

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE GRADEN 9 ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราทอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศ น้ำทิ้งจาก โครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือน ภัย น้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียว การจัดการและดูแลสระว่ายตาม ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และ รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (Total Suspended Particulate) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมการทำงานวันทำการ 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 22-25 ธันวาคม 2565 จากผลการ ตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการ ตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 4-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำทิ้งจากโครงการ				
2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียรวมชุด ที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ของ โครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งต่อเดือน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการ บำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการ บำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการ บำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ซึ่ง จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำ การตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 4-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2.2 อุปกรณ์ภายใน ระบบบำบัด	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องเติมอากาศ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์ อื่นๆที่เกี่ยวข้องของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งต่อปี (หรือตามความเหมาะสมหรือ ตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน) - จัดเก็บสถิติ และข้อมูลผลการทำงานของ ระบบฯ และบันทึกข้อมูลทุกวันตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งของระบบฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบฯ ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน และส่งให้เจ้าหน้าที่ ท้องถิ่น (สำนักงานเขตลาดกระบัง) ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการฯจัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลการ ทำงาน ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย ตาม กฎกระทรวงที่กำหนดกฎเกณฑ์วิธีการและ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล และรายละเอียด และสรุปผลการทำงานของระบบน้ำเสีย	- ภาคผนวกที่ 3-6 - ภาคผนวกที่ 3-7
3. ระบบระบายน้ำ	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และบ่อดักขยะ ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำ รวม <u>ความถี่</u> - 1-2 เดือนต่อครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- โครงการฯจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความ สะอาดบริเวณท่อระบายของโครงการ โดย ลอกตะกอน และดัักขยะออกเป็นประจำทุก เดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทาง ระบายน้ำ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูล ฝอยภายในโครงการ	- บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยใน อาคารโรงแรมและห้องพักขยะรวม - ถังแยกกาก-เก็บตะกอน	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ขยะมูลฝอยในถังพักขยะประจำชั้น และ ห้องพักขยะรวม <u>ความถี่</u> - 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง <u>วิธีการตรวจวัด</u> - การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม ของโครงการ - สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากถังแยกกากเก็บ ตะกอน <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้งหรือตามสภาพการใช้งานจริง	- โครงการตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง ในถังพักขยะประจำชั้น รวมถึงทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	-
5.ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณ เตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยภายใน อาคารของโครงการทุกชั้น	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละ เครื่อง)	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ มีความพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวกที่ 3-12
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปาของโครงการ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และเดิน ตรวจสอบ line เส้นท่อยุ่เสมอ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของ โครงการ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบ การเดินสายไฟฟ้าของอาคาร <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของสายไฟและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้า รั่วเป็นประจำ	- ภาคผนวกที่ 3-9
8. การจราจร	- จุดติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ต่างๆ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความมั่นคงของป้าย และสัญลักษณ์จราจร ต่างๆภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจเช็คป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ อยู่เสมอ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขมีสภาพดี อยู่เสมอ	-
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบ สุขาภิบาลต่างๆ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ - ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคารได้แก่ ระบบ บำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะ มูลฝอย <u>ความถี่</u> - ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการ ทำงานของแต่ละระบบในแต่ละหัวข้อ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ และระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคาร อยู่เสมอ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขมีสภาพดี อยู่เสมอ	-
10. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียว	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความร่มรื่นและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวโดย ไม่ให้มีกิ่งก้านและใบยื่นล้ำเข้าไปในเขตที่ดิน ของพื้นที่ข้างเคียง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ				
11.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้น และผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ 	วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้าง อุปกรณ์และการทำงานของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน 	-
11.2 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ 	วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุสภาพความพร้อมความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน และกำหนดให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
11.3 คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บ ตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด (ส่วนลึกและ ส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมาก ที่สุด)	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ <u>วิธีการตรวจวิเคราะห์</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <u>ความถี่</u> - ทุกวัน <u>วิธีการตรวจวิเคราะห์</u> - ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งต่อเดือน	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวัน - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผล การตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 3-17 - ภาคผนวกที่ 4-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
11.3 คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บ ตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด (ส่วนลึกและ ส่วนตื้น)	<u>วิธีการตรวจวิเคราะห์</u> - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) <u>ความถี่</u> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจ วิเคราะห์เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำ การตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 4-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
11.4 การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	<p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- ทุกวัน</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ทำความสะอาดตะแกรงและขัดรางระบายน้ำริมขอบสระ 3-6 เดือนต่อครั้ง</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- 1 ครั้งต่อเดือน</p>	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดสิ่งสกปรกบริเวณสระว่ายน้ำก่อนเปิดสระว่ายน้ำ	-

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ (จำนวน 1 จุด) - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method	22-25 ธ.ค.65
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV Fluorescence	
	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescence	
	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	NDIR Method	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 3 จุด) - น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) - น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) - น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.65
	- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition- Gravimetric Method	
	- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Settleable Solids	
	- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test Method	
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (จำนวน 2 จุด) - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.65
	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	EDTA-Titrimetric Method	
	- คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	
	- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	9 พ.ย.65
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	Phenate Method	
	- ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method	
	- อีโคไล (<i>E. Coli</i>)	Fluorogenic Substrate Test	
	- สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Membrane Filter Technique Method	
	- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	Membrane Filter Technique Method	

การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง** :
- บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-272
 - บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทะเบียนเลขที่ ว-133
 - บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทะเบียนเลขที่ ว-145

3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สถานีที่ตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-25 ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-1)

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระหว่าง 0.064-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.031-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าระหว่าง 0.0044-0.0354 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าระหว่าง 1.48-2.17 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าระหว่าง 7.14-7.71 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9
บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0686436 E, 1517668 N
วันที่ทำการตรวจวัด : 22-25 ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 ธ.ค. 65	0.067	0.034	0.0014	0.0354	2.17	7.45
	23-24 ธ.ค. 65	0.066	0.032	0.0034	0.0044	1.66	7.71
	24-25 ธ.ค. 65	0.064	0.031	0.0025	0.0045	1.48	7.14
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	≤30 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-25 ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.30 ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.17 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-25 ธันวาคม 2565)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564 – 2565 แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9
 บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0686394 E, 1517780 N
 วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2564 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	6-7 มิ.ย. 64	0.018	0.009	0.0126	0.0060	0.0053	56.18
	7-8 มิ.ย. 64	0.017	0.007	0.0144	0.0068	0.0065	52.51
	8-9 มิ.ย. 64	0.020	0.010	0.0128	0.0053	0.0056	29.84
	2-3 ธ.ค. 64	0.043	0.021	0.0135	0.0086	1.16	5.25
	3-4 ธ.ค. 64	0.047	0.023	0.0136	0.0089	1.13	5.74
	4-5 ธ.ค. 64	0.050	0.024	0.0142	0.0089	1.12	6.04
	8-9 พ.ค. 65	0.017	0.008	0.0067	0.0132	1.16	3.24
	9-10 พ.ค. 65	0.020	0.010	0.0056	0.0128	1.13	3.05
	10-11 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.0054	0.0131	1.14	3.32
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	≤30 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9
 บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0686436 E, 1517668 N
 วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2564 - 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 ธ.ค. 65	0.067	0.034	0.0014	0.0354	2.17	7.45
	23-24 ธ.ค. 65	0.066	0.032	0.0034	0.0044	1.66	7.71
	24-25 ธ.ค. 65	0.064	0.031	0.0025	0.0045	1.48	7.14
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	≤30 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

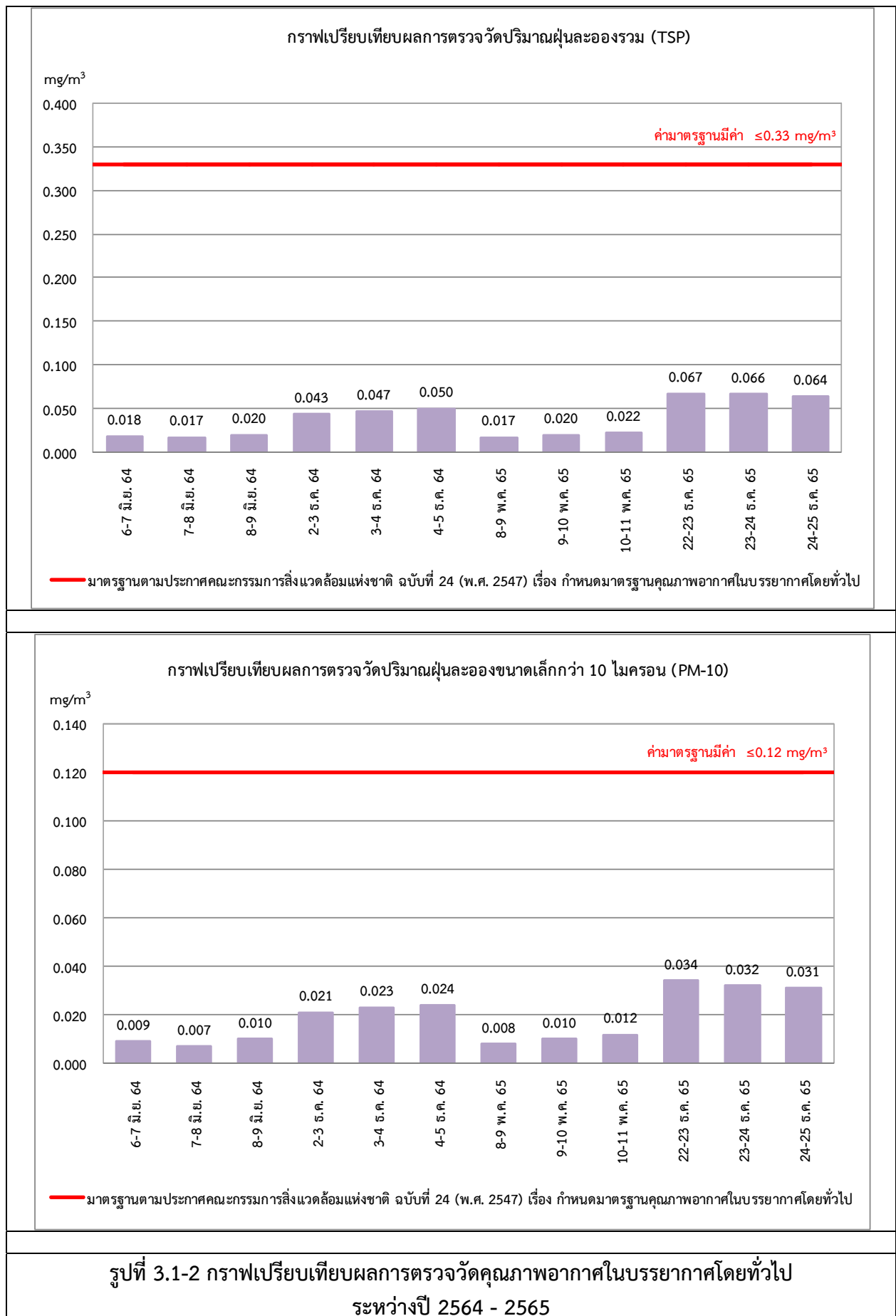
* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

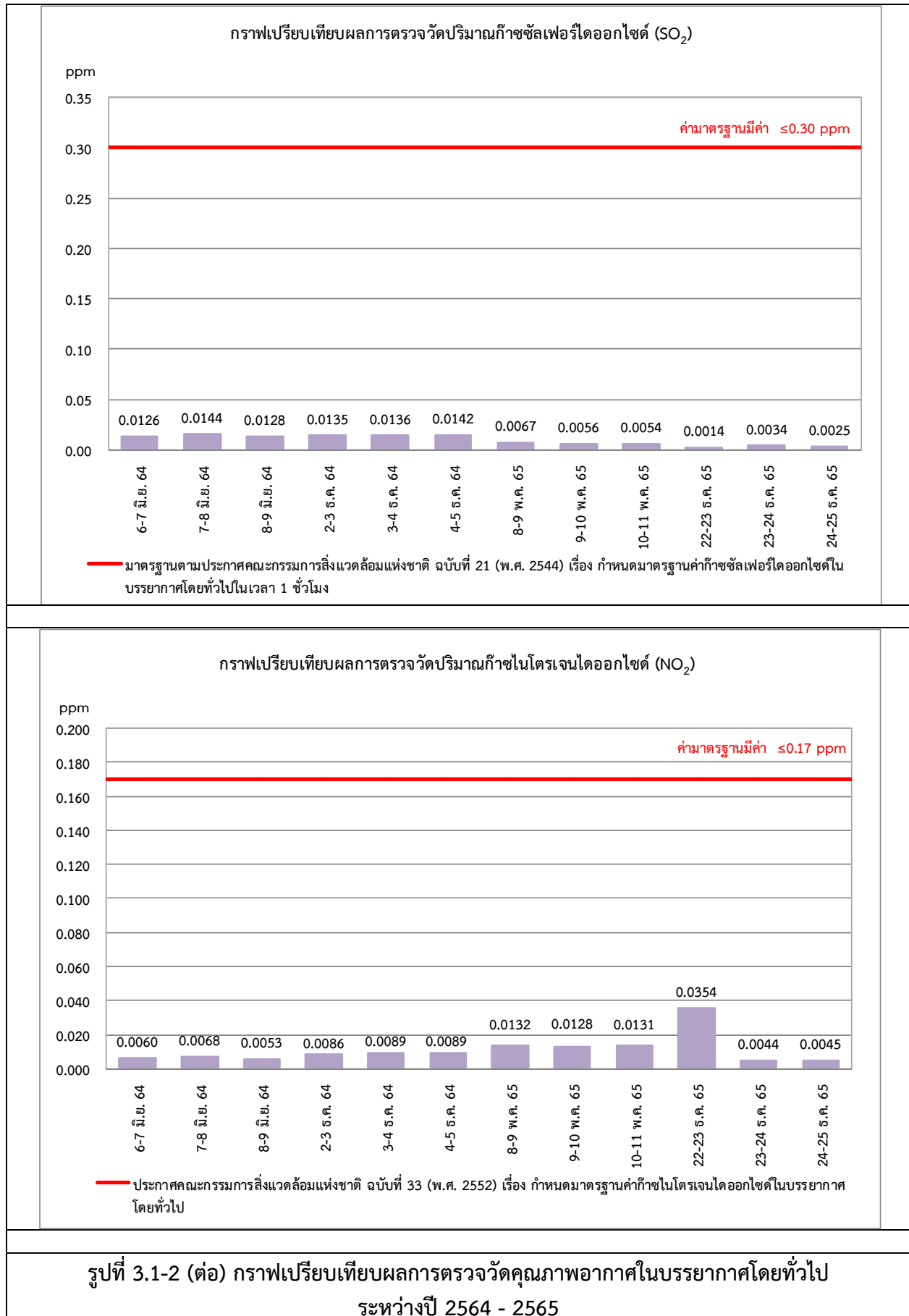
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

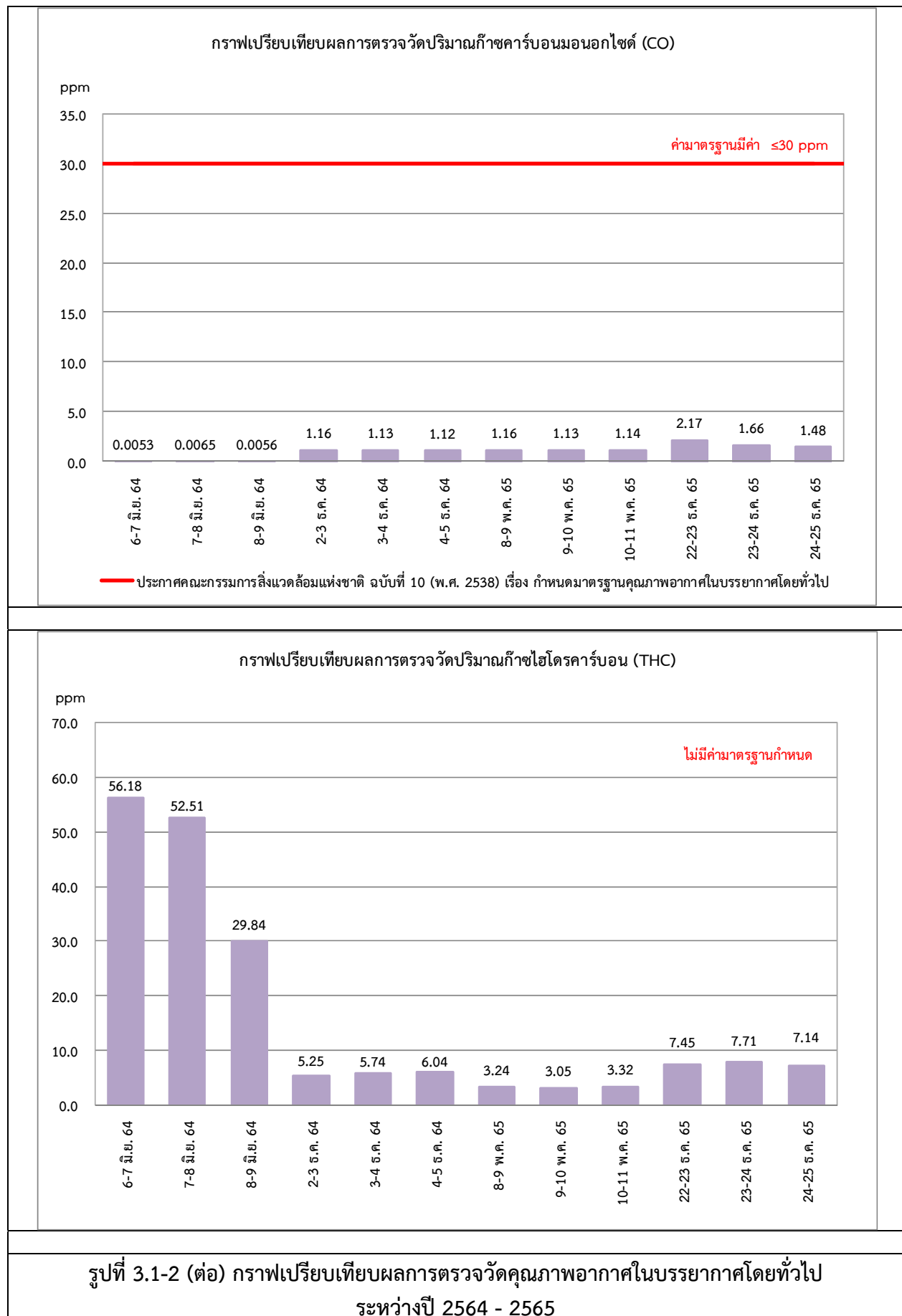
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :









3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)
- น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)
- น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 4-2)

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.8-7.5 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 17.6-29.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 24.3-94.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 1-1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 219-319 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 24.15-35.47 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 540-35,000 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.1-8.5 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 13.2-32.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 10-78.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 120-297 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 11.20-47.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 170-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.4-8.2 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 12.8-29.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 17.36-51.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0-2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 109-289 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 19.20-36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 170-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
 บริษัท : อาร์เอเอ โซลเตอร์ จำกัด
 พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 อาคาร A
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		11 ก.ค.65	2 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.8	7.5	6.9	7.2	7.0	7.2	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21.5	17.6	28.2	27.6	28.6	29.2	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24.3	38.2	36.1	94.4	83.3	38.3	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	1.0	<1	1.9	<1	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.4	0.3	0.4	<0.1	<0.1	0.5	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	226	284	319	240	219	223	≤500
8. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	32.80	33.20	33.66	24.15	35.47	34.20	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	3,500	1,300	5,400	17,000	35,000	540	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

^{2/} วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โซลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		11 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.1	7.9	7.2	7.1	7.0	8.5	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	19.0	13.2	21.6	28.4	32.0	25.1	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.1	<10	38.5	78.9	62.8	38.7	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.3	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.3	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	228	120	297	248	249	254	≤500
8. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	11.20	19.04	24.26	30.10	47.04	27.44	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	240	170	2,400	9,200	92,000	170	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

^{2/} วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
 บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
 พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 อาคาร B
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		11 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	2 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	9 พ.ย. 65	22 ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.3	6.7	6.4	6.5	7.1	8.2	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.0	12.8	21.2	26.0	29.7	24.6	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.3	22.1	38.7	31.5	51.1	37.4	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	2.1	<1	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.3	0.3	<0.1	0.4	0.2	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	236	126	289	279	125	109	≤500
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	32.00	19.20	24.97	28.00	36.40	28.00	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	3,500	920	2,400	170	9,200	280	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ก.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ส.ค. 65



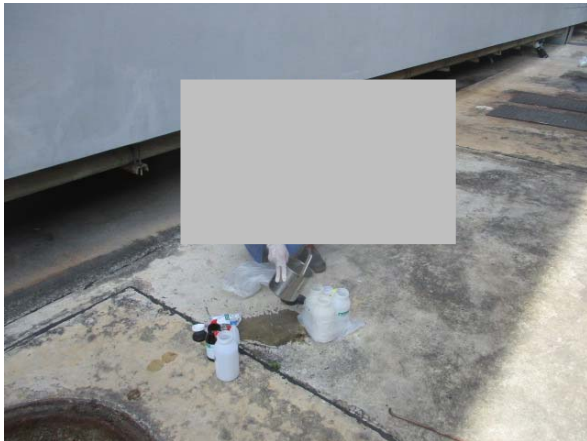
เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ก.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ส.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ก.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ส.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 65

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2563 – 2565 รายละเอียดการผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/L)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (mL/L)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/L)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/} (MPN/100mL)	ลักษณะตัวอย่าง
14 ธ.ค. 63	6.9	28.0	246	20.0	<5	0.6	216	20.16	4,900	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
27 ม.ค. 64	7.1	26.0	11.6	2.56	ND	<0.1	358	62.8	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
25 ก.พ. 64	7.1	24.8	8.7	3.25	ND	0.2	236	51.8	2,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
29 มี.ค. 64	6.9	21.6	21.5	5.70	ND	<0.1	252	48.7	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
21 เม.ย. 64	7.2	17.5	9.9	ND	ND	<0.1	306	34.3	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน
13 พ.ค. 64	7.0	58.5	36.2	0.19	ND	<0.1	226	9.6	2,900	เหลืองขุ่น มีตะกอน
12 มิ.ย. 64	7.1	17.1	12.9	ND	ND	<0.1	226	<LOQ	170	เหลืองใส มีตะกอน
9 ก.ค. 64	7.6	27.0	83.6	12.7	<5	6.0	53	26.88	27	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 ส.ค. 64	6.3	11.0	11.9	<1.0	<5	<0.1	330	9.24	11	เหลืองใส มีตะกอน
3 ก.ย. 64	7.2	29.0	15.1	0.6	<5	0.5	178	22.20	3,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 ต.ค. 64	6.9	21.0	31.8	0.8	<5	4.0	241	26.13	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 พ.ย. 64	7.0	48.1	51.0	0.5	<5	10.0	242	46.60	13,000	เทาขุ่น มีตะกอน
2 ธ.ค. 64	7.9	15.1	<10	<1.0	<5	<0.1	309	8.40	680	เหลืองใส มีตะกอน
5 ม.ค. 65	7.0	20.5	24.5	<1.0	<5	0.3	154	26.32	1,700	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
2 ก.พ. 65	7.3	19.0	27.3	<1.0	9.8	0.4	208	24.70	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
2 มี.ค. 65	7.1	19.5	28.1	1	<5	<0.1	314	22.09	130	เหลืองใส มีตะกอน
4 เม.ย. 65	7.3	22.7	24.8	<1.0	<5	0.2	129	26.88	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
8 พ.ค. 65	7.0	14.0	19.7	<1.0	<5	<0.1	158	26.88	240	เหลืองใส มีตะกอน
1 มิ.ย. 65	7.1	27.5	31.2	1	<5	<0.1	302	34.50	3,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
11 ก.ค. 65	6.8	21.5	24.3	<1	<5	0.4	226	32.80	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 ส.ค. 65	7.5	17.6	38.2	<1	<5	0.3	284	33.20	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
2 ก.ย. 65	6.9	28.2	36.1	1.0	<5	0.4	319	33.66	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
3 ต.ค. 65	7.2	27.6	94.4	<1	<5	<0.1	240	24.15	17,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน
9 พ.ย. 65	7.0	28.6	83.3	1.9	<5	<0.1	219	35.47	35,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
22 ธ.ค. 65	7.2	29.2	38.3	<1	<5	0.5	223	34.20	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤20	≤0.5	≤500	≤35	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (mL/L)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
14 ธ.ค. 63	7.6	29.0	21.6	4.3	5.2	<0.1	357	23.80	54,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
27 ม.ค. 64	6.3	24.9	13.4	ND	ND	<0.1	272	<LOQ	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
25 ก.พ. 64	7.2	24.0	ND	ND	ND	<0.1	284	<LOQ	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
29 มี.ค. 64	7.1	23.7	9.3	ND	ND	<0.1	184	9.3	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน
21 เม.ย. 64	5.6	22.9	20.8	ND	ND	0.1	245	<LOQ	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
13 พ.ค. 64	6.4	8.20	14.8	ND	ND	<0.1	168	<LOQ	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
12 มิ.ย. 64	6.5	5.5	12.5	ND	ND	<0.1	206	<LOQ	110	เหลืองใส มีตะกอน
9 ก.ค. 64	7.6	28.0	49.6	2.4	<5	<0.1	110	28.0	17	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 ส.ค. 64	7.4	28.0	89.2	2.1	<5	6.0	429	21.89	39	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ย. 64	7.5	45.0	51.9	3.0	<5	0.3	221	54.60	35,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 ต.ค. 64	7.4	29.5	39.1	1.4	<5	<0.1	363	26.76	7,900	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 พ.ย. 64	7.4	40.0	24.2	1.8	<5	<0.1	221	32.80	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 ธ.ค. 64	7.8	29.0	37.3	<1.0	<5	0.3	138	34.16	16,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน
5 ม.ค. 65	6.8	21.3	15.5	<1.0	<5	0.3	201	10.64	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
2 ก.พ. 65	7.1	23.0	20.2	<1.0	<5	0.2	356	21.20	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
2 มี.ค. 65	6.8	18.0	28.1	1	<5	<0.1	354	22.40	330	เหลืองใส มีตะกอน
4 เม.ย. 65	7.4	20.6	21.4	<1.0	<5	0.1	241	24.64	130	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
8 พ.ค. 65	6.7	16.5	<10	<1.0	<5	<0.1	181	21.25	130	เหลืองใส มีตะกอน
1 มิ.ย. 65	6.8	7.5	11.1	<1.0	<5	<0.1	437	22.40	4.5	เหลืองใส มีตะกอน
11 ก.ค. 65	6.1	19.0	17.1	<1	<5	0.3	228	11.20	240	เหลืองใส มีตะกอน
2 ส.ค. 65	7.9	13.2	<10	<1	<5	<0.1	120	19.04	170	เหลืองใส มีตะกอน
2 ก.ย. 65	7.2	21.6	38.5	<1	<5	0.3	297	24.26	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ต.ค. 65	7.1	28.4	78.9	<1	<5	0.3	248	30.10	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
9 พ.ย. 65	7.0	32.0	62.8	<1	<5	<0.1	249	47.04	92,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
22 ธ.ค. 65	8.5	25.1	38.7	<1	<5	0.3	254	27.44	170	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)

^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

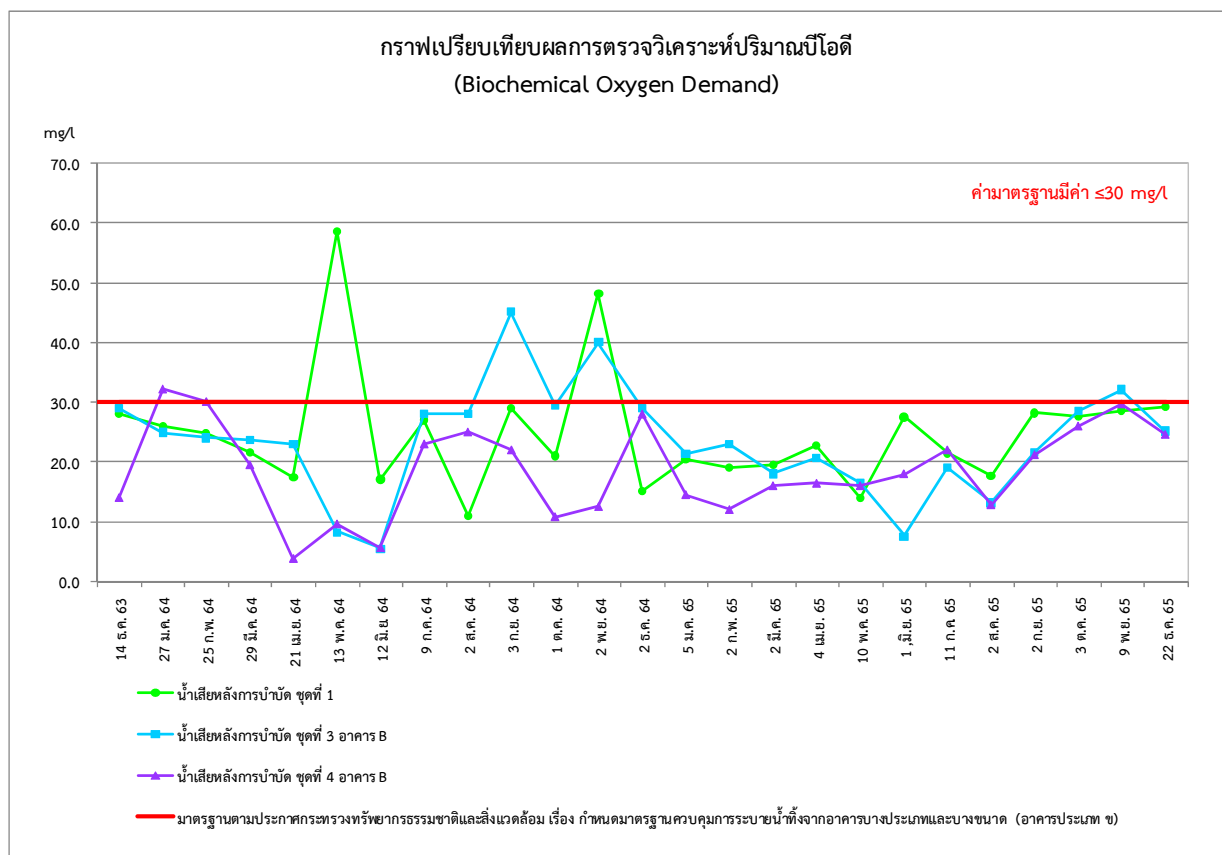
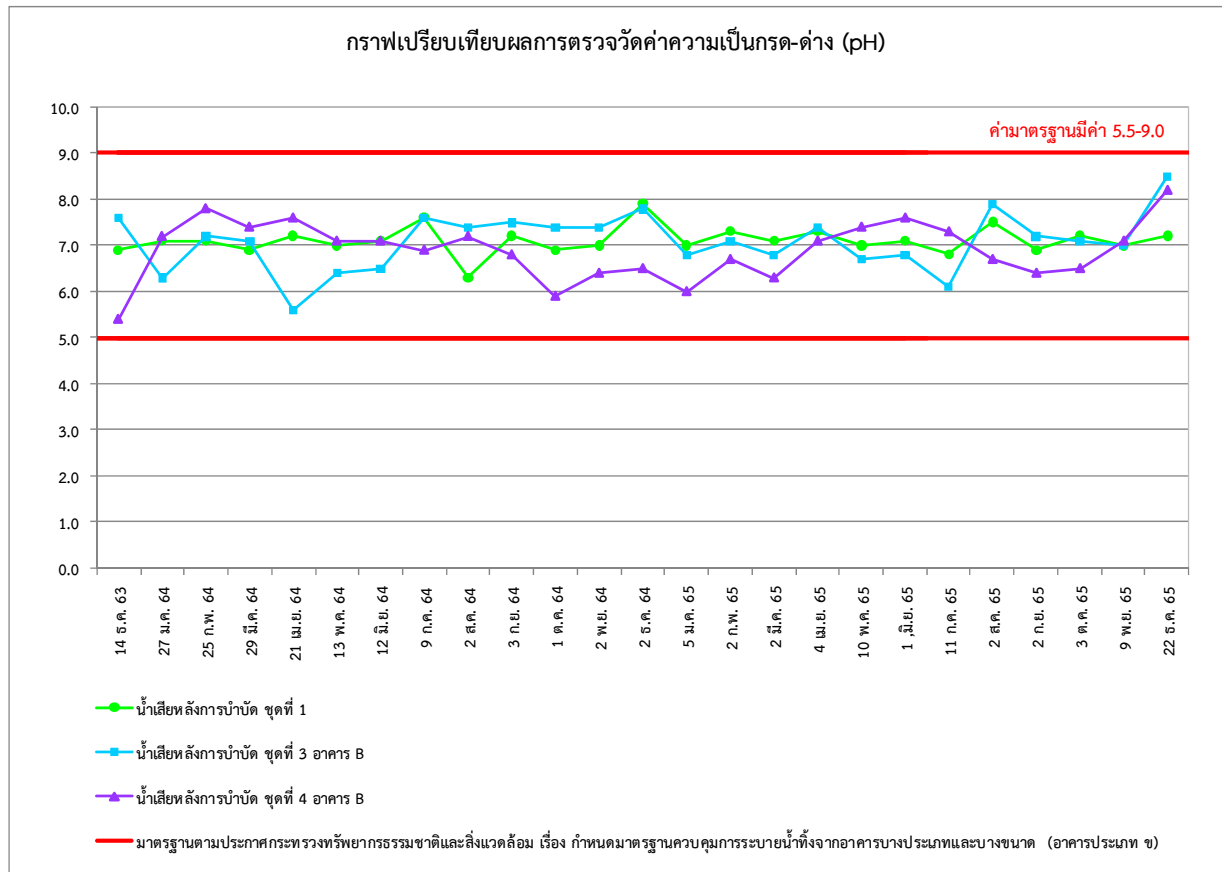
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563-2565

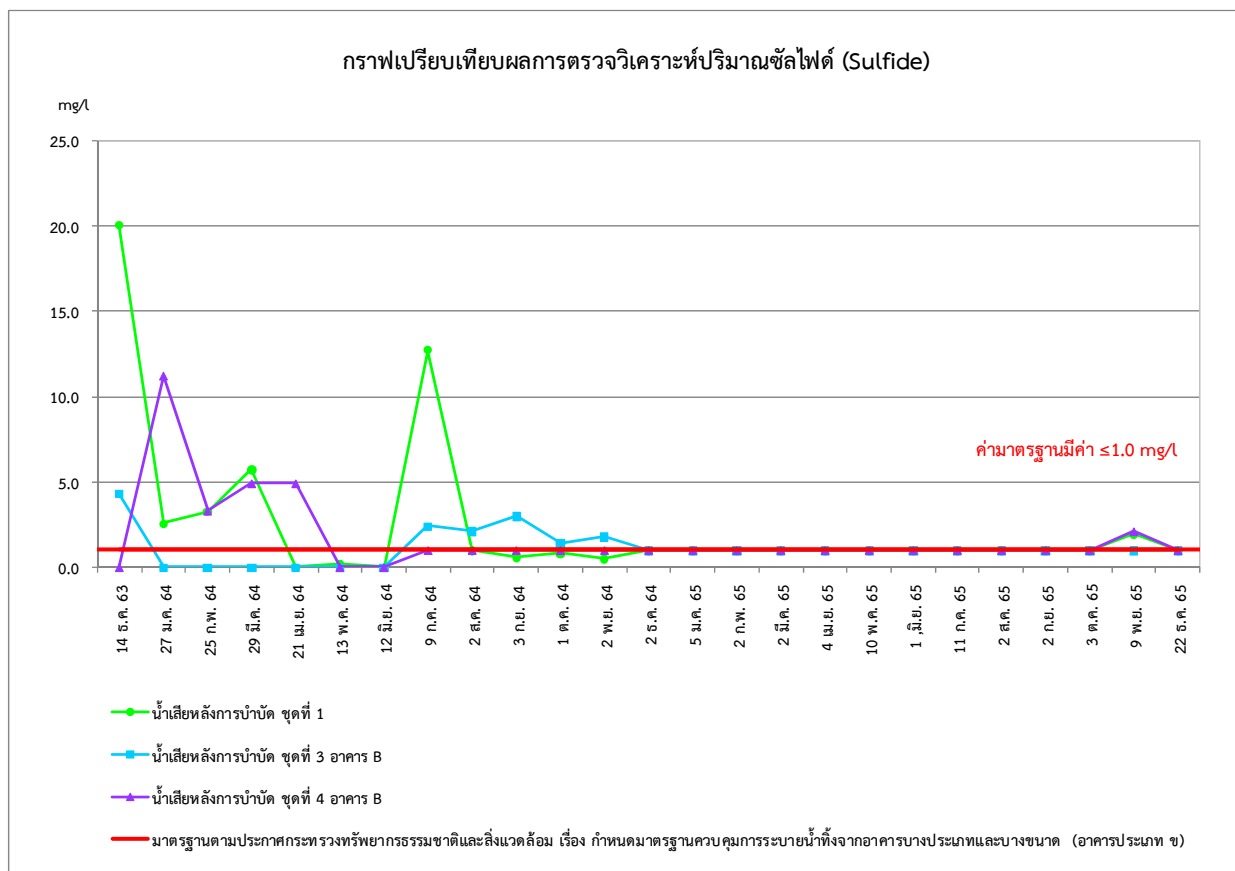
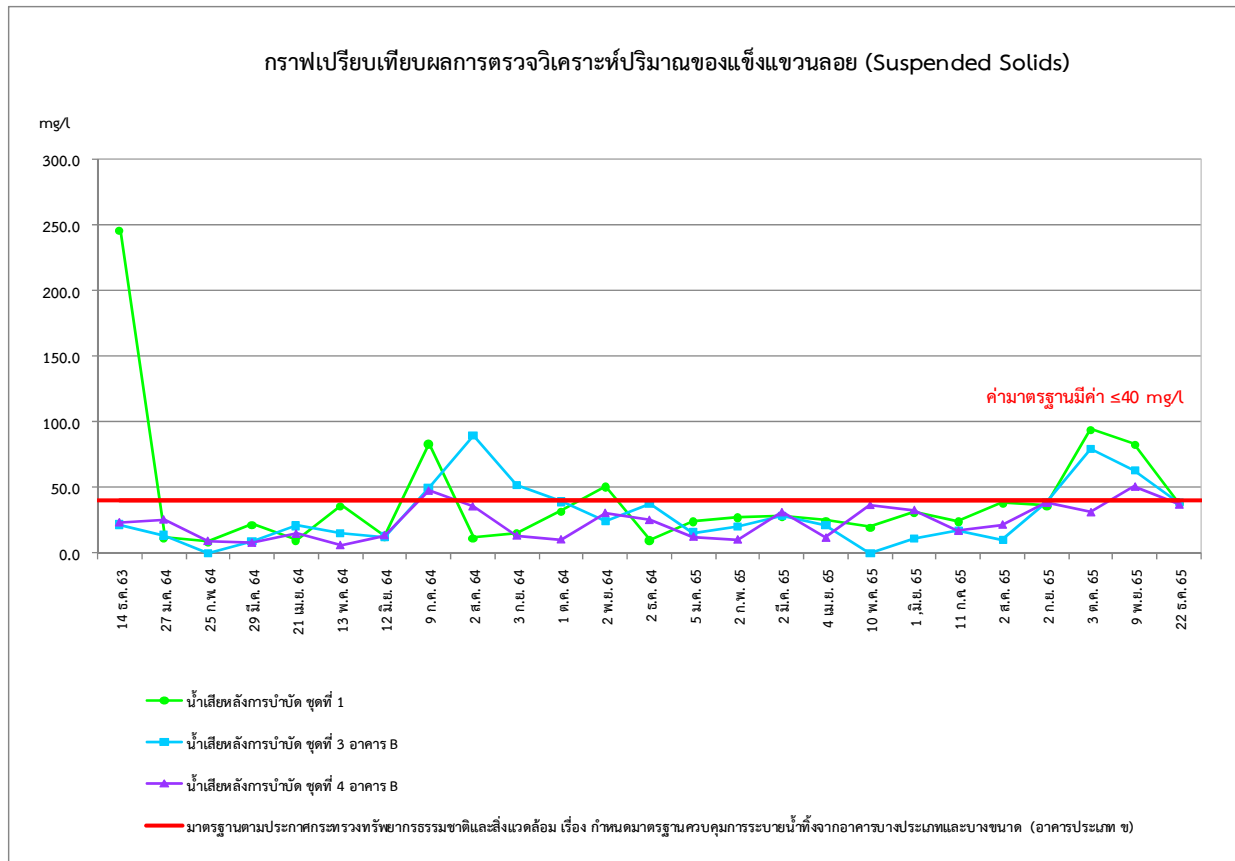
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (mL/L)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
14 ธ.ค. 63	5.4	14.0	23.8	<1	<5	<1.0	304	14.84	70	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
27 ม.ค. 64	7.2	32.2	26.0	11.22	ND	<1.0	386	63.70	7,900	เหลืองขุ่น มีตะกอน
25 ก.พ. 64	7.8	30.1	9.6	3.31	ND	<1.0	243	62.10	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
29 มี.ค. 64	7.4	19.5	8.2	4.91	ND	<1.0	196	59.30	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
21 เม.ย. 64	7.6	3.8	15.1	4.91	ND	<1.0	256	48.70	7,900	เหลืองขุ่น มีตะกอน
13 พ.ค. 64	7.1	9.6	6.4	ND	ND	<1.0	280	13.3	7,900	เหลืองขุ่น มีตะกอน
12 มิ.ย. 64	7.1	5.6	14.0	ND	ND	<1.0	358	<LOQ	13,000	เหลืองใส มีตะกอน
9 ก.ค. 64	6.9	23.0	48.0	<1.0	<5	<1.0	90	20.30	280	เหลืองขุ่น มีตะกอน
2 ส.ค. 64	7.2	25.0	36.0	1.0	<5	0.4	352	13.30	31	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ย. 64	6.8	22.0	13.7	1.0	<5	<1.0	175	14.40	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 ต.ค. 64	5.9	14.5	10.8	1.0	<5	<1.0	356	24.80	2,400	เหลืองใส มีตะกอน
2 พ.ย. 64	6.4	12.5	31.0	<1.0	<5	<1.0	343	22.09	240	เหลืองใส มีตะกอน
2 ธ.ค. 64	6.5	28.0	25.6	<1.0	<5	<1.0	364	28.84	13,000	เหลืองใส มีตะกอน
5 ม.ค. 65	6.0	14.5	12.9	<1.0	<5	0.3	249	16.80	78	เหลืองใส มีตะกอน
2 ก.พ. 65	6.7	12.0	10.7	<1.0	<5	<0.1	344	18.52	110	เหลืองใส มีตะกอน
2 มี.ค. 65	6.3	16.0	31.5	1.0	<5	0.5	297	20.00	170	เหลืองใส มีตะกอน
4 เม.ย. 65	7.1	16.4	12.1	<1.0	<5	0.5	193	21.46	54,000	เหลืองใส มีตะกอน
8 พ.ค. 65	7.4	16.0	37.1	1.0	<5	<0.1	114	28.00	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
1 มิ.ย. 65	7.6	18.0	33.2	1.0	<5	0.4	193	27.07	3,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
11 ก.ค. 65	7.3	22.0	17.3	<1	<5	<0.1	236	32.00	3,500	เหลืองใส มีตะกอน
2 ส.ค. 65	6.7	12.8	22.1	<1	<5	0.3	126	19.20	920	เหลืองใส มีตะกอน
2 ก.ย. 65	6.4	21.2	38.7	<1	<5	0.3	289	24.97	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ต.ค. 65	6.5	26.0	31.5	<1	<5	<0.1	279	28.00	170	เหลืองใส มีตะกอน
9 พ.ย. 65	7.1	29.7	51.1	2.1	<5	0.4	125	36.40	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
22 ธ.ค. 65	8.2	24.6	37.4	<1	<5	0.2	109	28.00	280	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20		≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0		-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)

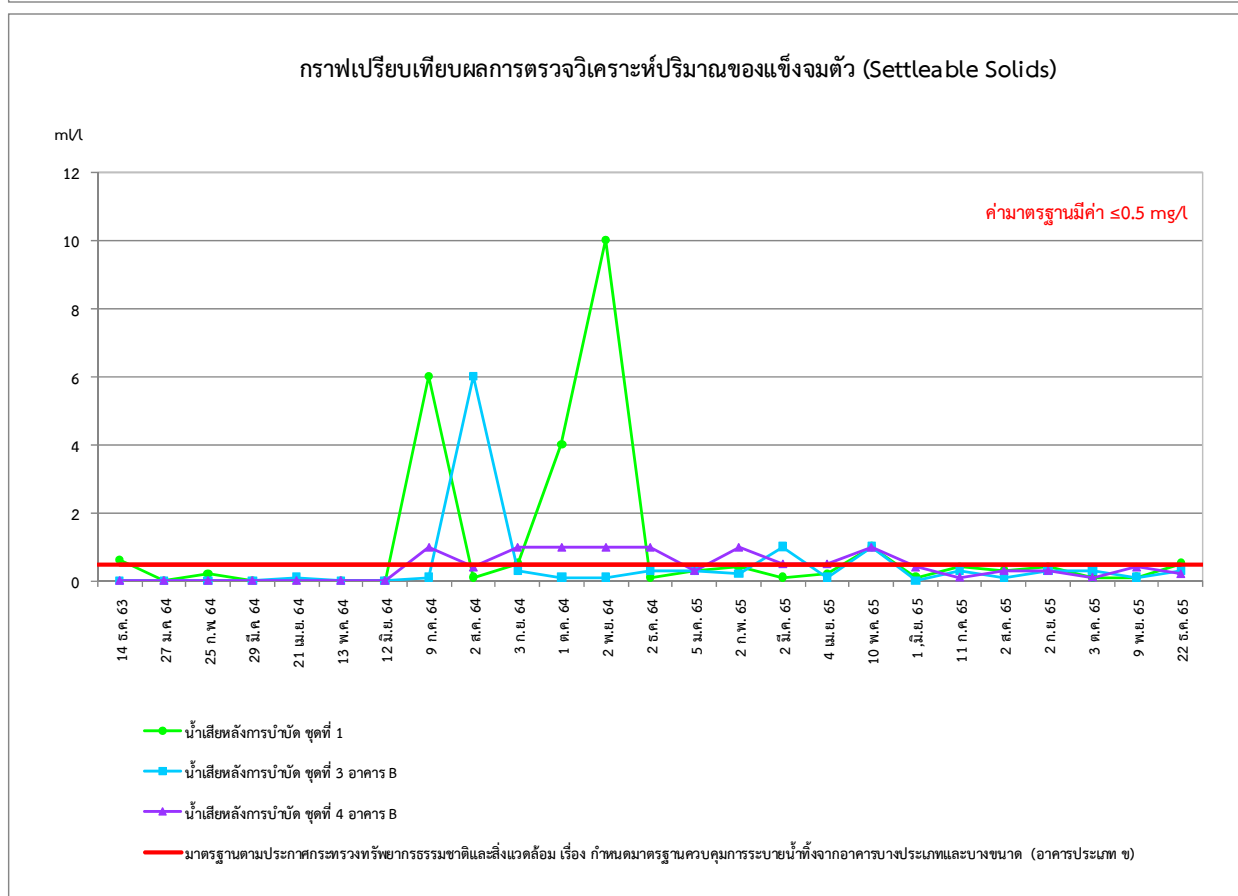
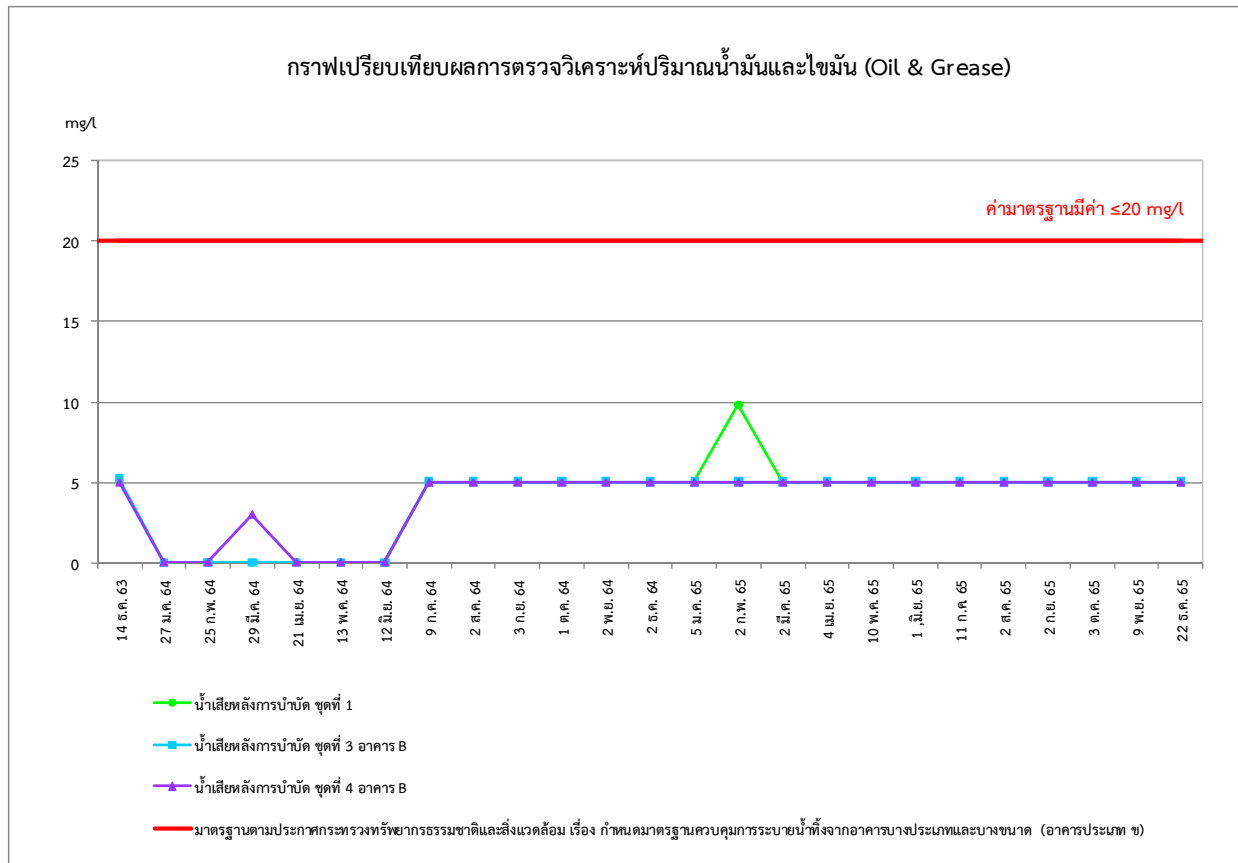
^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133



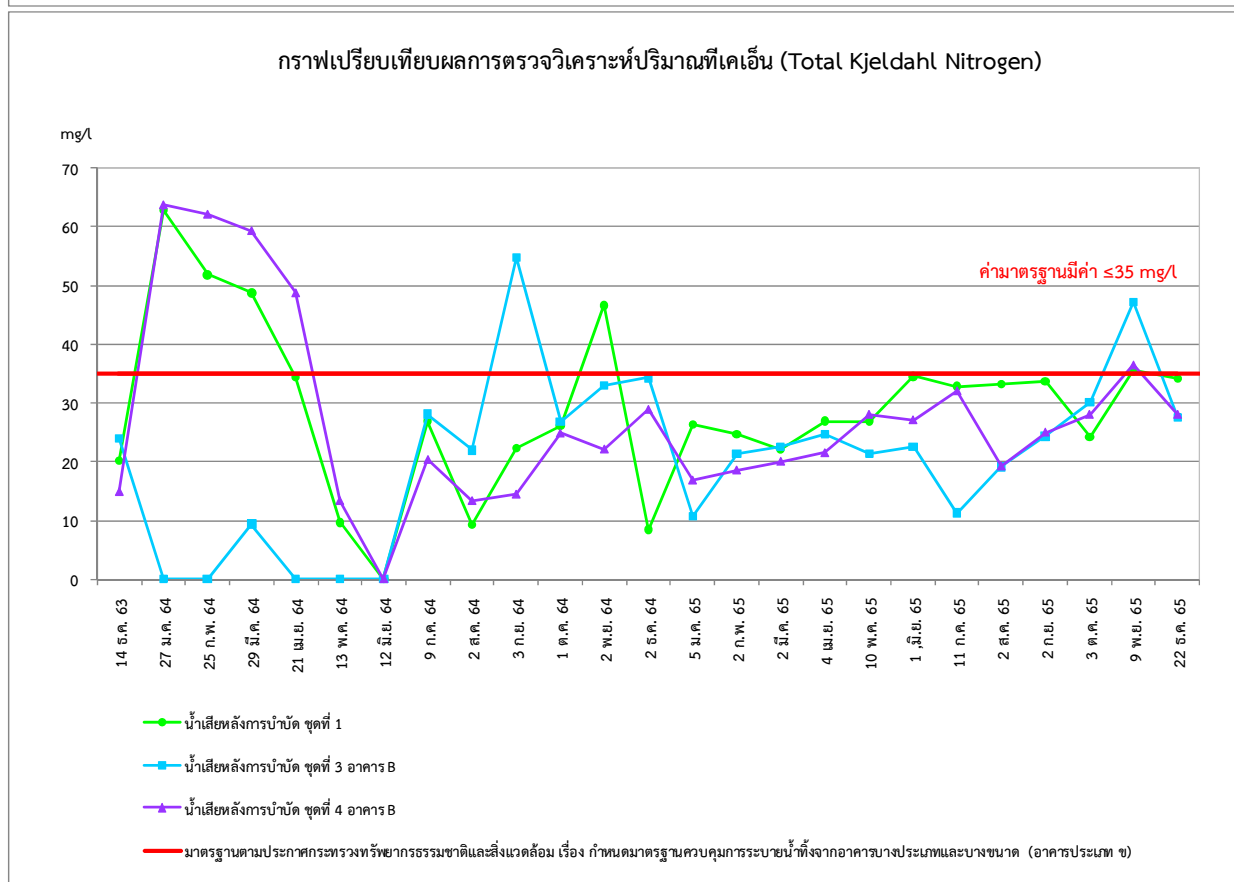
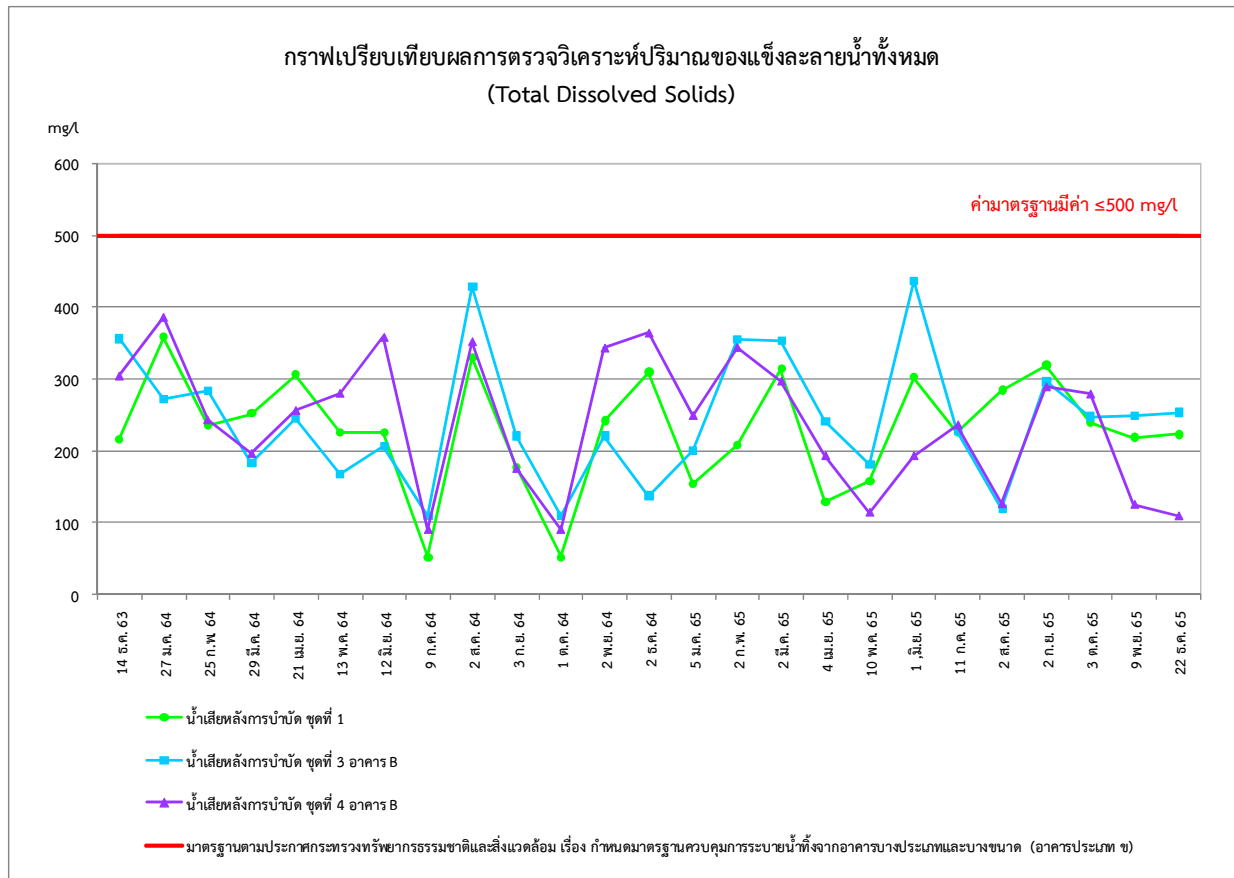
**รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2563 - 2565**



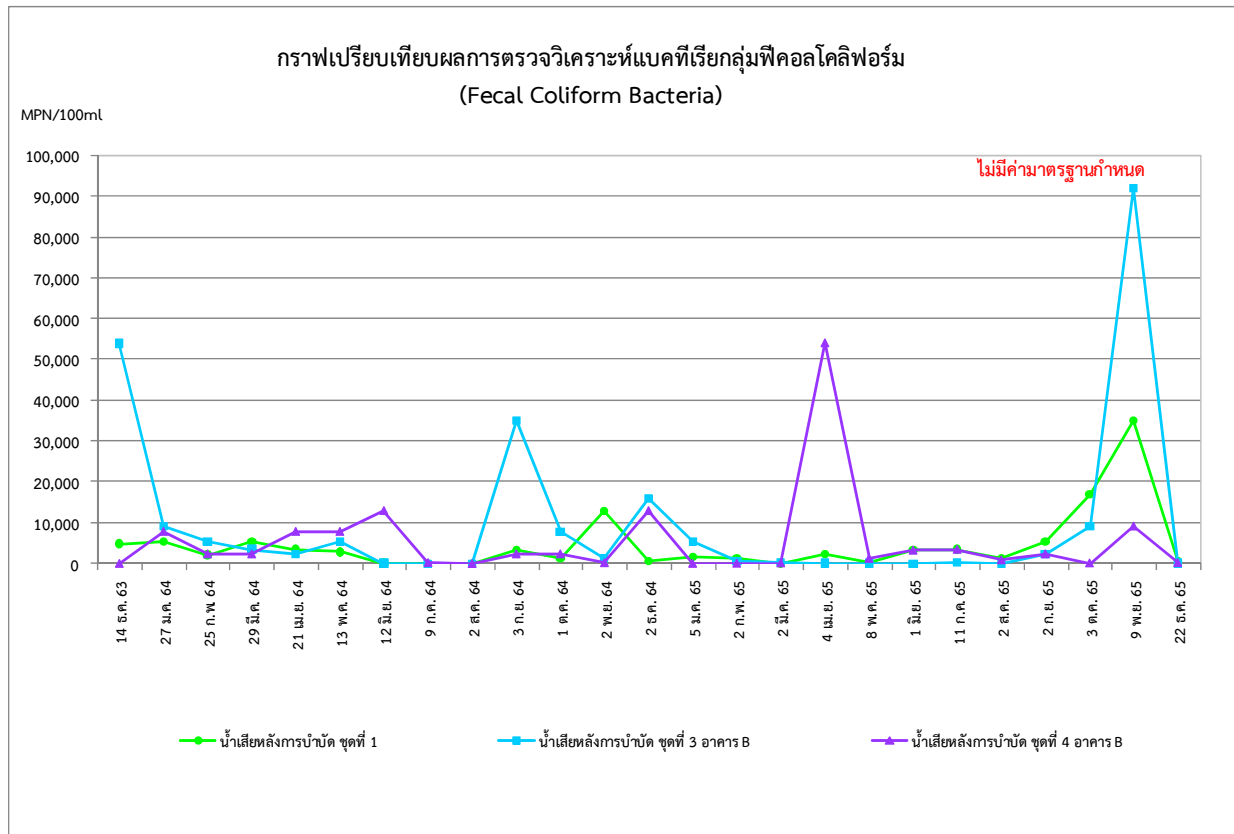
**รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2563 - 2565**



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2563 - 2565

3.3 คุณภาพน้ำระวายน้ำ

1) พื้นที่ดำเนินการ

- สระวายน้ำบริเวณส่วนต้น
- สระวายน้ำบริเวณส่วนลึก

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- | | |
|---|---|
| - ความกระด้าง (Calcium Hardness) | - ไนเตรท (Nitrate) |
| - คลอไรด์ (Chloride) | - อีโคไล (E. Coli) |
| - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
(Fecal Coliform Bacteria) | - สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส
(Staphylococcus aureus) |
| - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น
(Combined chlorine) | - ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา
(Pseudomonas aeruginosa) |
| - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) | |
| - แอมโมเนีย (Ammonia) | |

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละครั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-3)

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น พบว่า ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าเท่ากับ 128 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 808 ส่วนในล้านส่วน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1 - 0.2 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 52 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่า 0.24 ส่วนในล้านส่วน ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.97 ส่วนในล้านส่วน อีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ และซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก พบว่า ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าเท่ากับ 144 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 921 ส่วนในล้านส่วน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.4 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 55 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าเท่ากับ 0.78 ส่วนในล้านส่วน ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.97 ส่วนในล้านส่วน อีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ และซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ ดำเนินการ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่ม ^{2/} ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น ^{2/} (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก ^{2/} (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย ^{2/} (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) (ppm)	อีโคไล ^{2/} (E.Coli) (ppm)	สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอโรจิโนส ^{2/} (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
11 ก.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	128	808	<1.1	<0.1	52	0.24	0.97	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
22 ธ.ค. 65	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายนน้ำบริเวณส่วนลึก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ ดำเนินการ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท (Nitrate) (ppm)	อีโคไล (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
11 ก.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 65	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	144	921	<1.1	<0.1	55	0.78	0.97	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
22 ธ.ค. 65	-	-	1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ก.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ส.ค. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65

รูปที่ 3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 65

**รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)**

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง
ระหว่างปี 2563 – 2565 รายละเอียดการผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นขณะมีผู้ใช้มากที่สุด
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563 - 2565

วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{2/} (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ^{2/} (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก ^{2/} (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย ^{2/} (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) (ppm)	อีโคไล ^{2/} (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ^{2/} (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
14 ธ.ค. 63	129	1,549	<1.1	0.2	50	<0.05	0.84	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
7 ม.ค. 64	-	-	ABSENCE	0.3	-	-	-	-	-	-
9 ก.พ. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
8 มี.ค. 64	-	-	ABSENCE	0.3	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
14 พ.ค. 64	-	-	ABSENCE	<0.1	-	-	-	-	-	-
6 มิ.ย. 64	-	-	ABSENCE	0.6	-	-	-	-	-	-
9 ก.ค. 64	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 64	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
3 ก.ย. 64	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
1 ต.ค. 64	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 64	130	1,030	<1.1	<0.1	59	<0.05	1.37	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
2 ธ.ค. 64	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
5 ม.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.พ. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 มี.ค. 65	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 65	-	-	1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 65	142	2,399	<1.1	0.1	50	<0.05	2.66	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
1 มิ.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
11 ก.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	128	808	<1.1	<0.1	52	0.24	0.97	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
22 ธ.ค. 65	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

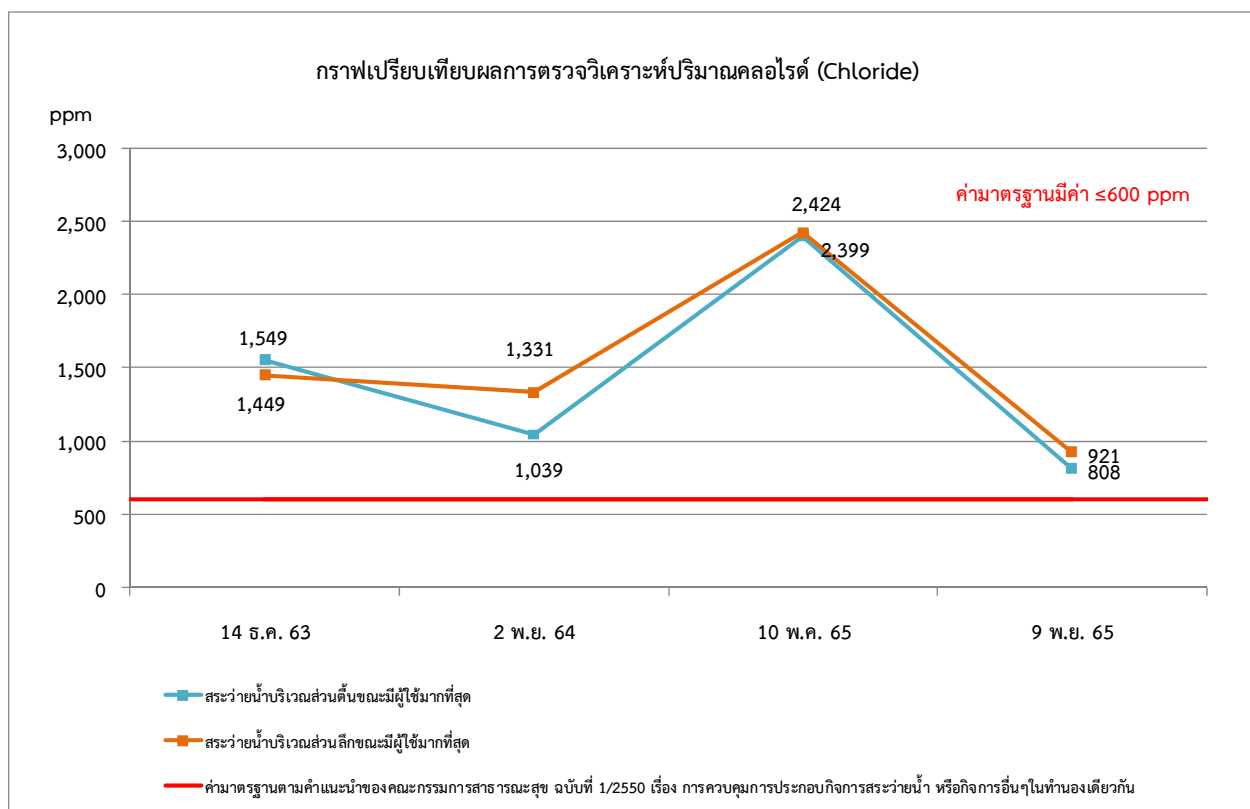
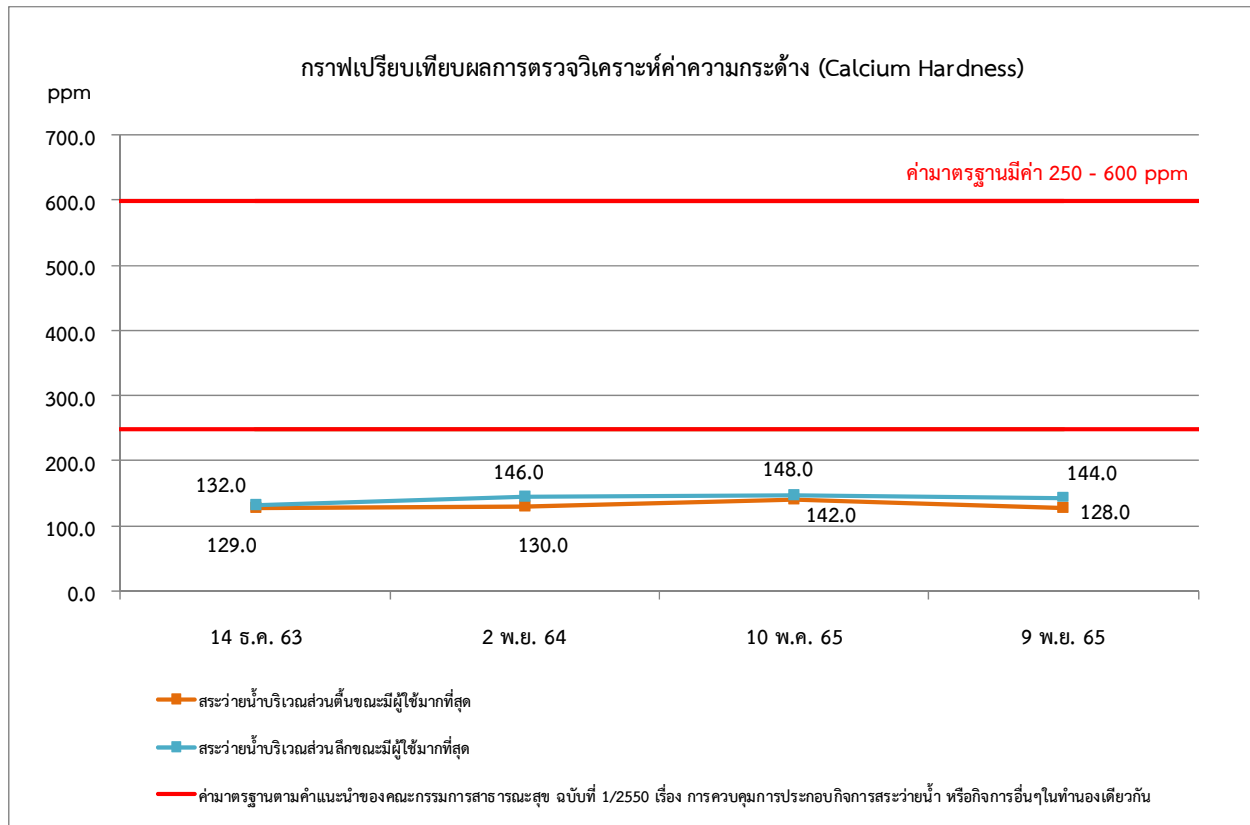
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกขณะมีผู้ใช้มากที่สุด

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563 - 2565

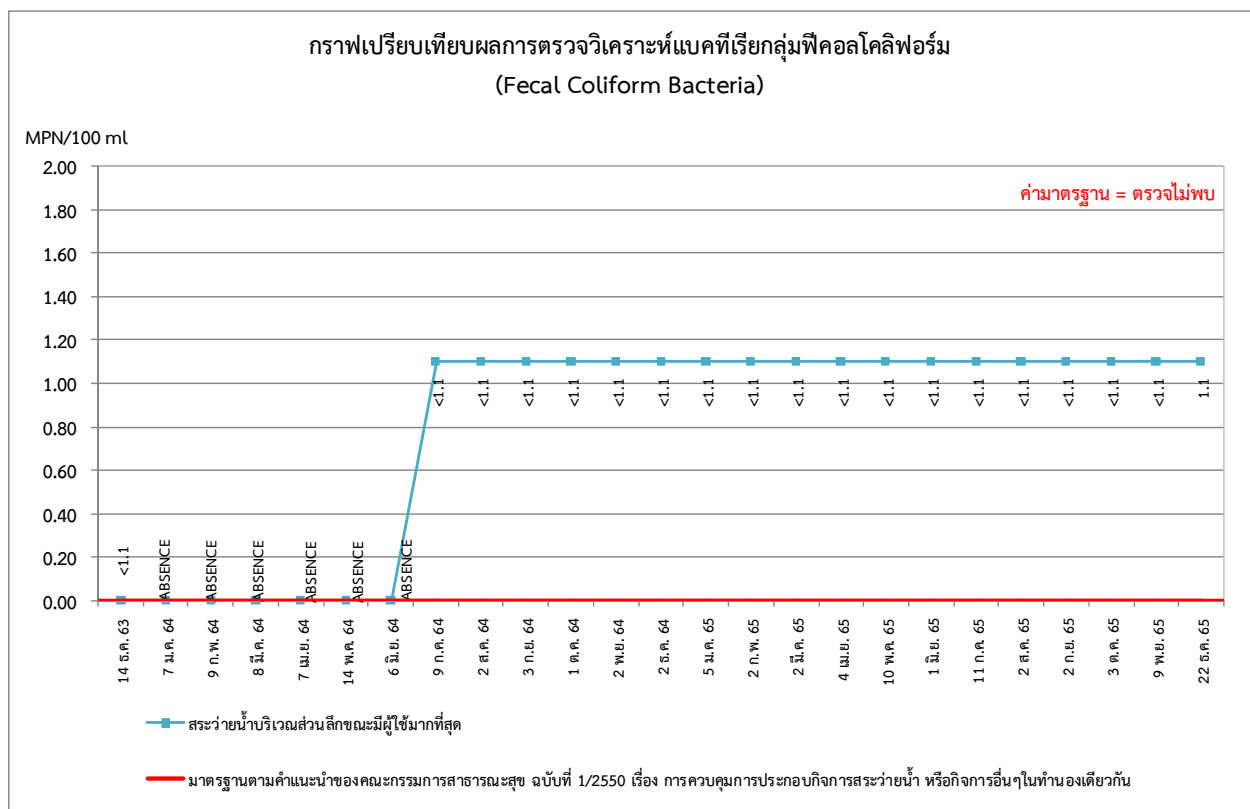
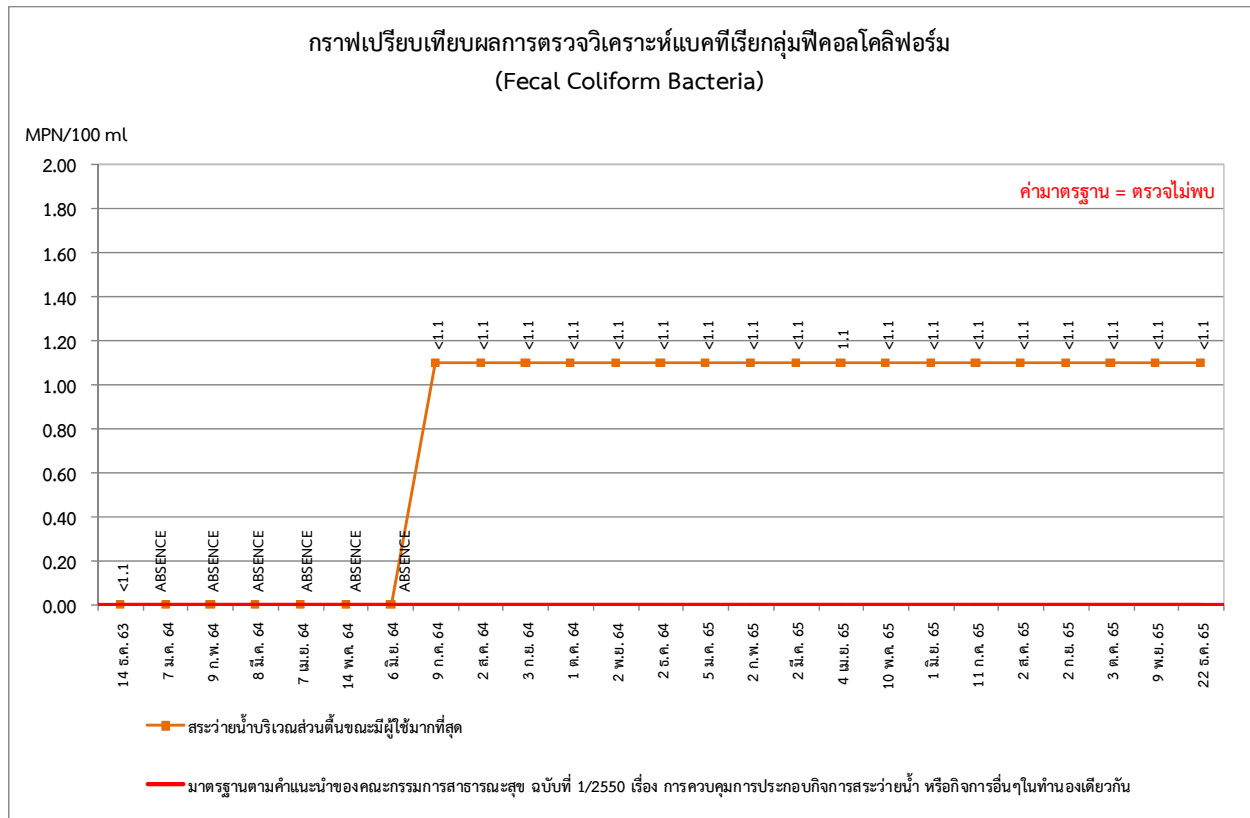
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{2/} (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ^{2/} (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก ^{2/} (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย ^{2/} (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) (ppm)	อีโคไล ^{2/} (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา ^{2/} (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
14 ธ.ค. 63	132	1,449	<1.1	0.1	51	<0.05	0.84	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
7 ม.ค. 64	-	-	ABSENCE	0.3	-	-	-	-	-	-
9 ก.พ. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
8 มี.ค. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
7 เม.ย. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
14 พ.ค. 64	-	-	ABSENCE	0.1	-	-	-	-	-	-
6 มิ.ย. 64	-	-	ABSENCE	0.5	-	-	-	-	-	-
9 ก.ค. 64	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 64	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
3 ก.ย. 64	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
1 ต.ค. 64	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 พ.ย. 64	146	1,331	<1.1	<0.1	51	<0.05	1.46	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
2 ธ.ค. 64	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
5 ม.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.พ. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 มี.ค. 65	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 65	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
10 พ.ค. 65	148	2,424	<1.1	<0.1	52	<0.05	3.50	ABSENCE	NOT DETECTED	NOT DETECTED
1 มิ.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
11 ก.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ส.ค. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2 ก.ย. 65	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 65	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
9 พ.ย. 65	144	921	<1.1	<0.1	55	0.78	0.97	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
22 ธ.ค. 65	-	-	1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

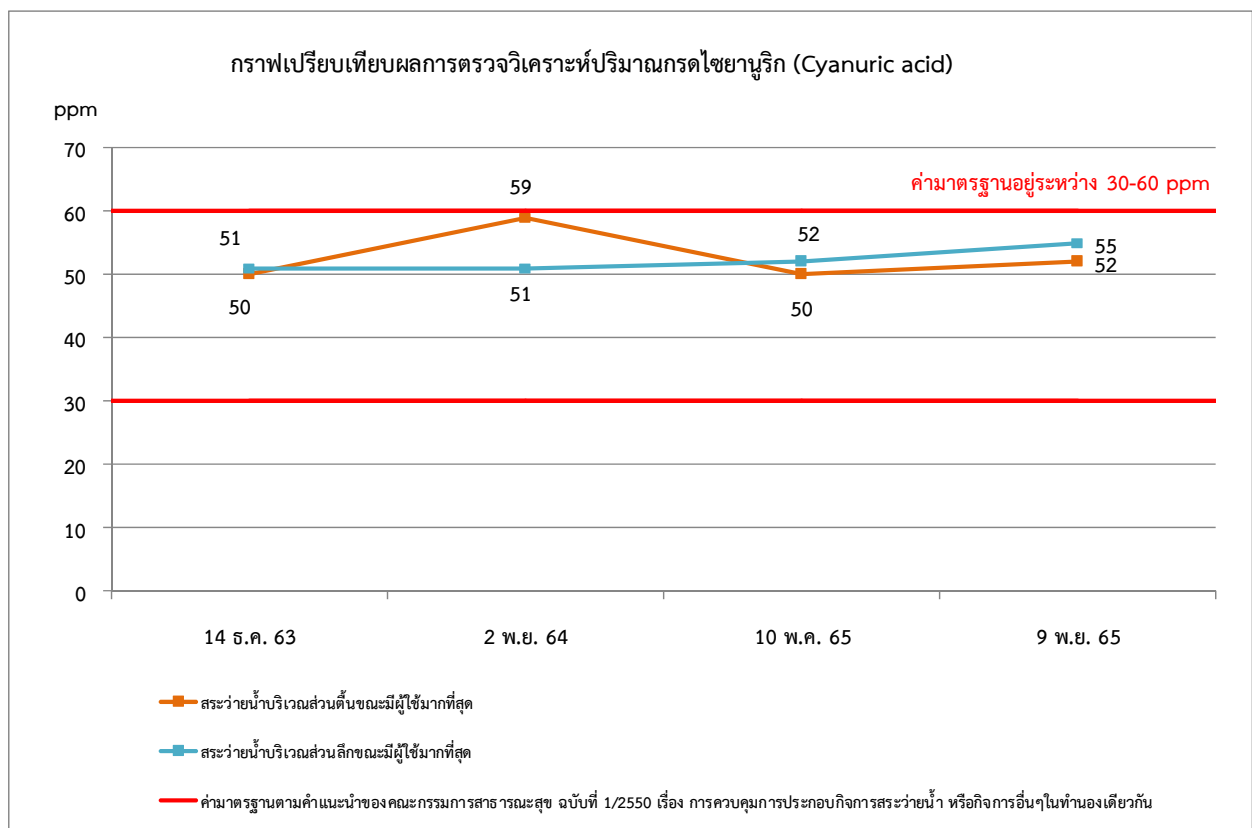
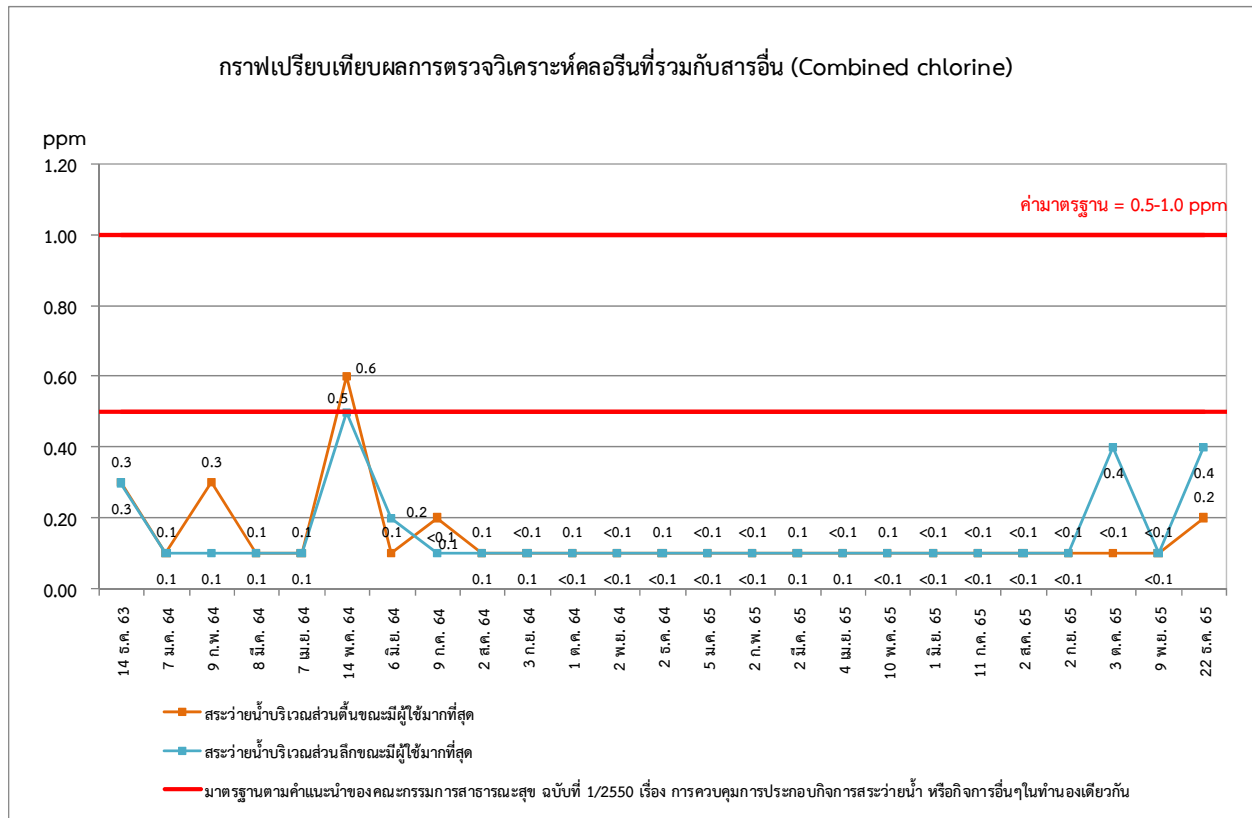
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145



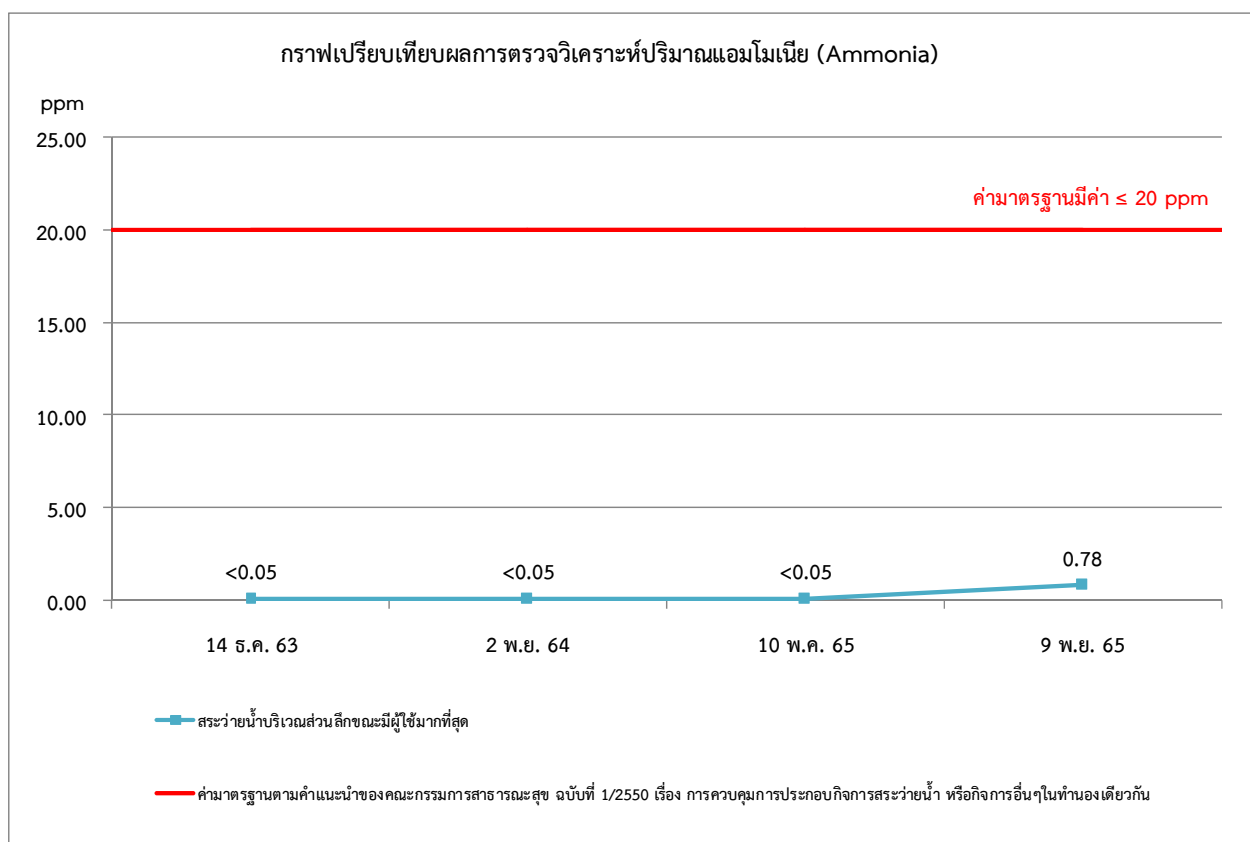
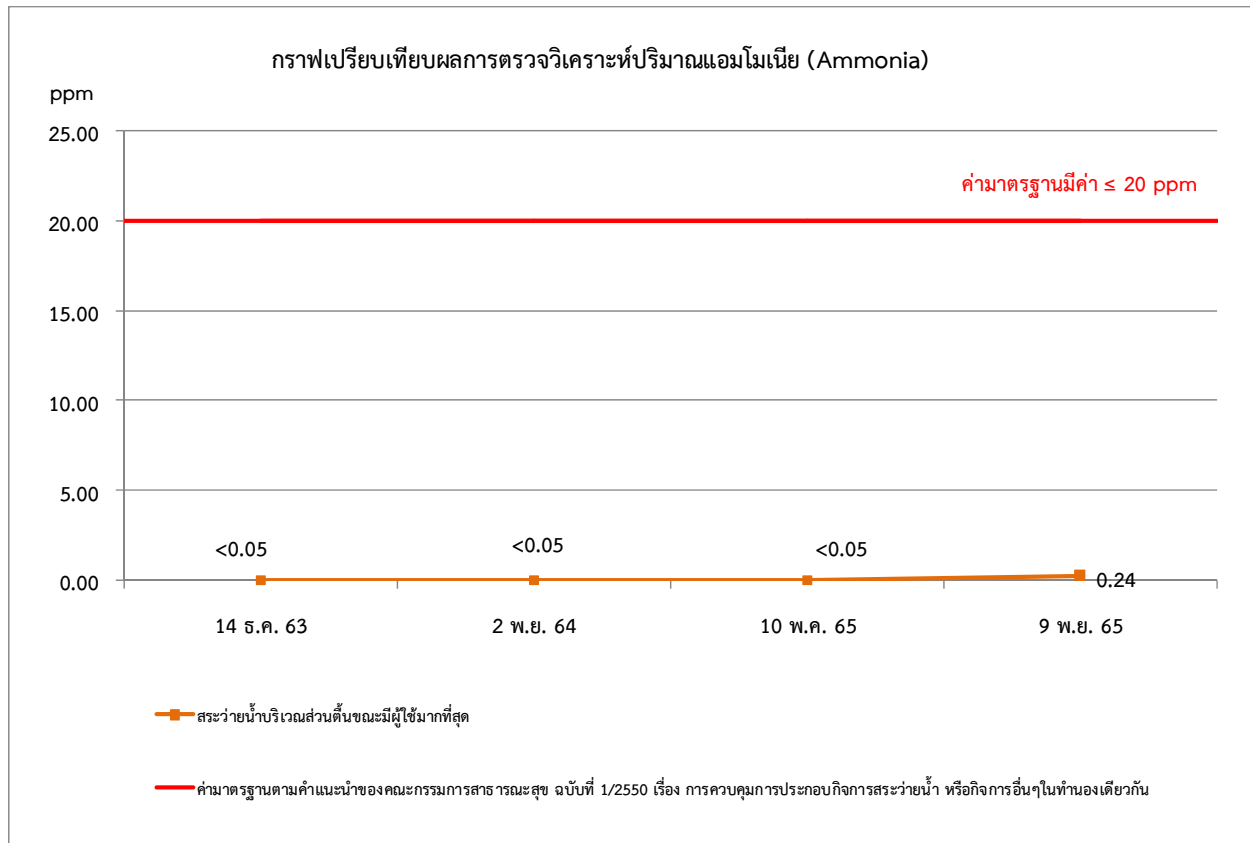
รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2563 - 2565



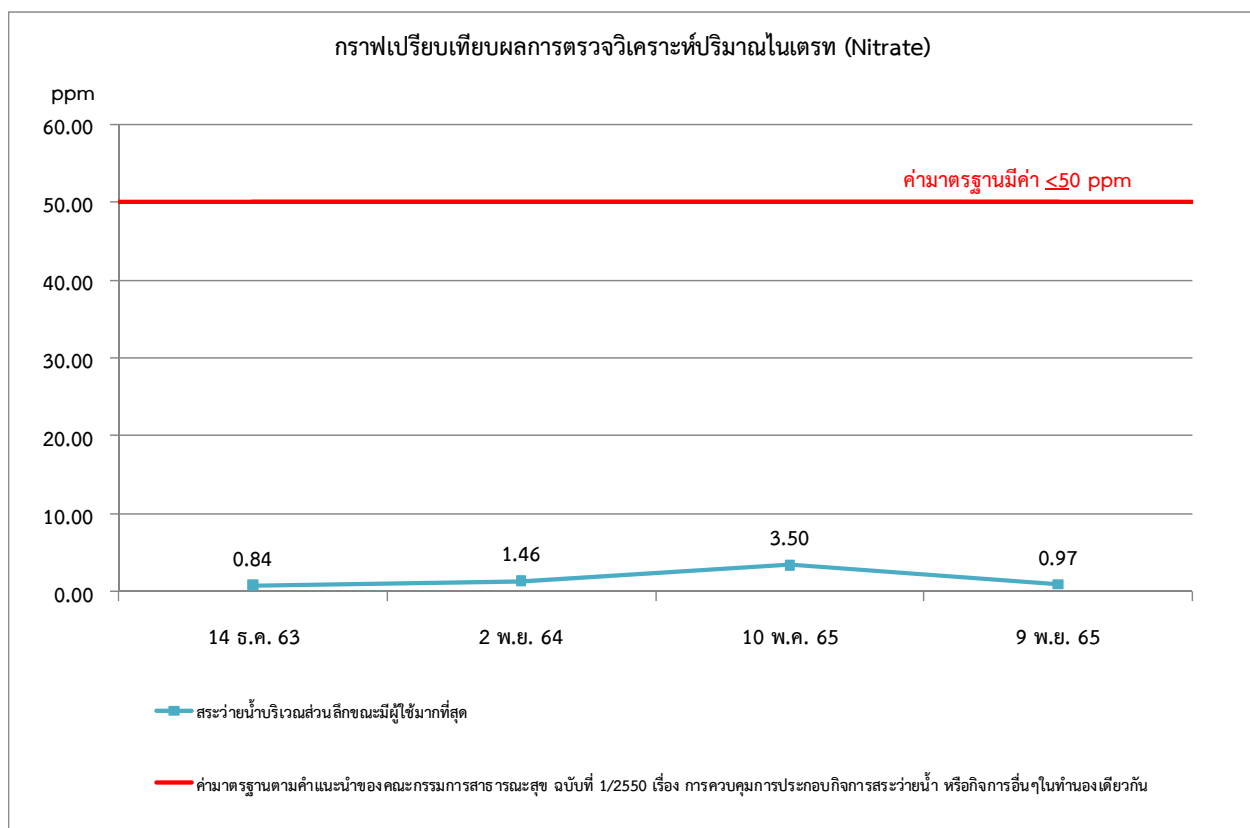
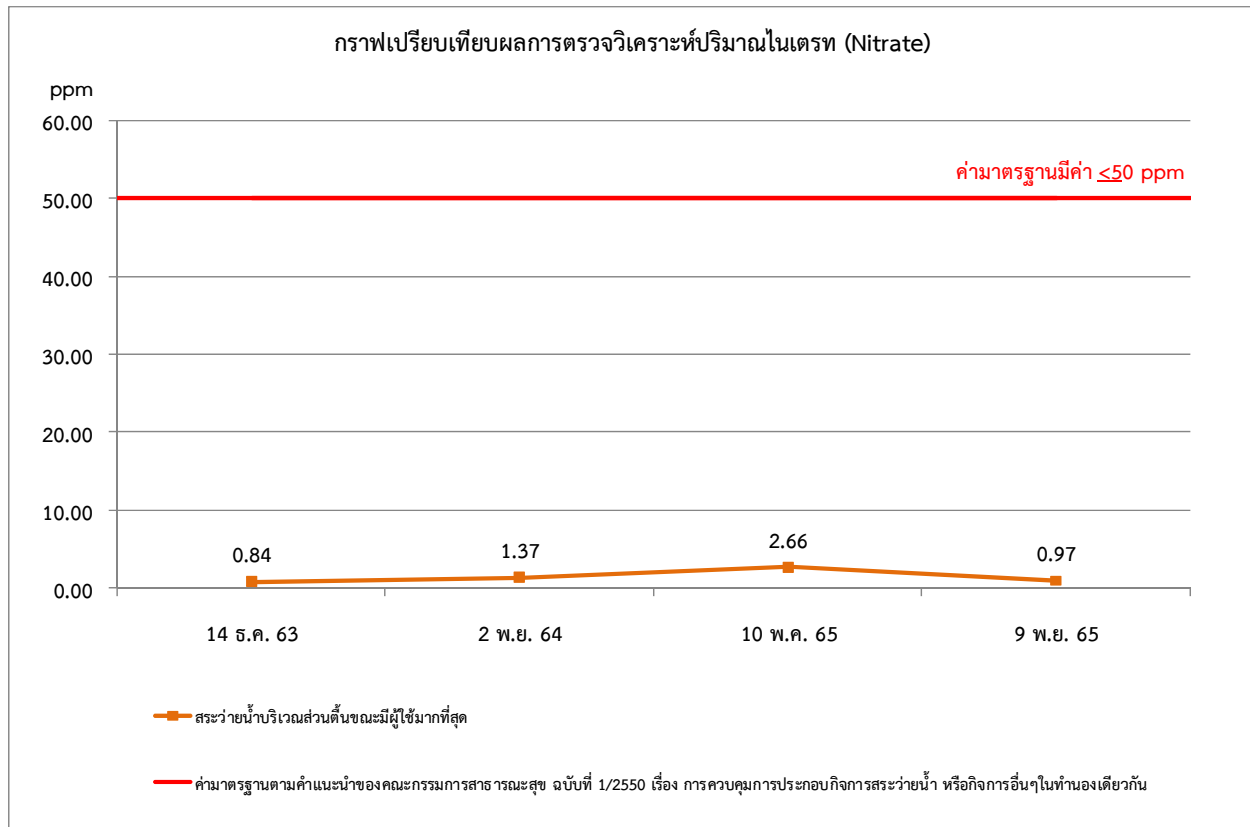
รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2563 - 2565



รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2563 - 2565