าง 2,300-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.2-7.2 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 10.0-18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 10-53.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าน้อยกว่า 50-263 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 5.60-29.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าระหว่าง 2.0-540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.2-8.4 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 7.0-15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 10-41.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 80-406 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 10.08-25.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์มทั้งหมด (FCB) มีค่าระหว่าง 2.0-540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ดี เอส โอไก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส โอไก
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	10 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.7	7.2	6.9	7.9	7.4
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	65.0	155	980	23.6	180	75.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	116	136	13,900	442	500	79.1
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	12.2	15.36	53.6	3.2	4.7	2.2
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	272	379	1341	245	151	92
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml-l	0.4	6.0	500	5.0	25.0	5.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.0	7.4	480	5.0	5.8	<5
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{1/}	mg/l	133.28	33.60	634.67	26.88	31.74	30.34
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{1/}	MPN/100ml	7,900	3,400	2,300	9,200	35,000	35,000
ลักษณะตัวอย่าง		เขียวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

หมายเหตุ : ^{1/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7704
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอินทัย สืบเนื่อง ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7904
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-7699

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ดี เอส โอโศก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส โอโศก
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		27 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	10 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.3	6.2	6.2	7.2	7.1
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14.0	18.5	17.8	14.2	10	16.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	23.3	<10	10.7	14.3	53.4	169
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1.0
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	223	263	238	205	148	6
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	2.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	16.24	5.60	15.20	9.20	29.44	12.22
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	240	110	7.8	23	33	22
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน

หมายเหตุ : ^{1/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7704
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวโณทัย สืบเนื่อง ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7904
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักไธ ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-7699

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ดี เอส โอไก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส โอไก
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		27 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	10 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	6.2	7.8	7.6	6.3	8.4	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.0	15.0	9.0	8.6	8.0	7.0	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.7	28.1	<10	<10	11.9	<10	≤30
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	248	406	<50	196	128	80	≤500
10. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	2.0	≤0.5
6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	10.08	17.64	13.20	13.30	25.20	18.93	≤35
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	130	130	2.0	350	110	540	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
(ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7704
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอโณทัย สืบเนื่อง ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7904
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-7699

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด และบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า น้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายลงสู่สาธารณะ ดัชนีส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) ยกเว้น ค่า Settleable Solids ในเดือนพฤษภาคม ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด

รูปที่ 3.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ

**รูปที่ 3.1-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)**

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจำนวน 3 ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด และบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2564-2565 รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ดี เอส โอโซก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส โอโซก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (mL/L)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
1. บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	30 พ.ย. 64	7.0	1,100	13,800	24.0	2,873	1,000	1,220	263.20	11,000
	22 ธ.ค. 64	6.8	2,700	11,900	37.8	475	400	444	54.88	9,200
	27 ม.ค. 65	7.4	65.0	116	12.2	272	0.4	6.0	133.28	7,900
	14 ก.พ. 65	7.7	155	136	15.36	379	6.0	7.4	33.60	3,400
	10 มี.ค. 65	7.2	980	13,900	53.6	1341	500	480	634.67	2,300
	5 เม.ย. 65	6.9	23.6	442	3.2	245	5.0	5.0	26.88	9,200
	11 พ.ค. 65	7.9	180	500	4.7	151	25.0	5.8	31.74	35,000
	6 มิ.ย. 65	7.4	75.0	79.1	2.2	92	5.0	<5	30.34	35,000

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : ดี เอส โอโซก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส โอโซก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

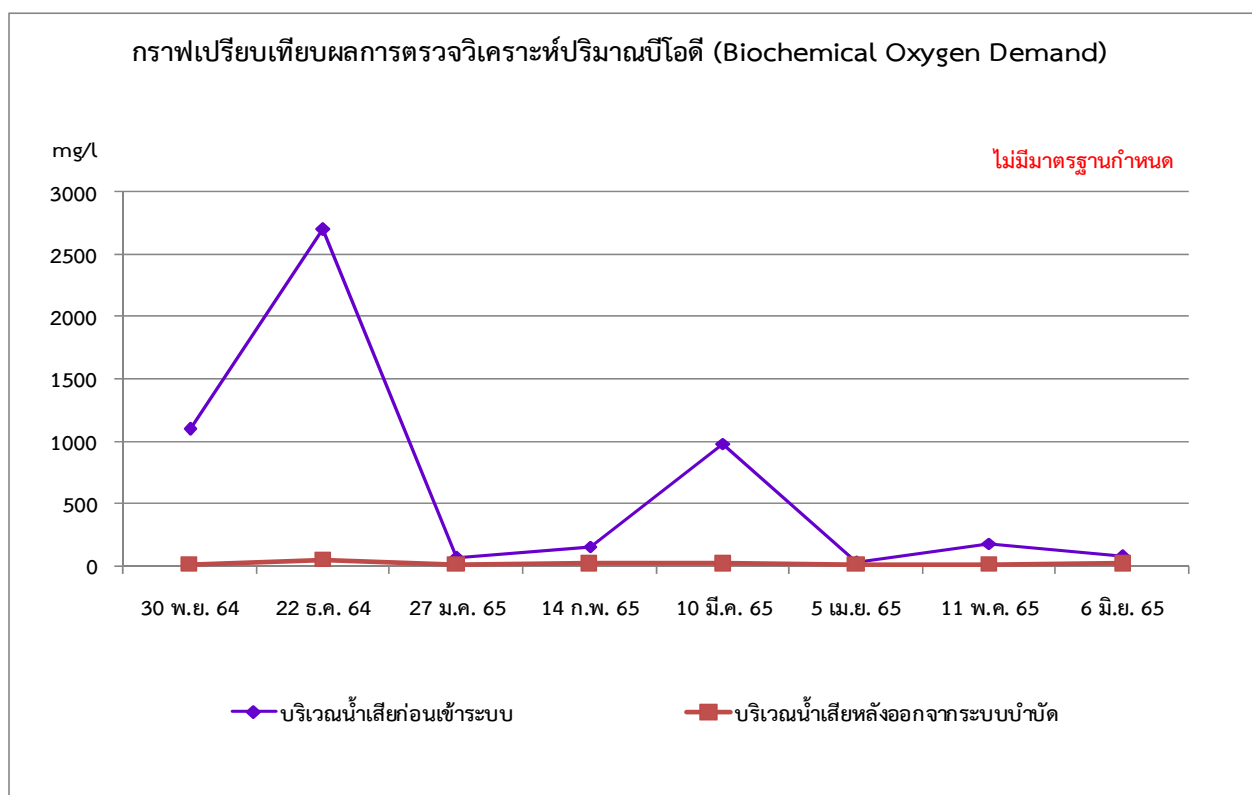
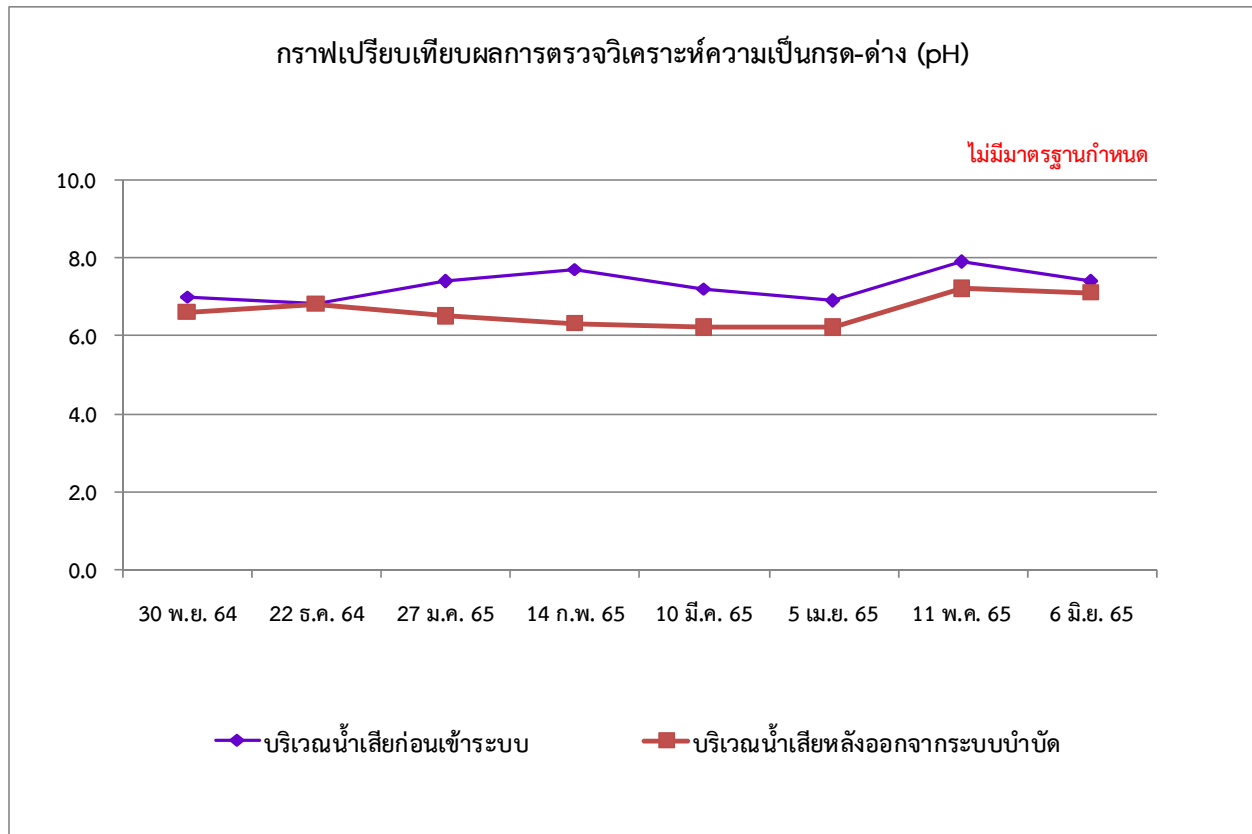
พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (mL/L)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
1. บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	30 พ.ย. 64	7.0	1,100	13,800	24.0	2,873	1,000	1,220	263.20	11,000
	22 ธ.ค. 64	6.8	2,700	11,900	37.8	475	400	444	54.88	9,200
	27 ม.ค. 65	7.4	65.0	116	12.2	272	0.4	6.0	133.28	7,900
	14 ก.พ. 65	7.7	155	136	15.36	379	6.0	7.4	33.60	3,400
	10 มี.ค. 65	7.2	980	13,900	53.6	1341	500	480	634.67	2,300
	5 เม.ย. 65	6.9	23.6	442	3.2	245	5.0	5.0	26.88	9,200
	11 พ.ค. 65	7.9	180	500	4.7	151	25.0	5.8	31.74	35,000
	6 มิ.ย. 65	7.4	75.0	79.1	2.2	92	5.0	<5	30.34	35,000

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

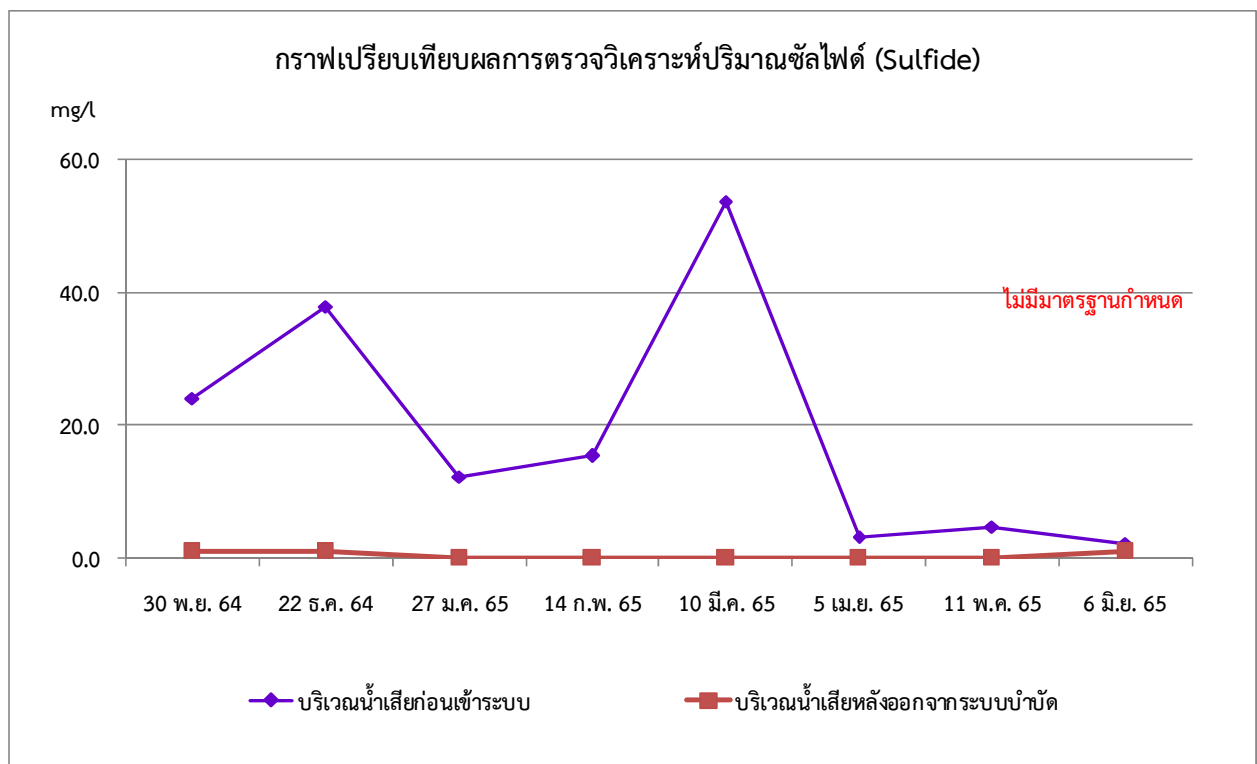
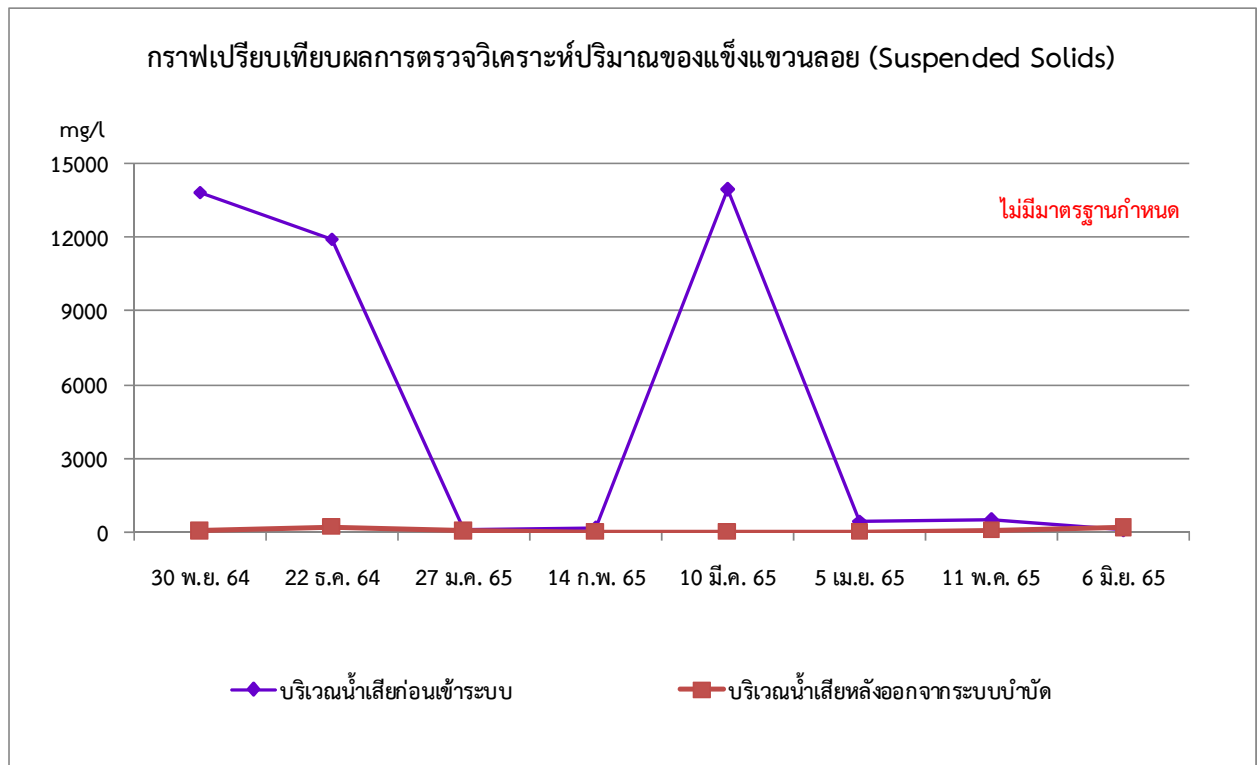
โครงการ : ดี เอส อโศก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส อโศก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mL/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)
1. บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ	30 พ.ย. 64	6.4	13.0	28.6	<1	235	0.4	<5	10.36	220
	22 ธ.ค. 64	6.3	19.5	25.6	<1	266	<0.1	<5	11.76	1,700
	27 ม.ค. 65	6.4	12.0	12.7	<1	248	<0.1	<5	10.08	130
	14 ก.พ. 65	6.2	15.0	28.1	<1	406	0.4	<5	17.64	130
	10 มี.ค. 65	7.8	9.0	<10	<1	<50	<0.1	<5	13.20	2.0
	5 เม.ย. 65	7.6	8.6	<10	<1	196	<0.1	<5	13.30	350
	11 พ.ค. 65	6.3	8.0	119	<1	128	1.1	<5	25.20	110
	6 มิ.ย. 65	8.4	7.0	<10	<1	80	<0.1	<5	18.93	540
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≥1.0	≤500	≥0.5	≤20	≤35	-

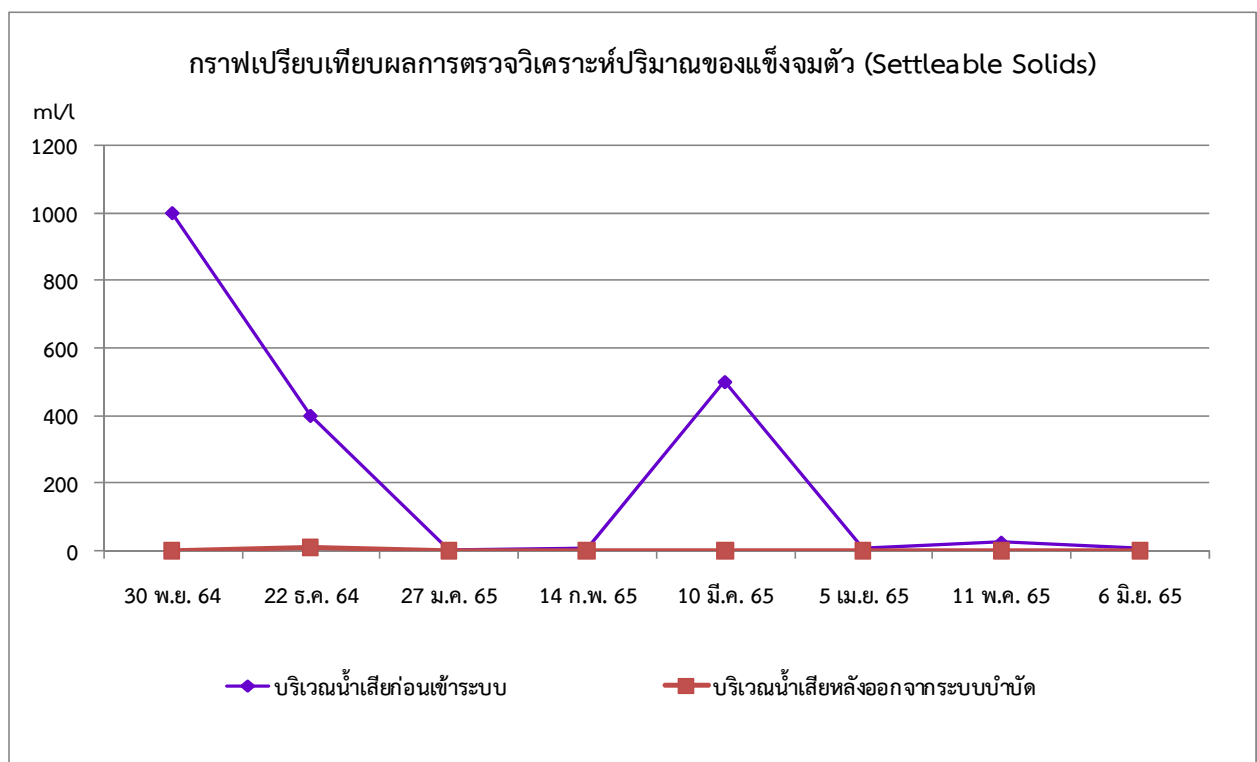
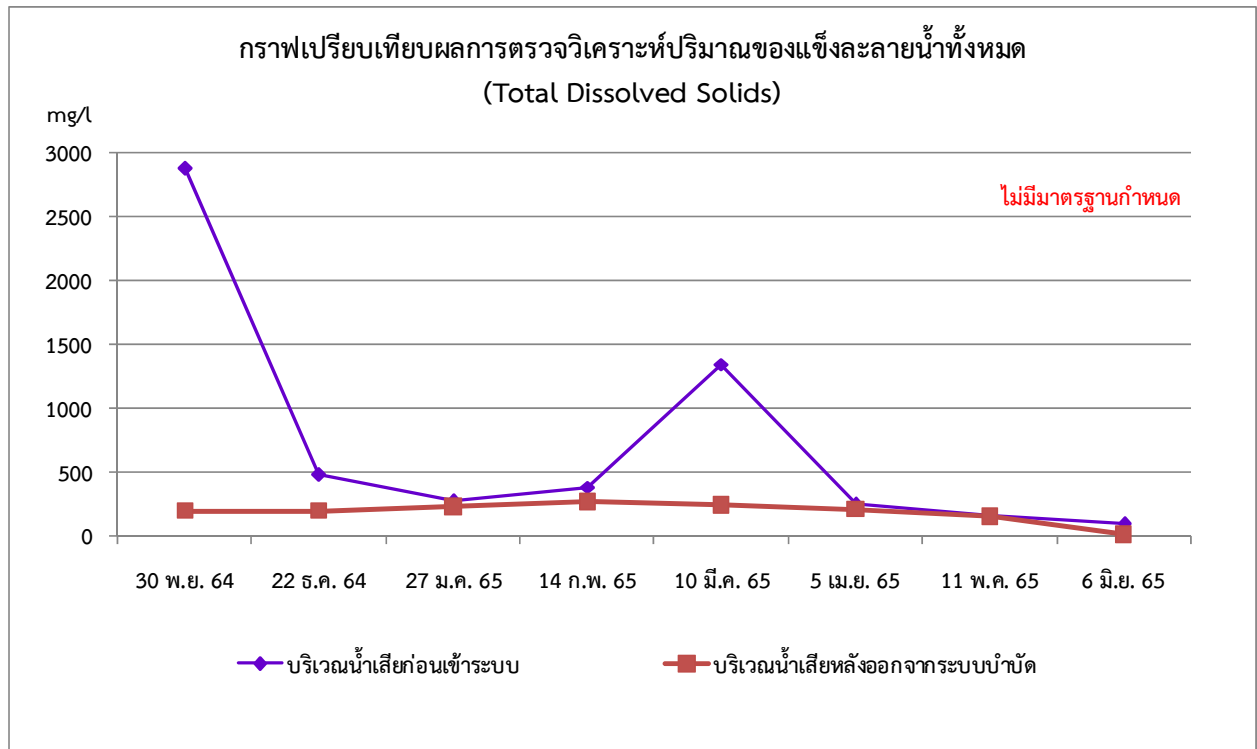
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



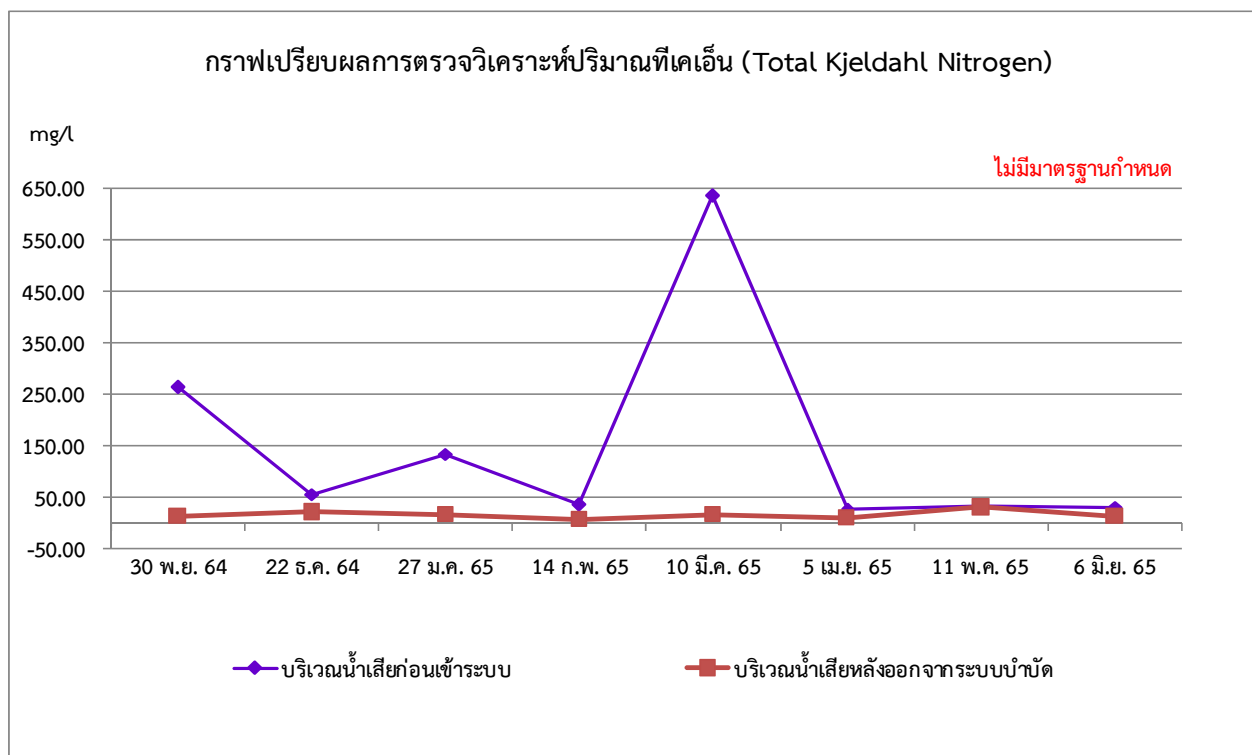
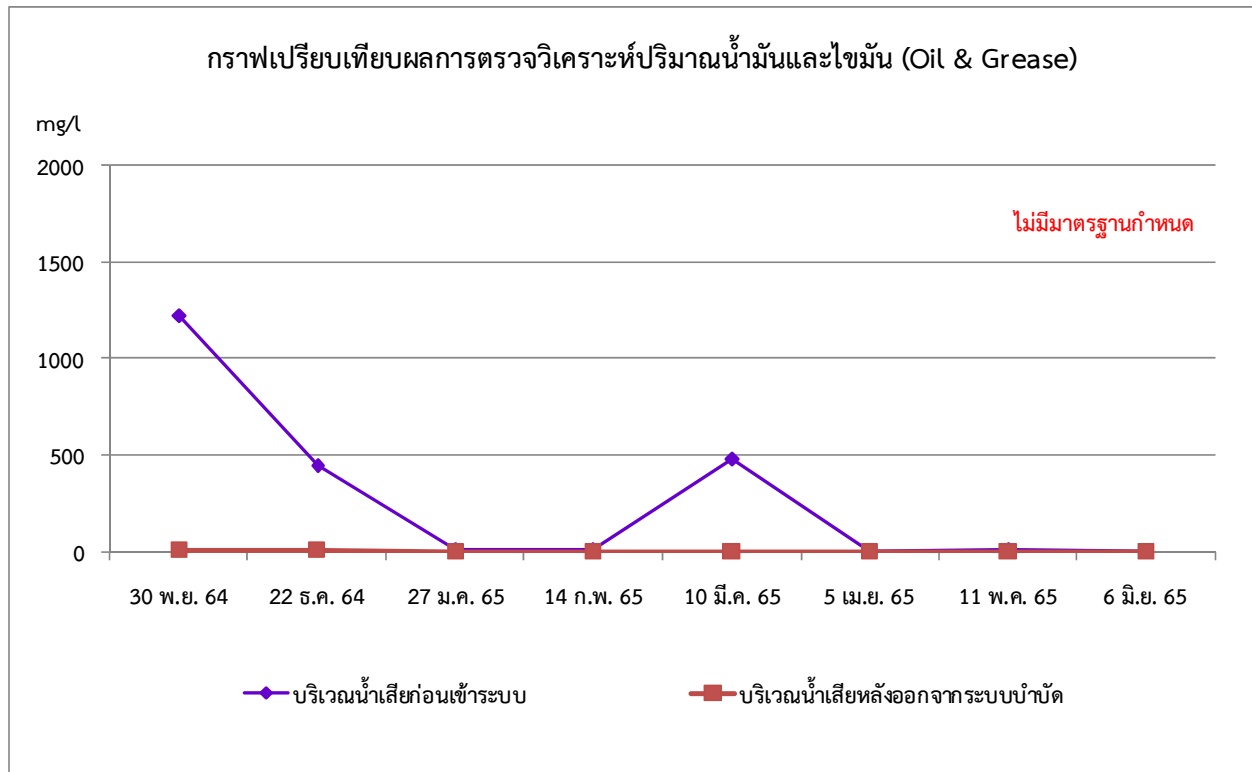
รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



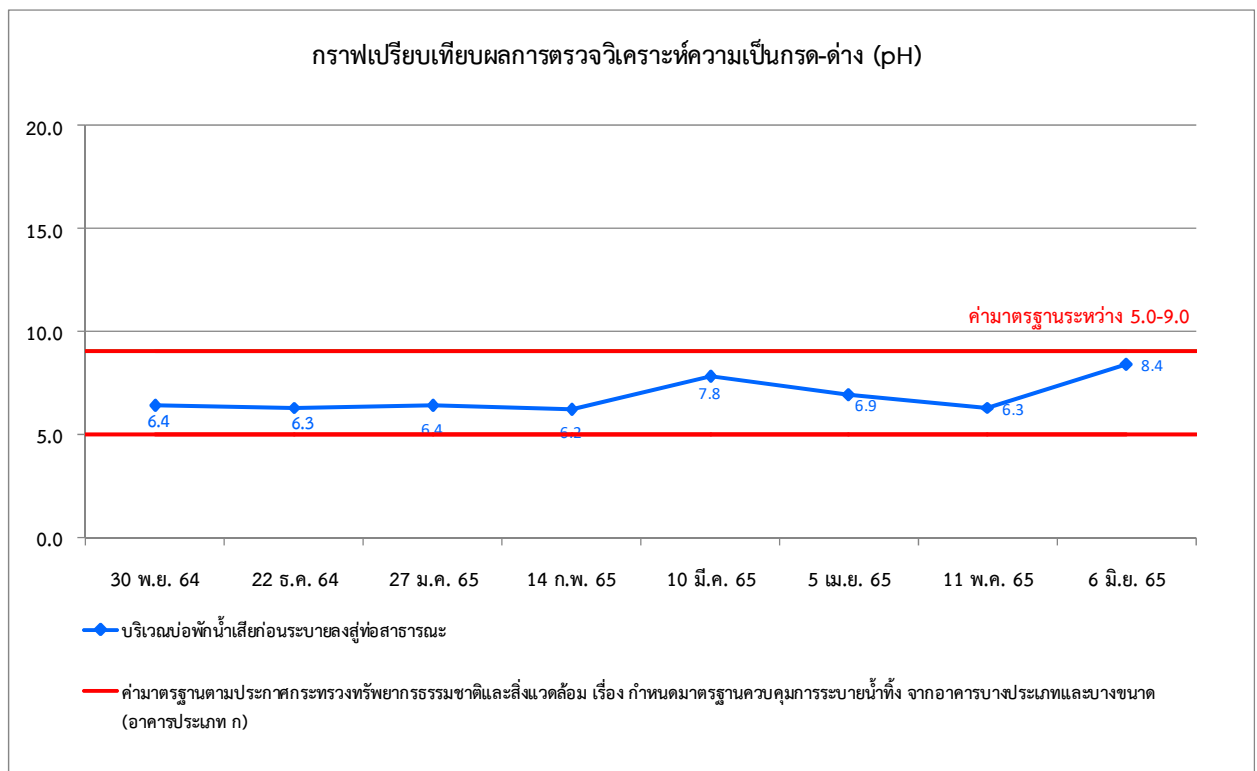
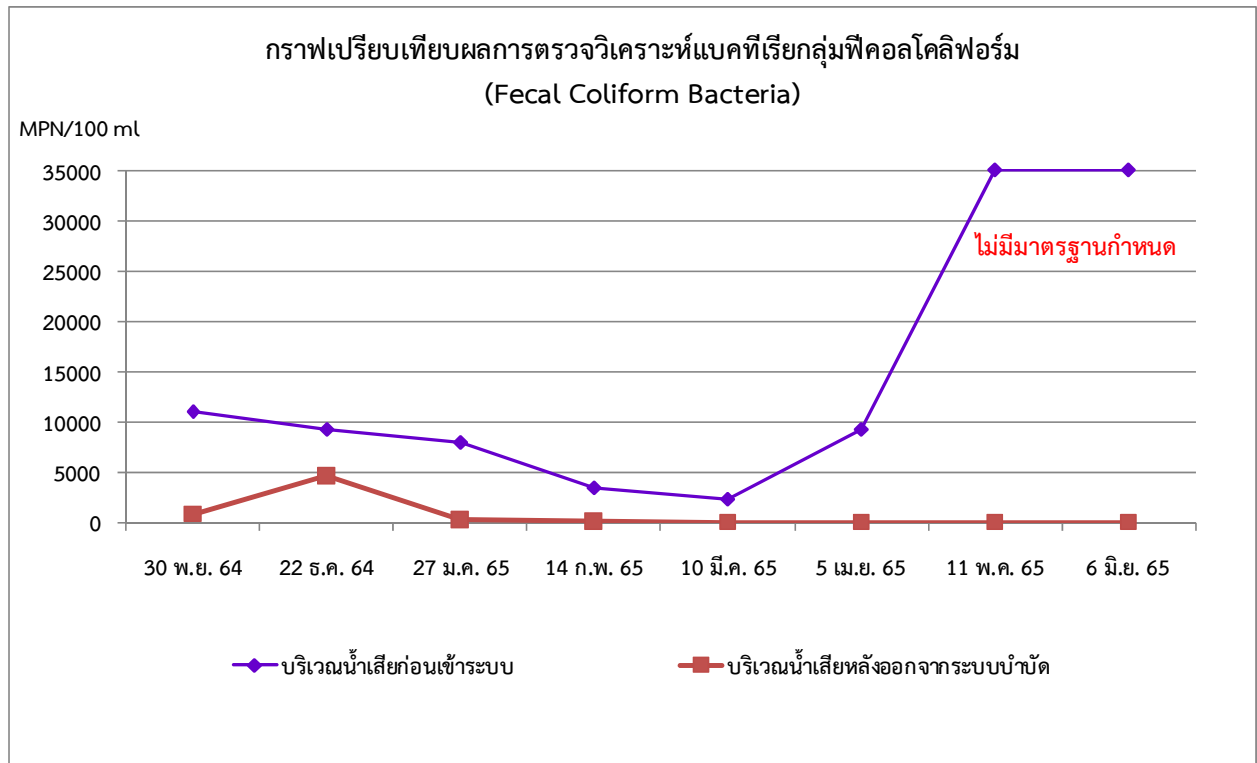
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



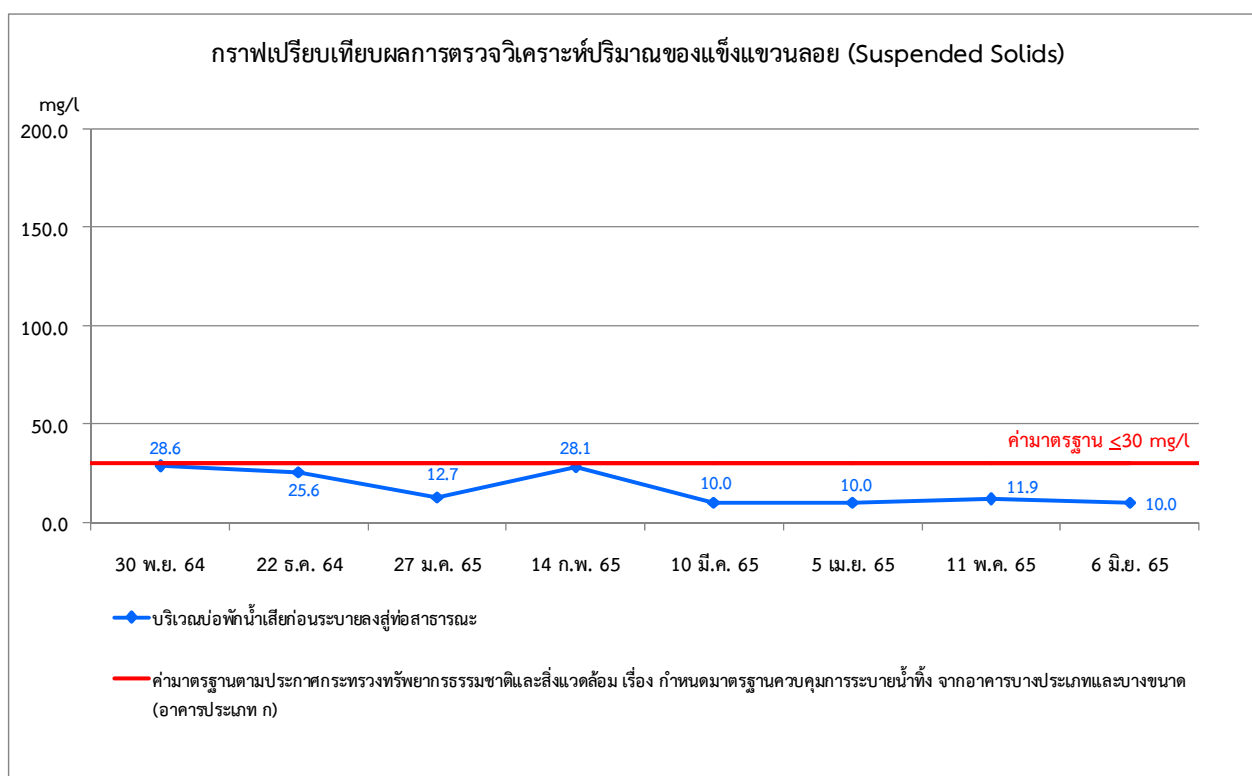
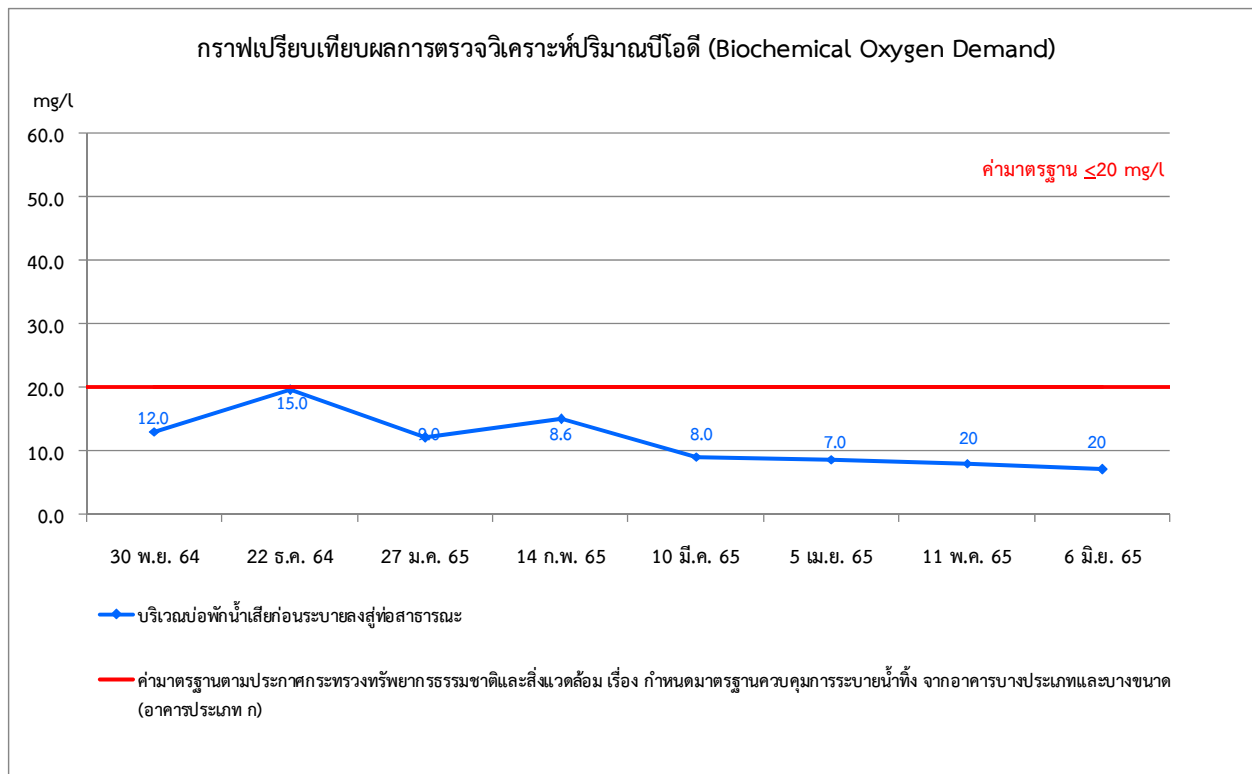
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



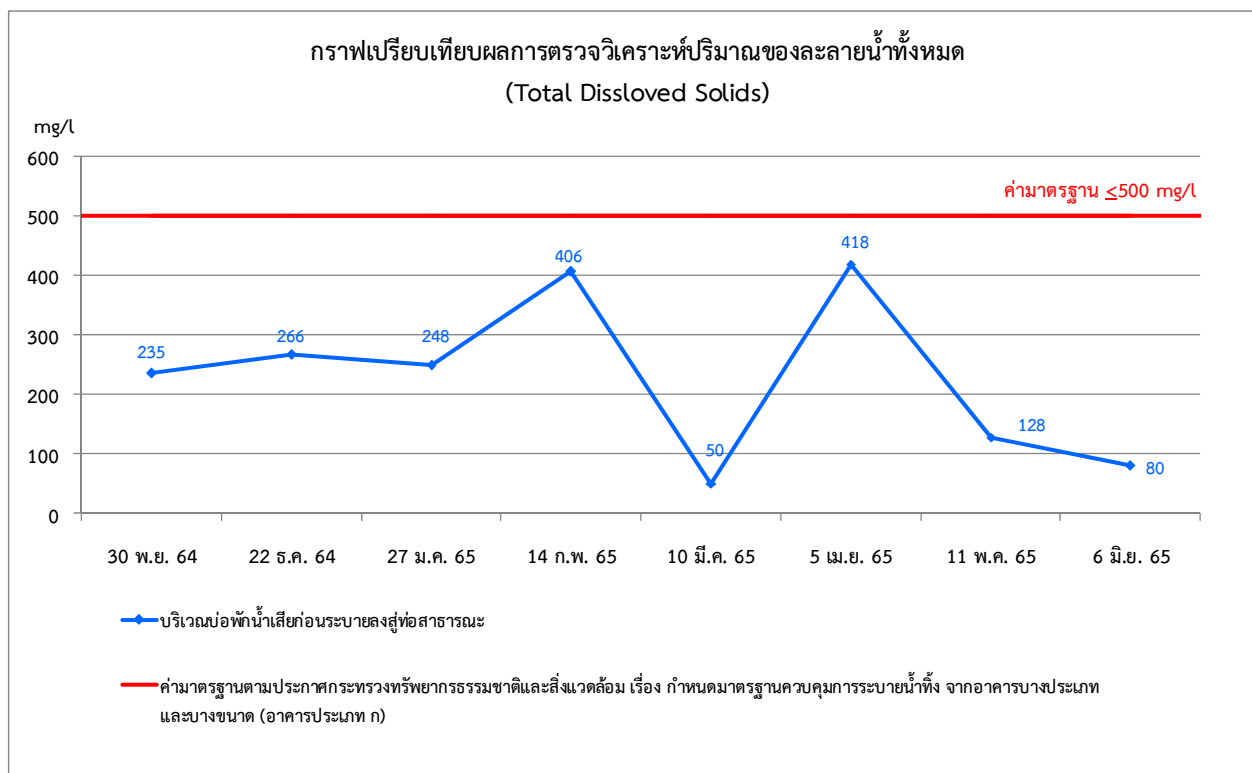
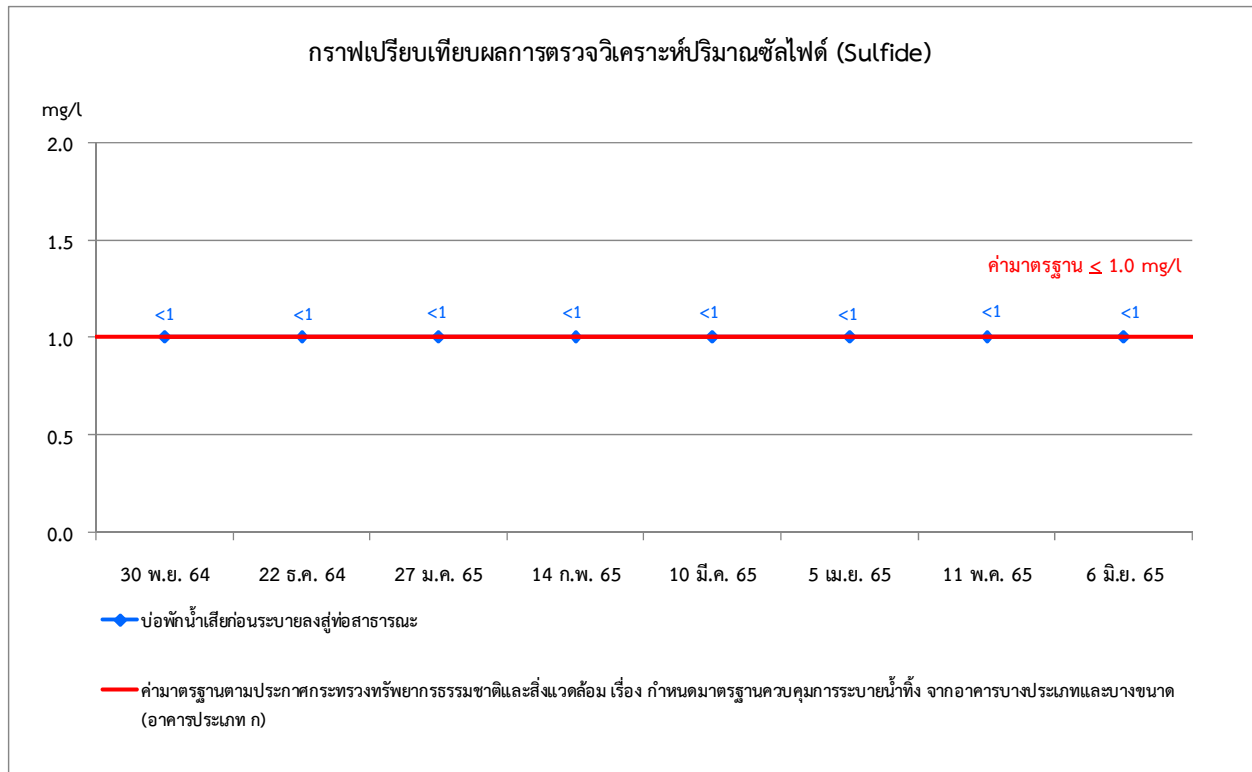
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



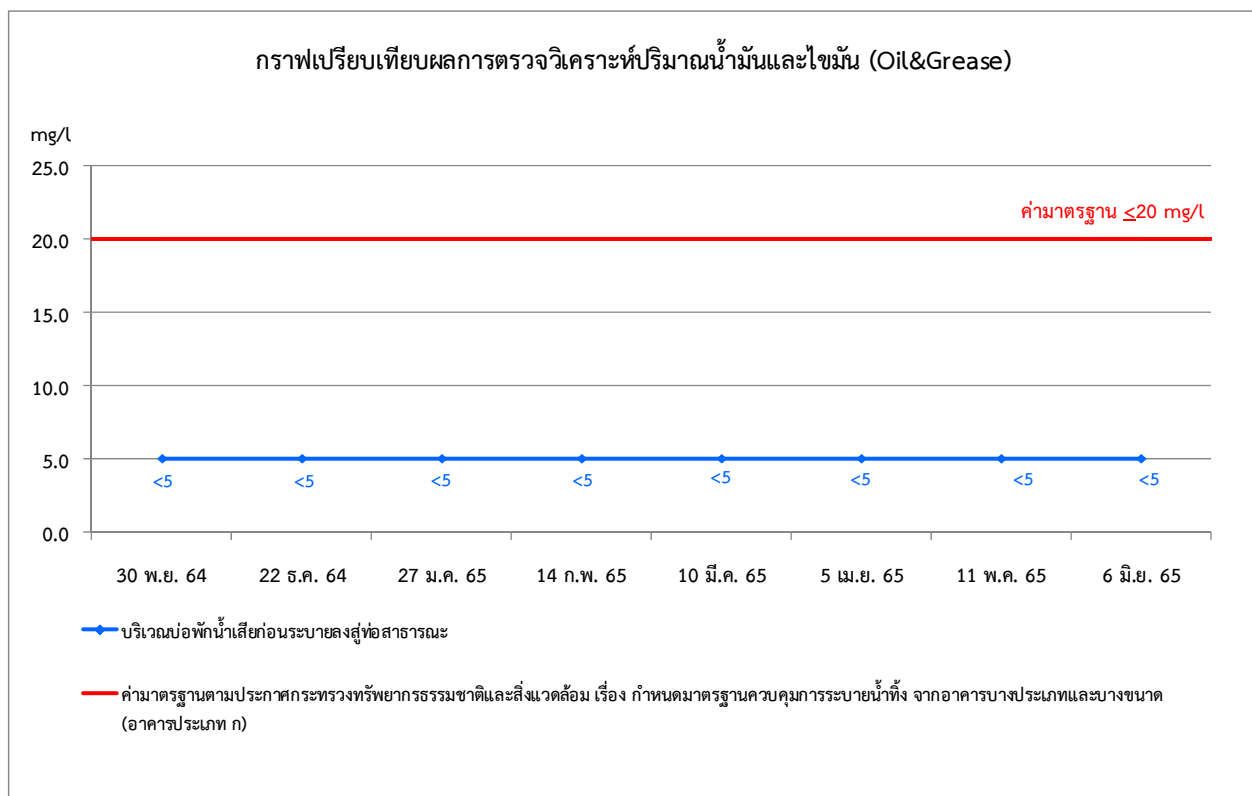
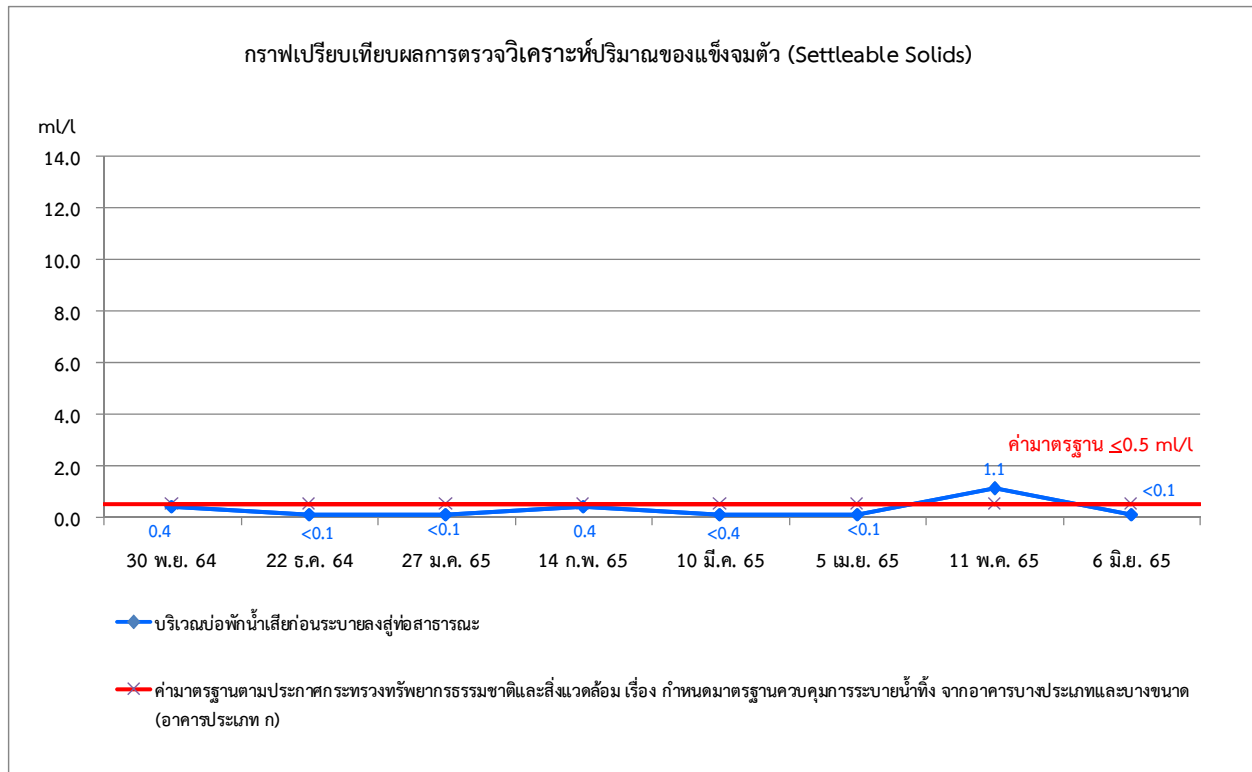
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



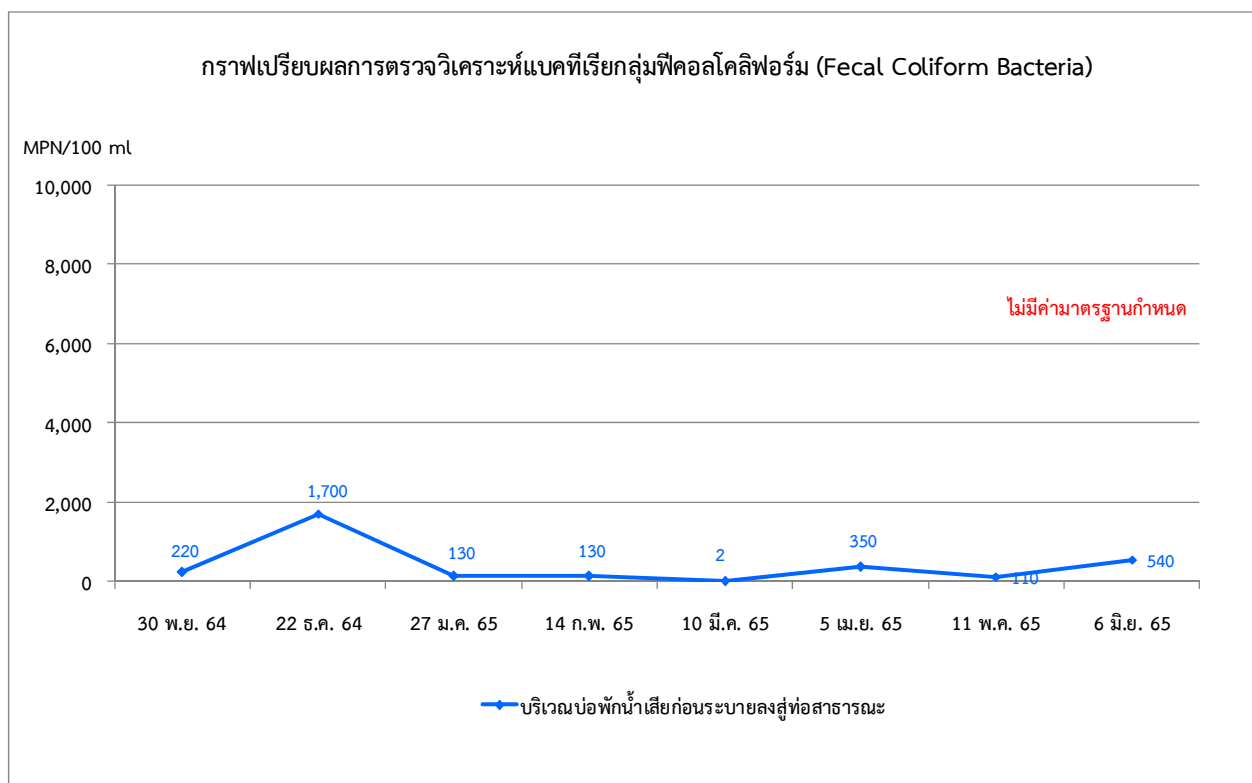
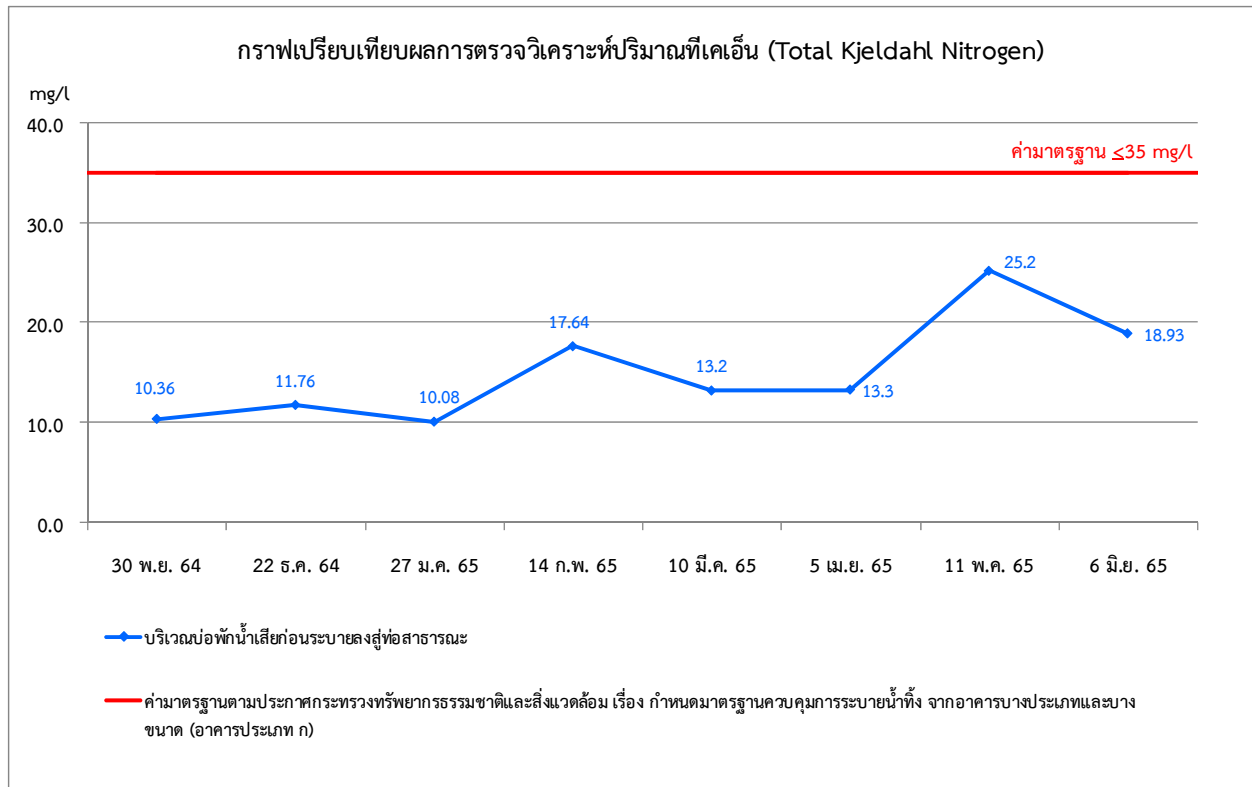
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 -2565

3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

2) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness)
- คลอไรด์ (Chloride)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
- แอมโมเนีย (Ammonia)
- ไนเตรท (Nitrate)
- เอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia Coli*)
- สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)
- พิวโดโมนาส แอรูจินูซา (*Pseudomonas aeruginosa*)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2 -1 และรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น พบว่า แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม.(Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม.(Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : ดี เอส อโศก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส อโศก
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		27 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	14 มี.ค. 65	5 เม.ย.	11 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ
2. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤10
3. ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	-	-	-	-	-	-	250-600
4. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤600
5. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	ppm	-	-	-	-	-	-	0.5-1.0
6. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	ppm	-	-	-	-	-	-	30-60
7. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤20
8. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤50
9. เอสเชอริเชีย โคไล (<i>Escherichia Coli</i>) ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
10. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>) ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
11. พิวโมเนส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7704

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-7699

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : ดี เอส อโศก
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด ดี เอส อโศก
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างมกราคม – มิถุนายน 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		28 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	14 มี.ค. 65	5 เม.ย.	11 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ
2. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤10
3. ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	-	-	-	-	-	-	250-600
4. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤600
5. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	ppm	-	-	-	-	-	-	0.5-1.0
6. กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	ppm	-	-	-	-	-	-	30-60
7. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤20
8. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	-	-	-	-	-	-	≤50
9. เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia Coli)	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
10. สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
11. ซูโดโมแนส แอโรจีโนซา (Pseudomonas aeruginosa)	/100ml	-	-	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเขต ทะเบียนเลขที่ ว-727-จ-7704
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต ทะเบียนเลขที่ ว-272-ค-7699

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน ทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

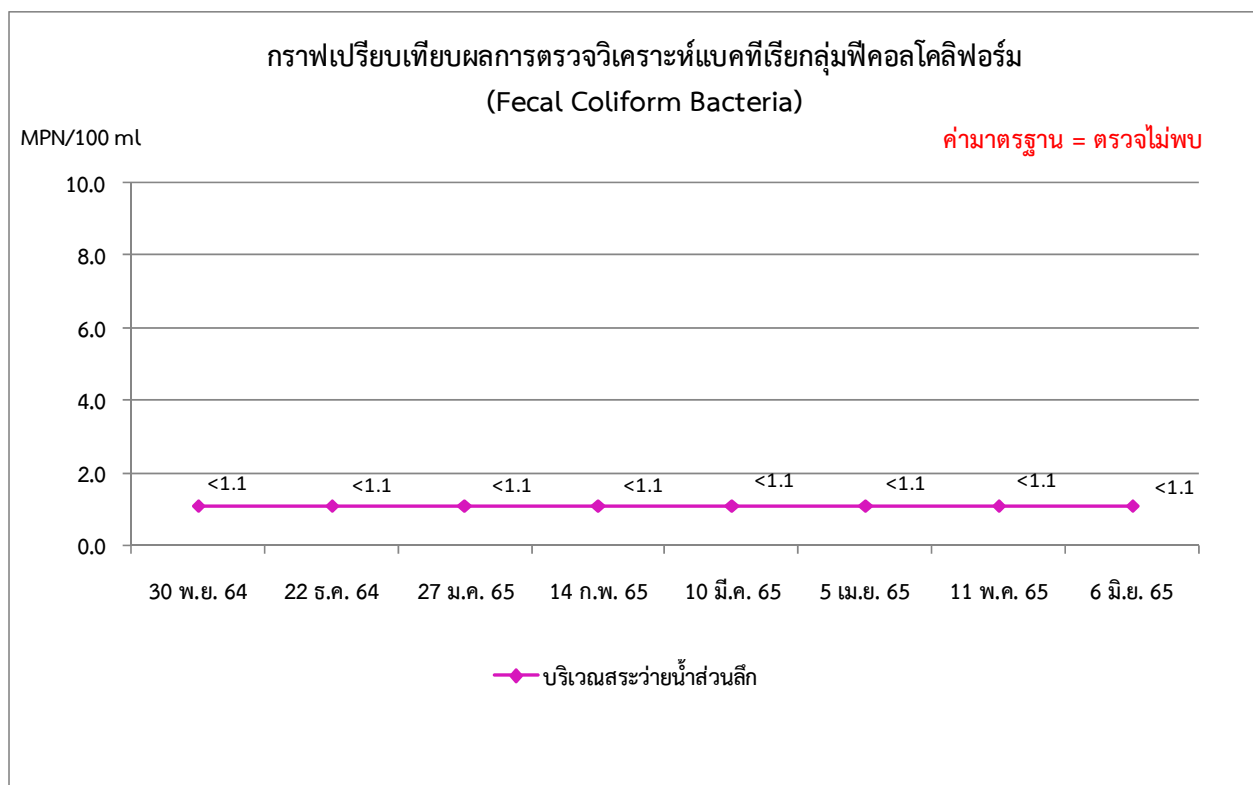
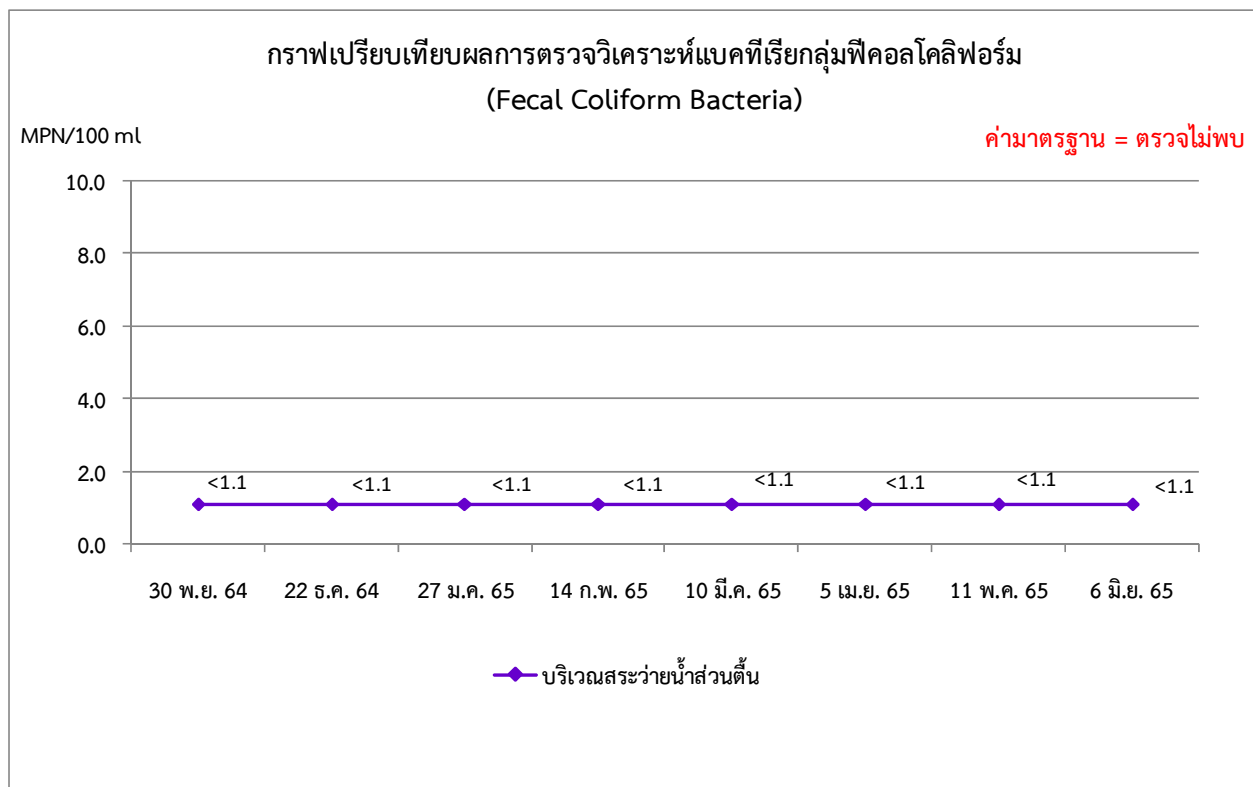


บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

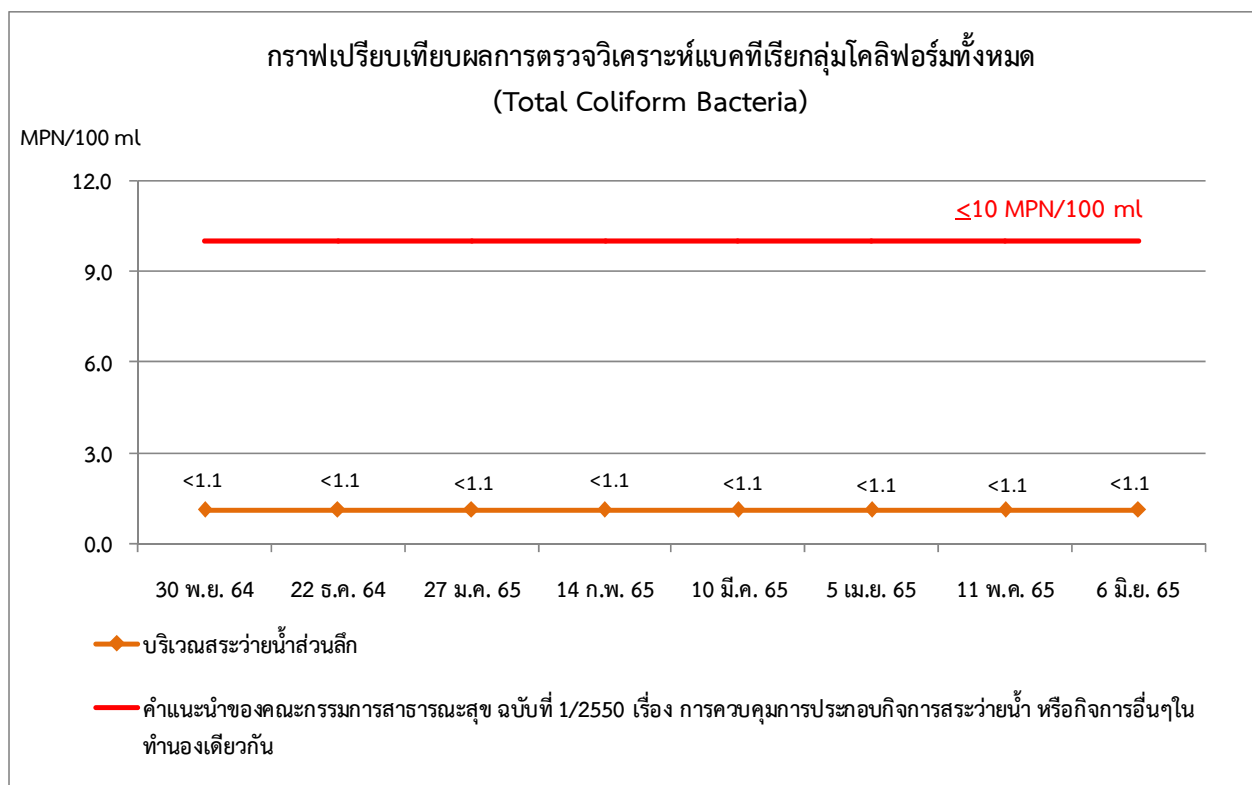
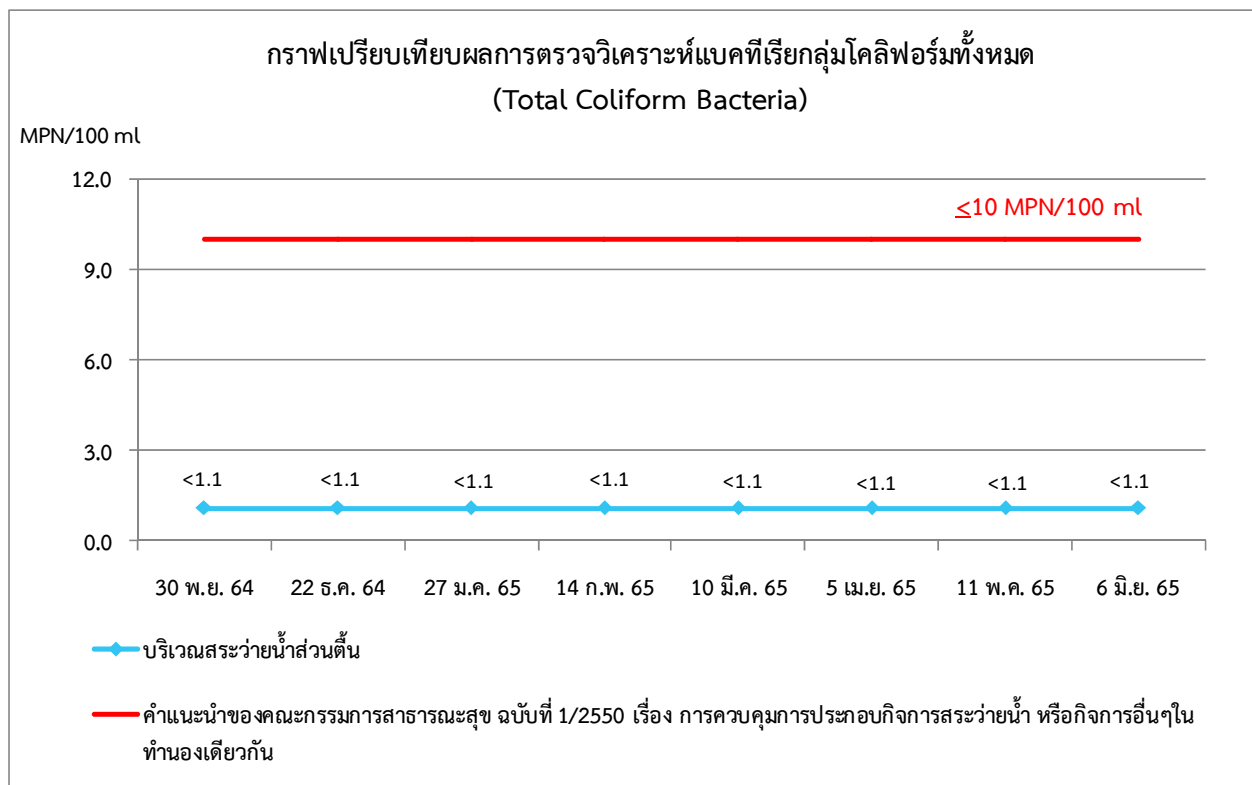


บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

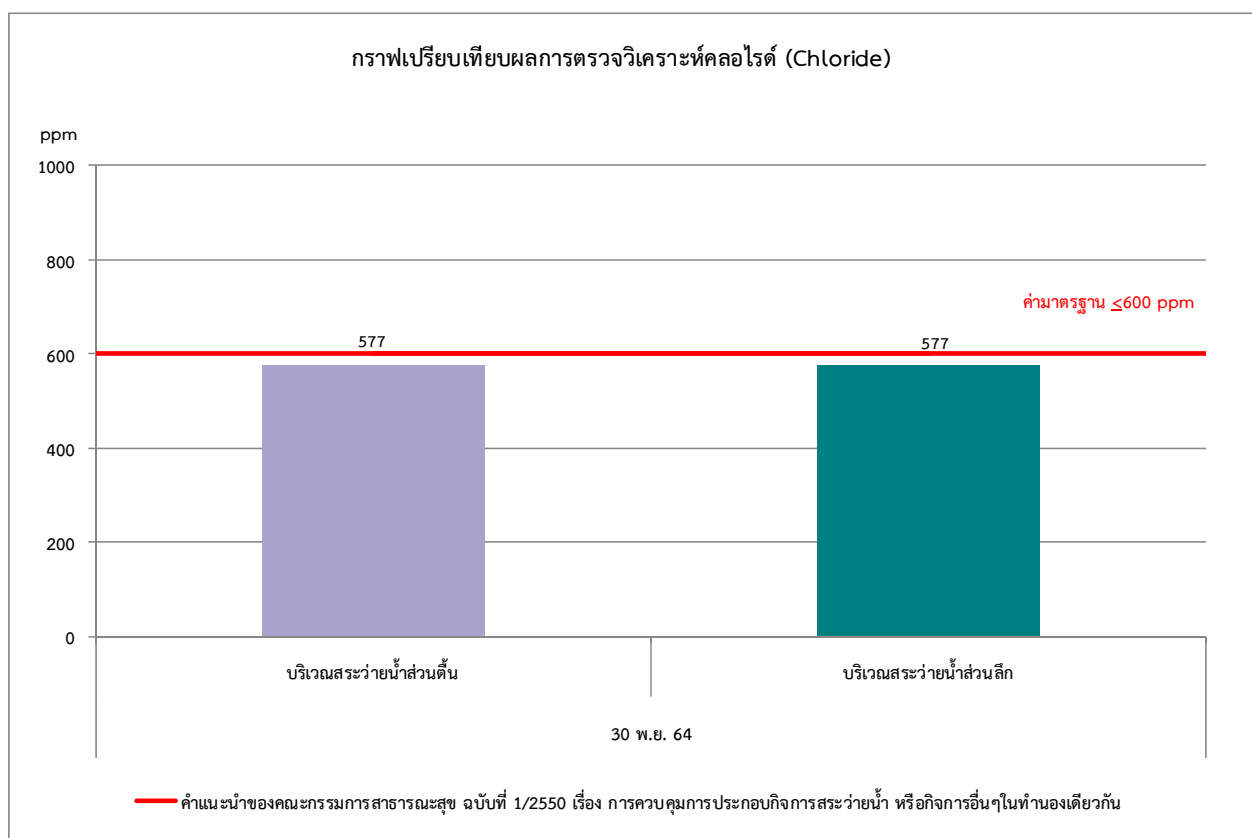
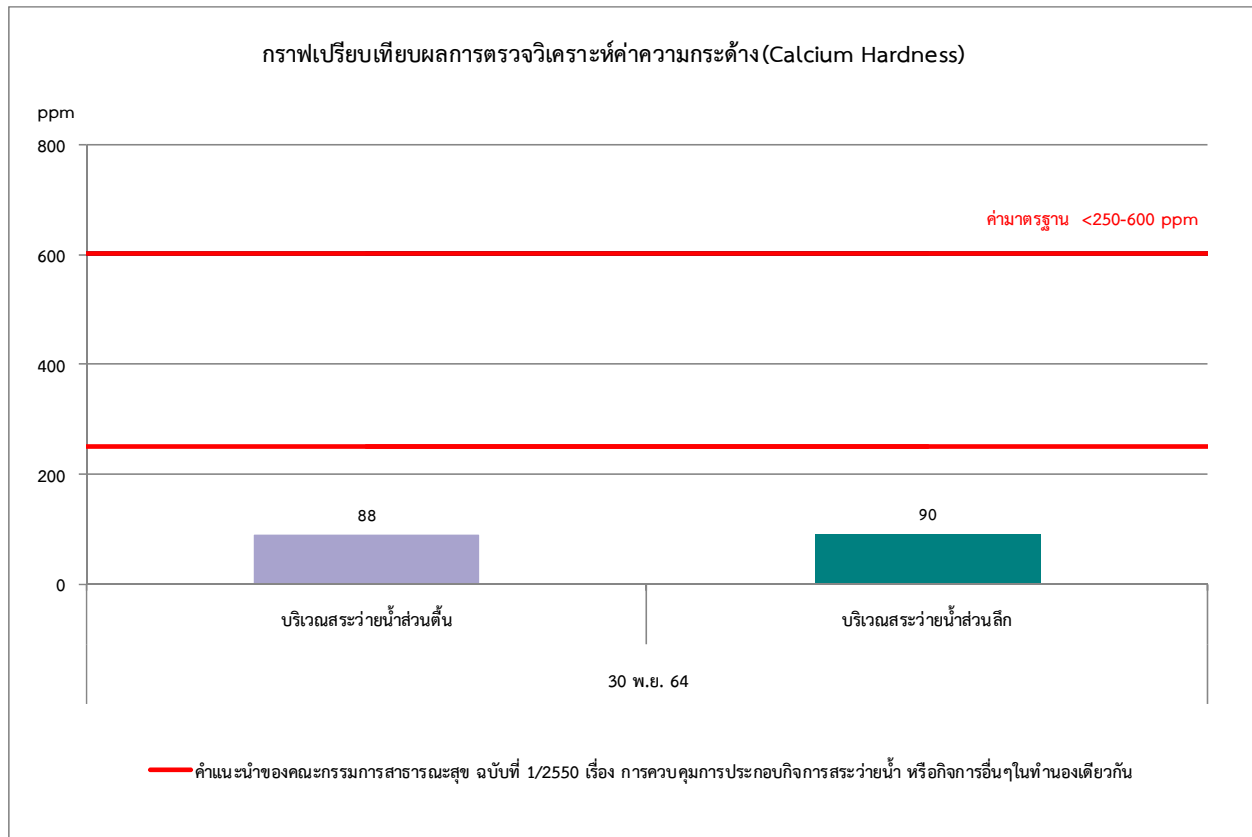
รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)



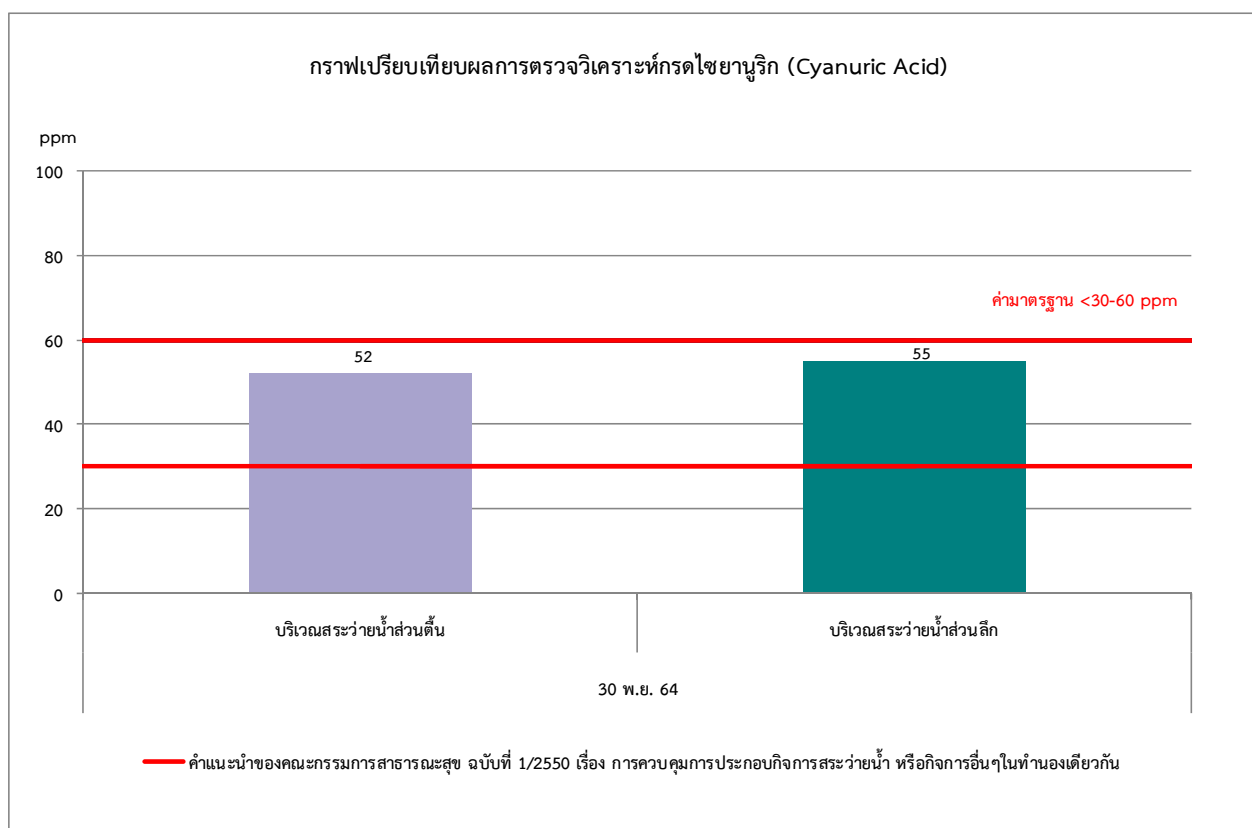
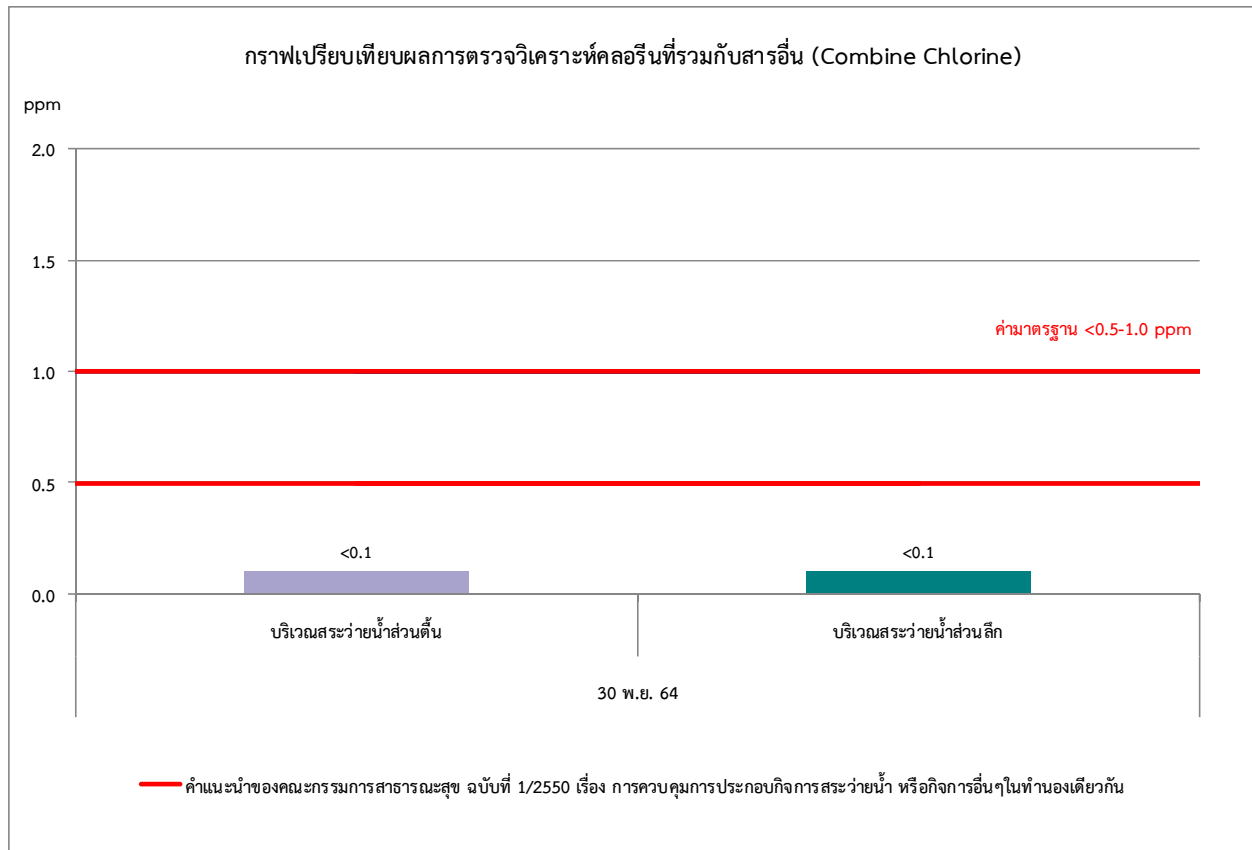
รูปที่ 3.2-2 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



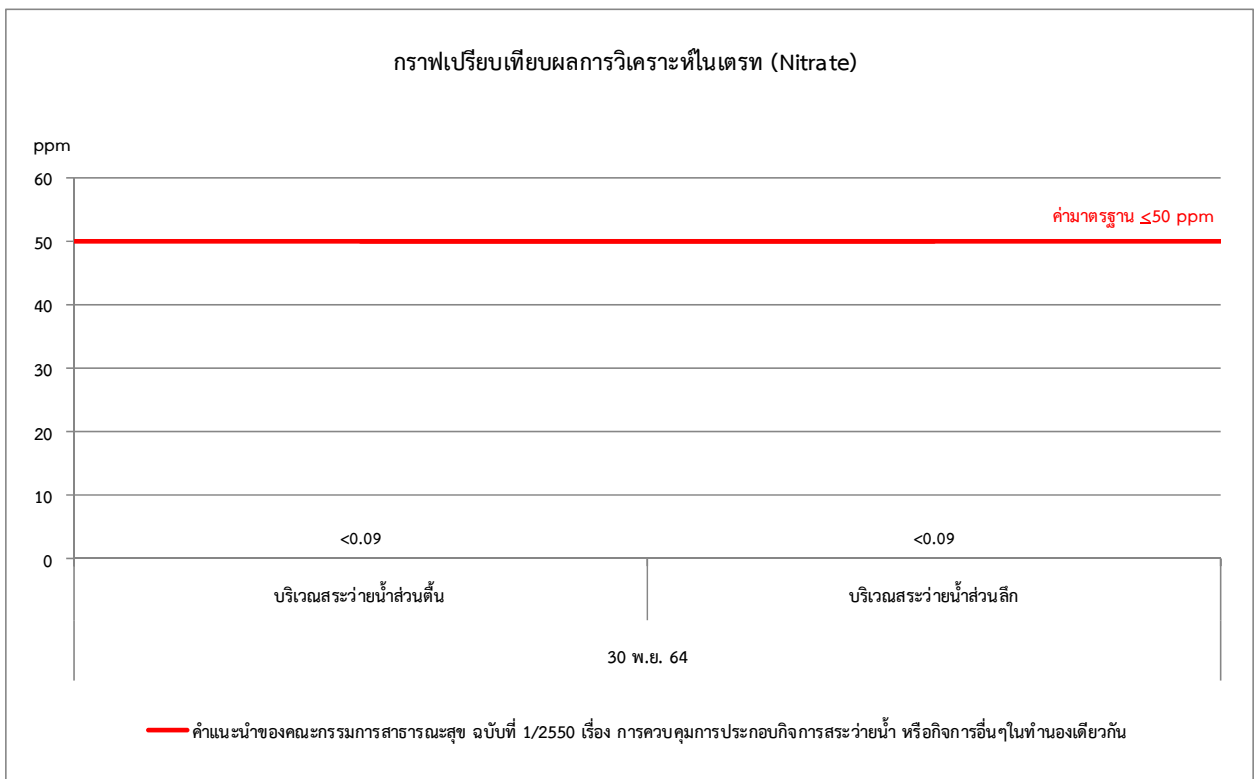
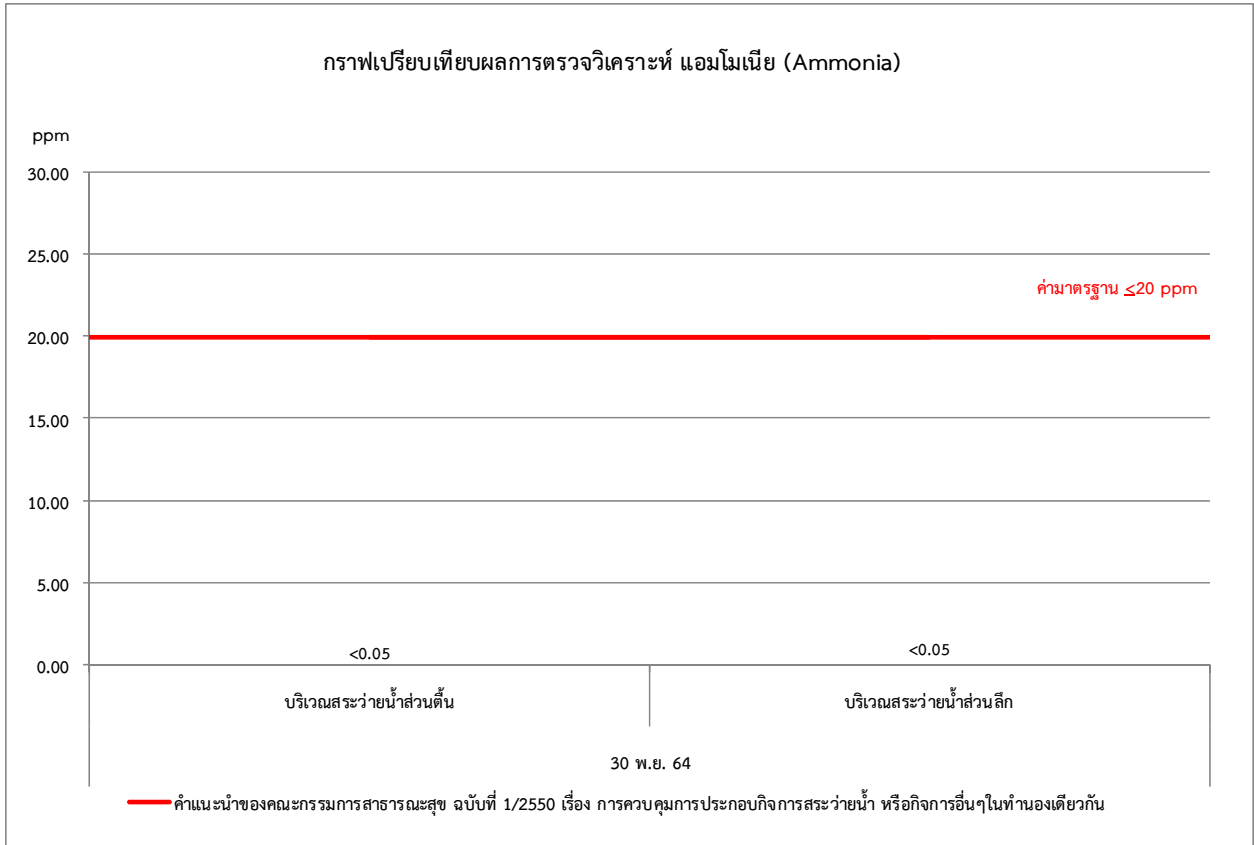
รูปที่ 3.2-2 แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
ระหว่างปี 2564-2565