

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE GRADEN 9 ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านคุณภาพอากาศ น้ำทิ้งจาก โครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือน ภัย น้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียว การจัดการและดูแลสระว้ายตาม ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และ รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>				
ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี	<u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (Total Suspended Particulate)</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx)</li> <li>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul> <u><b>ความถี่</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมการทำงานวันทำการ</li> </ul>	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 8-11 พฤษภาคม 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 4-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
<b>2. น้ำทิ้งจากโครงการ</b>				
2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสยรวมชุด ที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ของ โครงการ	<b>ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Grease &amp; Oil)</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้งต่อเดือน</li> </ul>	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 ซึ่งจากผลการตรวจ วิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มี ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 4-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 ของระบบบำบัดน้ำเสียตาม 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	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความ สะอาดบริเวณท่อระบายของโครงการ โดย ลอกตะกอน และดักขยะออกเป็นประจำทุก เดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทาง ระบายน้ำ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูล ฝอยภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดติดตั้งรองรับขยะมูลฝอยในอาคารโรงแรมและห้องพักขยะรวม</li> <li>- ถังแยกกาก-เก็บตะกอน</li> </ul>	<p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยในถังพักขยะประจำชั้น และห้องพักขยะรวม</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากถังแยกกากเก็บตะกอน</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือนต่อครั้งหรือตามสภาพการใช้งานจริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังพักขยะประจำชั้น รวมถึงทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-
5.ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณ เตือนภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น</li> </ul>	<p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ</li> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและ มีความพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	- ภาคผนวกที่ 3-12
6. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อประปาของโครงการ</li> </ul>	<p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา</li> </ul> <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือนต่อครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และเดินตรวจสอบ line เส้นท่อยุ่เสมอ</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร <b>ความถี่</b> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้าเป็นประจำ	- ภาคผนวกที่ 3-9
8. การจราจร	- จุดติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ต่างๆ	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - ความมั่นคงของป้าย และสัญลักษณ์จราจรต่างๆภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจเช็คป้ายสัญลักษณ์ต่างๆอยู่เสมอ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ - ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคารได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย <b>ความถี่</b> - ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบในแต่ละหัวข้อ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคารอยู่เสมอ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
10. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียว	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - ความร่มรื่นและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <b>ความถี่</b> - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวโดยไม่ให้มีกิ่งก้านและใบยื่นล้ำเข้าไปในเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
<b>11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ</b>				
11.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้น และผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและ ภายนอกสระว่ายน้ำ	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ <b>ความถี่</b> - อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระ ว่ายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ โครงสร้าง อุปกรณ์และการทำงานของสระ ว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-
11.2 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น บริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	<b>วิธีการตรวจวัด</b> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุสภาพความพร้อม ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ บริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในตำแหน่งที่ มองเห็นชัดเจน และกำหนดให้ปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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> - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) <u>ความถี่</u> - 1 ครั้งต่อเดือน	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวัน  - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 3-17          - ภาคผนวกที่ 4-3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 ซึ่งจากผลการ ตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงใน หัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 4-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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>- ชัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ทำความสะอาดตะแกรงและขีดรางระบายน้ำริมขอบสระ 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	8-11 พ.ค. 65
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	UV Fluorescence	
	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	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 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	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition- Gravimetric Method	
	- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Settleable Solids	
	- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test Method	
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (จำนวน 2 จุด) - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65
	- คลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ (Combined chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	EDTA-Titrimetric Method	
	- คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	
	- กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	10 พ.ค. 65
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	Phenate Method	
	- ไนเตรต (Nitrate)	Cadmium Reduction Method	
	- อีโคไล ( <i>E. Coli</i> )	Fluorogenic Substrate Test	
	- สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	Membrane Filter Technique Method	
	- ซูโดโมนาส 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 ยูไนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ทะเบียนเลขที่ ว-145

### 3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) สถานีที่ตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ

##### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

##### 3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-11 พฤษภาคม 2565 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-1)

**บริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระหว่าง 0.017-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.008-0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าระหว่าง 0.0054-0.0067 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าระหว่าง 0.0128-0.0132 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าระหว่าง 1.13-1.16 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าระหว่าง 3.05-3.32 ส่วนในล้านส่วน

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9  
บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0686394 E, 1517780 N  
วันที่ทำการตรวจวัด : 8-11 พฤษภาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> * (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	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 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤30 <sup>4/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
\* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

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

#### 4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-11 พฤษภาคม 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<sub>2</sub>) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.30 ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 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 8-11 พฤษภาคม 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> * (ppm)	NO <sub>2</sub> * (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 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤30 <sup>4/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

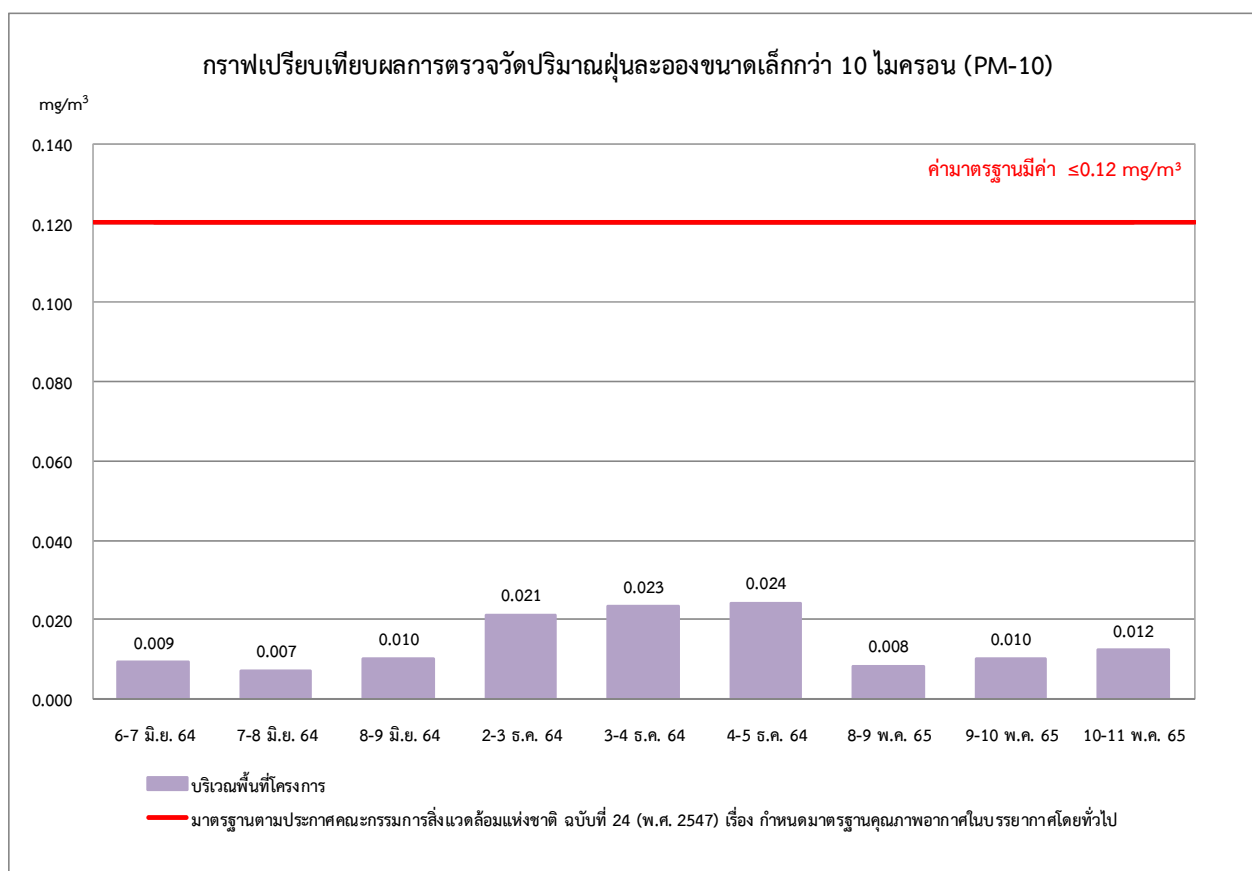
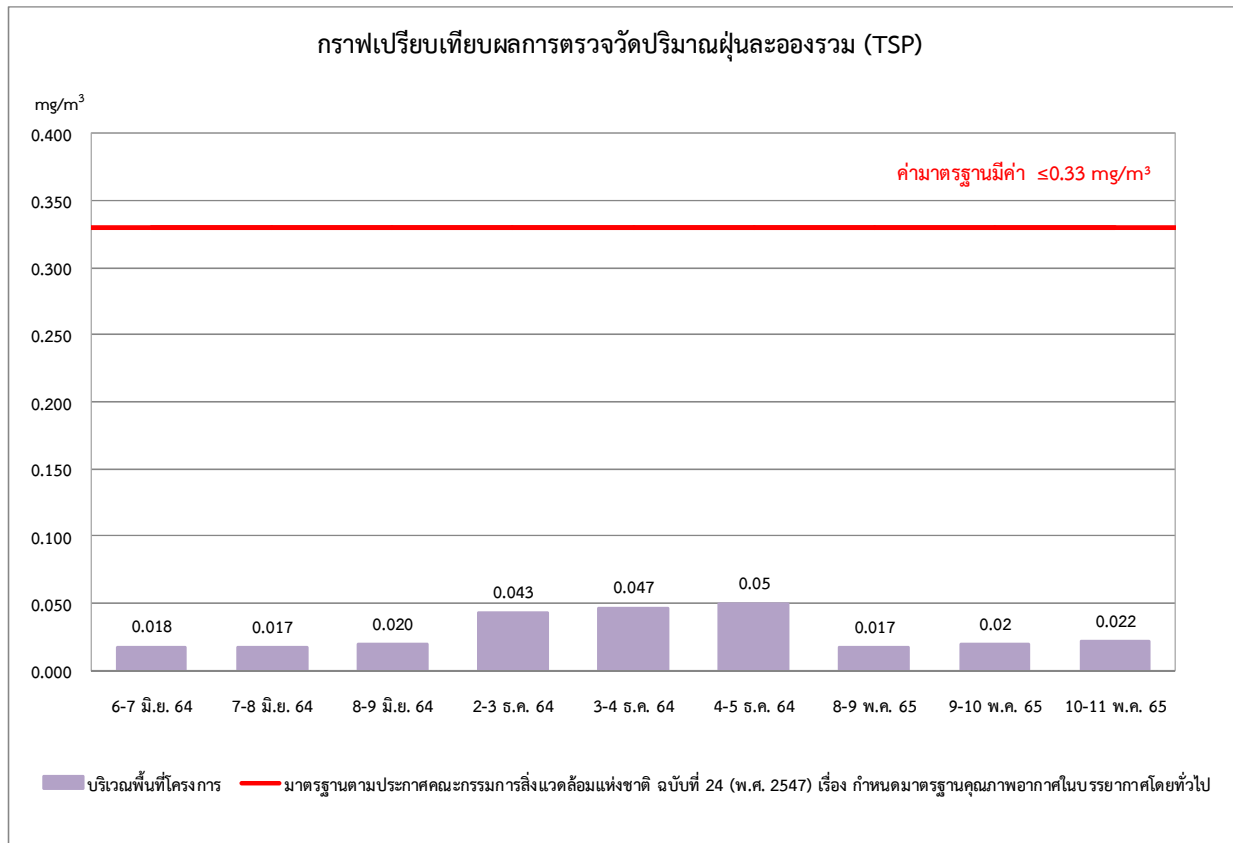
\* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

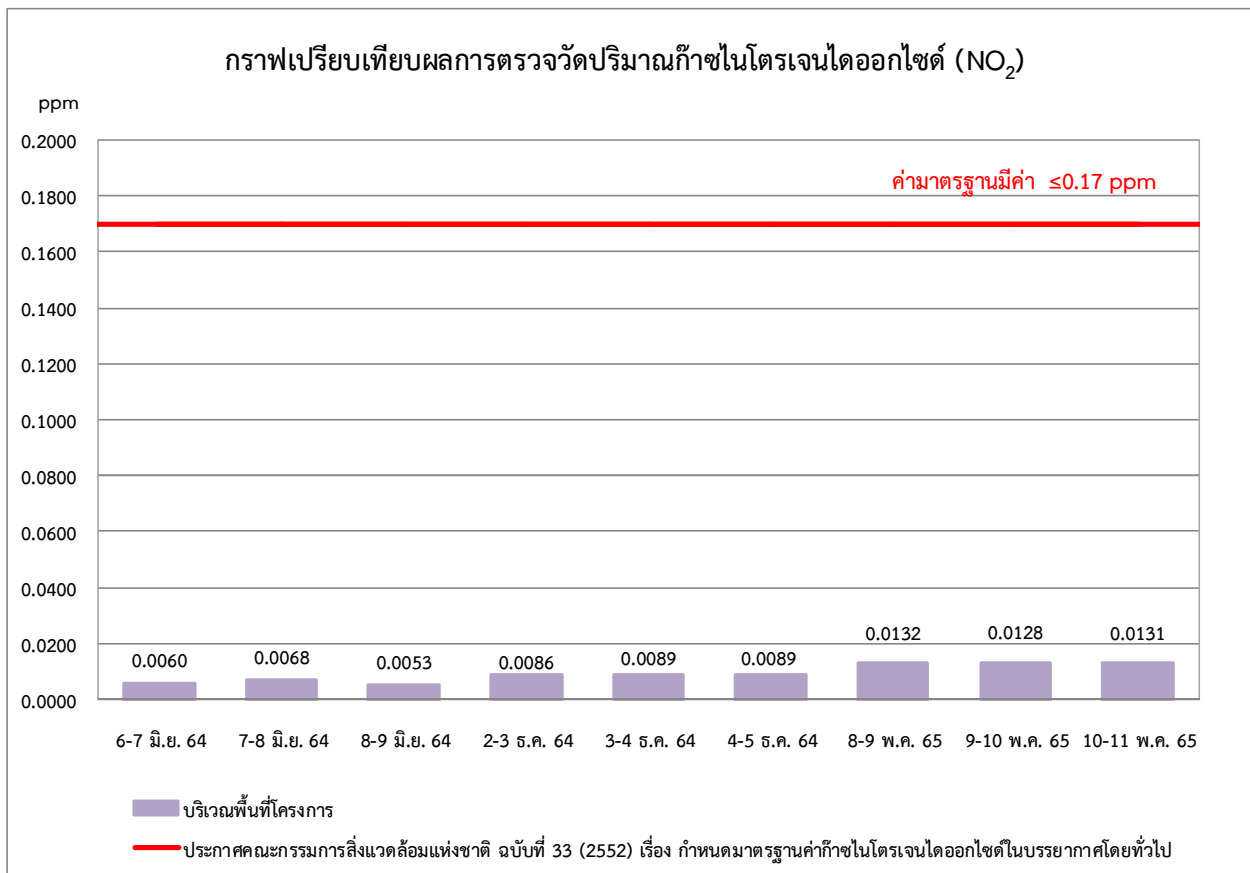
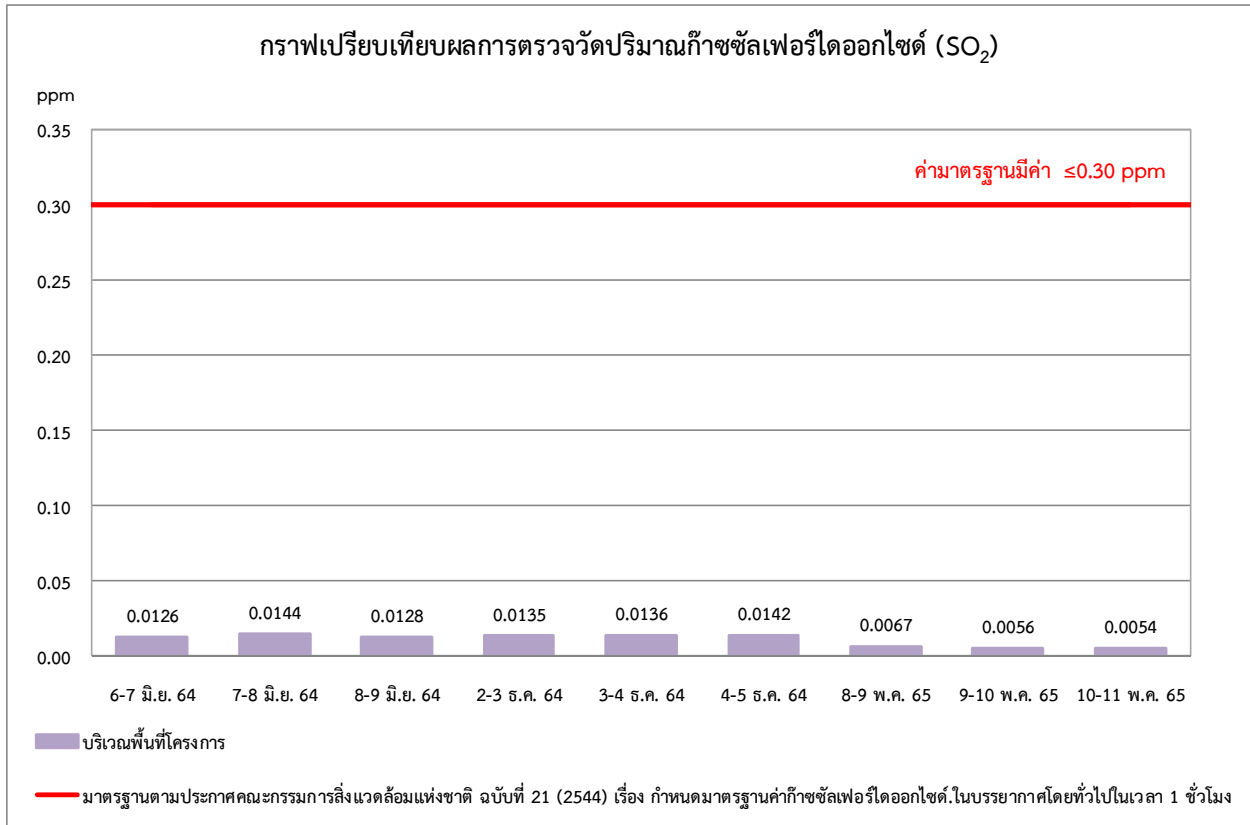
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

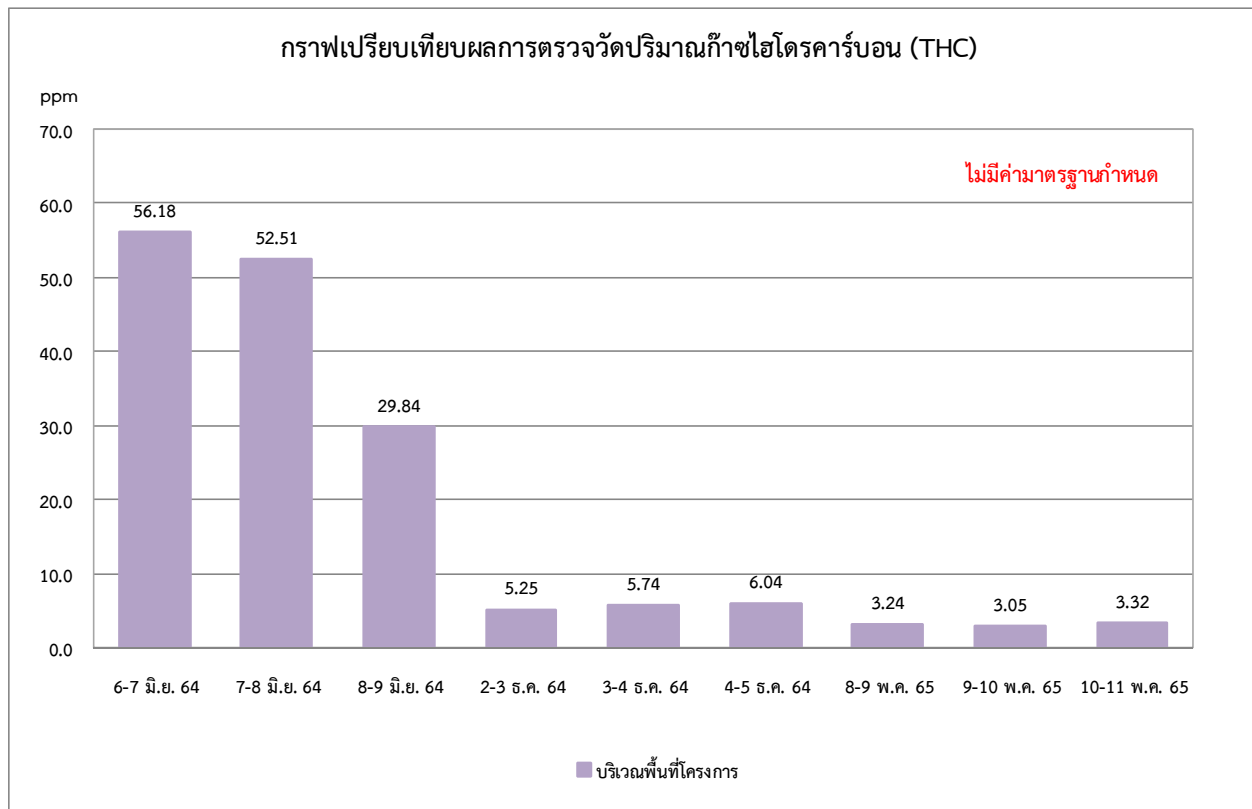
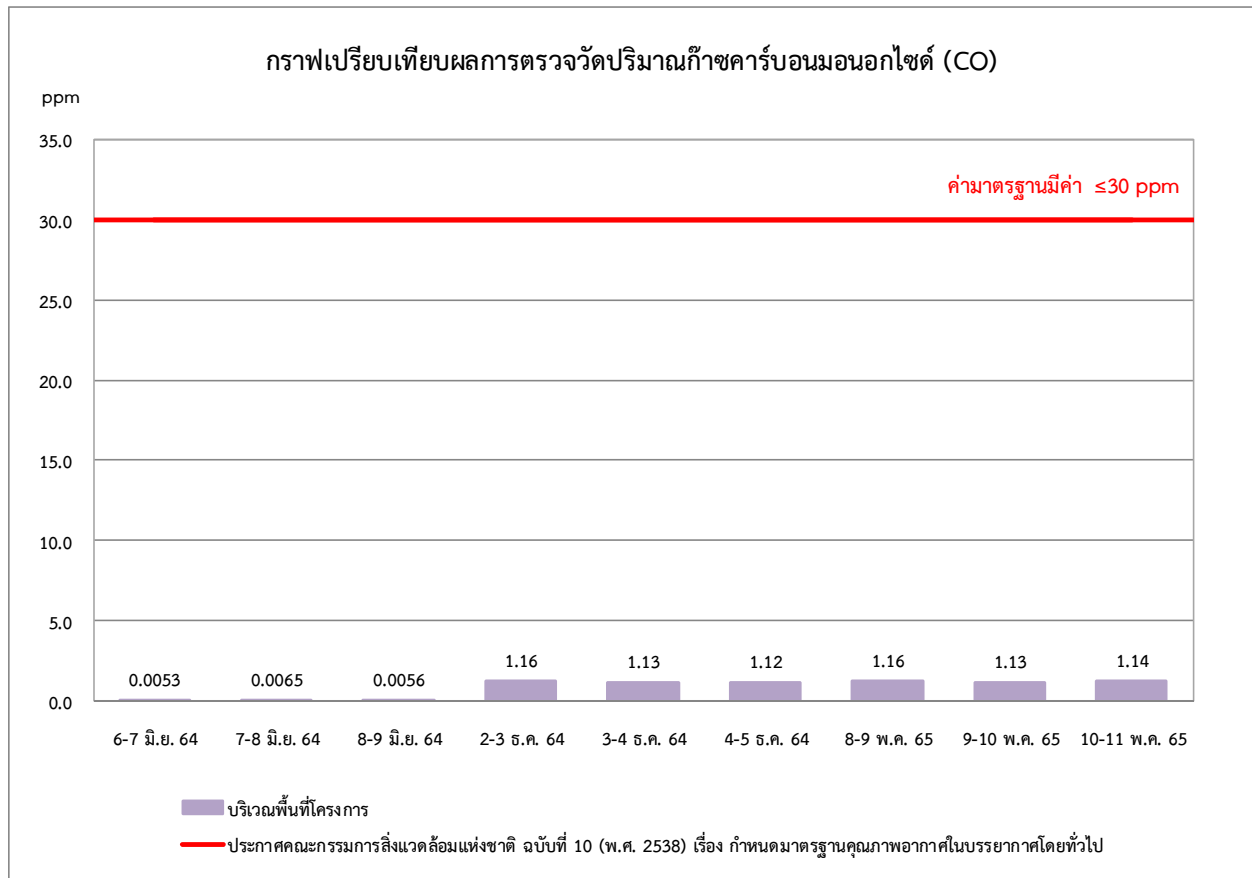




**รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี 2564 - 2565**



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



รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี 2563 - 2565

### 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 ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 4-2)

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.3 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 14.0-27.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 19.7-31.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 1.0-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5-9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 129-314 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 22.09-34.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 130-3,300 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร

**น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.7-7.4 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 7.5-23.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 10-28.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 181-437 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 10.64-24.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 4.50-5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.0-7.6 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 12.0-18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 10.7-37.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.0-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 114-344 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 16.80-28.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 78-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9  
 บริษัท : อาร์เอเอ โซลเดอร์ จำกัด  
 พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0686299 E, 1517551 N  
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	8 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.0	7.3	7.1	7.3	7.0	7.1	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	20.5	19.0	19.5	22.7	14.0	27.5	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24.5	27.3	28.1	24.8	19.7	31.2	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	9.8	<5	<5	<5	<5	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.3	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	154	208	314	129	158	302	≤500
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	26.32	24.70	22.09	26.88	26.88	34.50	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	1,700	1,300	130	2,400	240	3,300	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9  
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 อาคาร B  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0686297 E, 1517581 N  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	8 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.8	7.1	6.8	7.4	6.7	6.8	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	21.3	23.0	18.0	20.6	16.5	7.5	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.5	20.2	28.1	21.4	<10	11.1	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.3	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	201	356	354	241	181	437	≤500
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	10.64	21.20	22.40	24.64	21.25	22.40	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	5,400	540	330	130	130	4.50	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

<sup>2/</sup> 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 47P 0686275 E, 1517688 N  
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	8 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.0	6.7	6.3	7.1	7.4	7.6	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14.5	12.0	16.0	16.4	16.0	18.0	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.9	10.7	31.5	12.1	37.1	33.2	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1.0	≤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	0.5	0.5	<0.1	0.4	≤0.5
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	249	344	297	193	114	193	≤500
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	16.80	18.52	20.0	21.46	28.00	27.07	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	78	110	170	54,000	1,300	3,300	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



#### 4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)



น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)



น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

#### 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup> (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup> (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
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤20	≤0.5	≤500	≤35	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)  
<sup>2/</sup>วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9  
บริษัท : อาร์เอเอ ไฮลเดอร์ 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)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup> (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup> (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
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)  
<sup>2/</sup>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

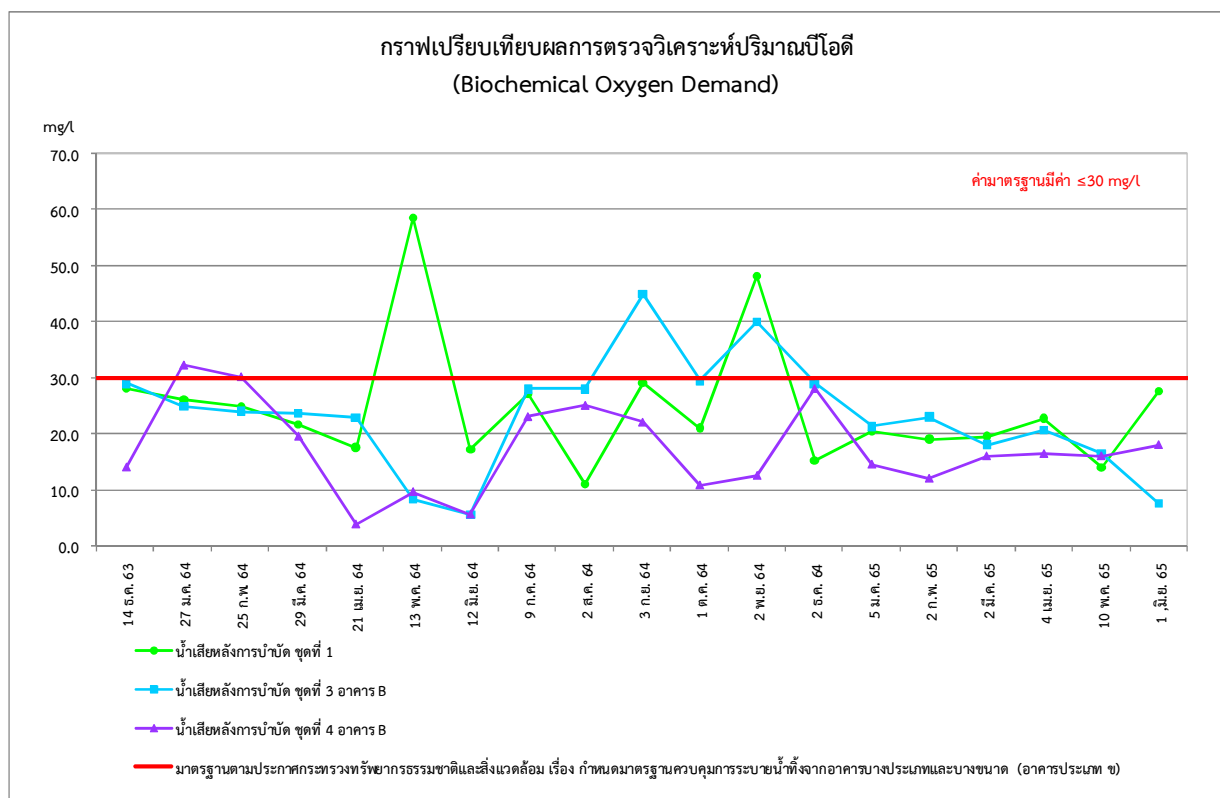
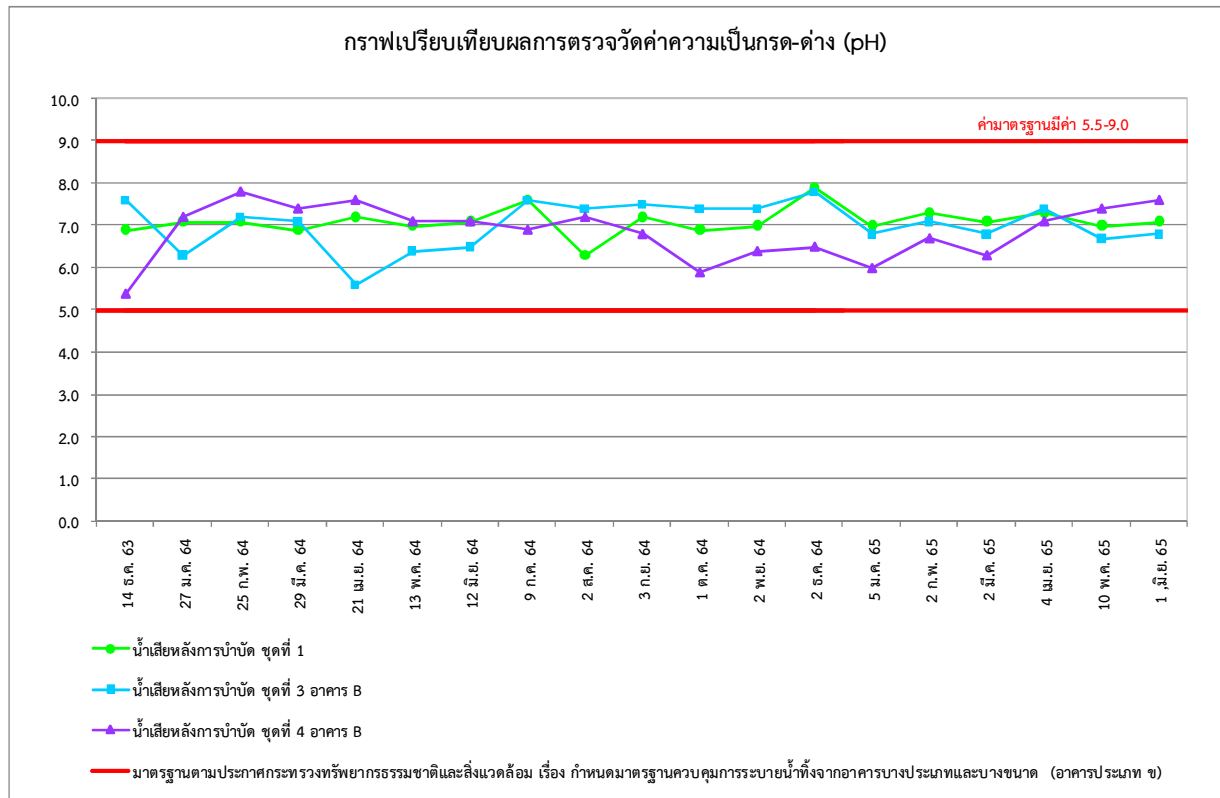
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563-2565

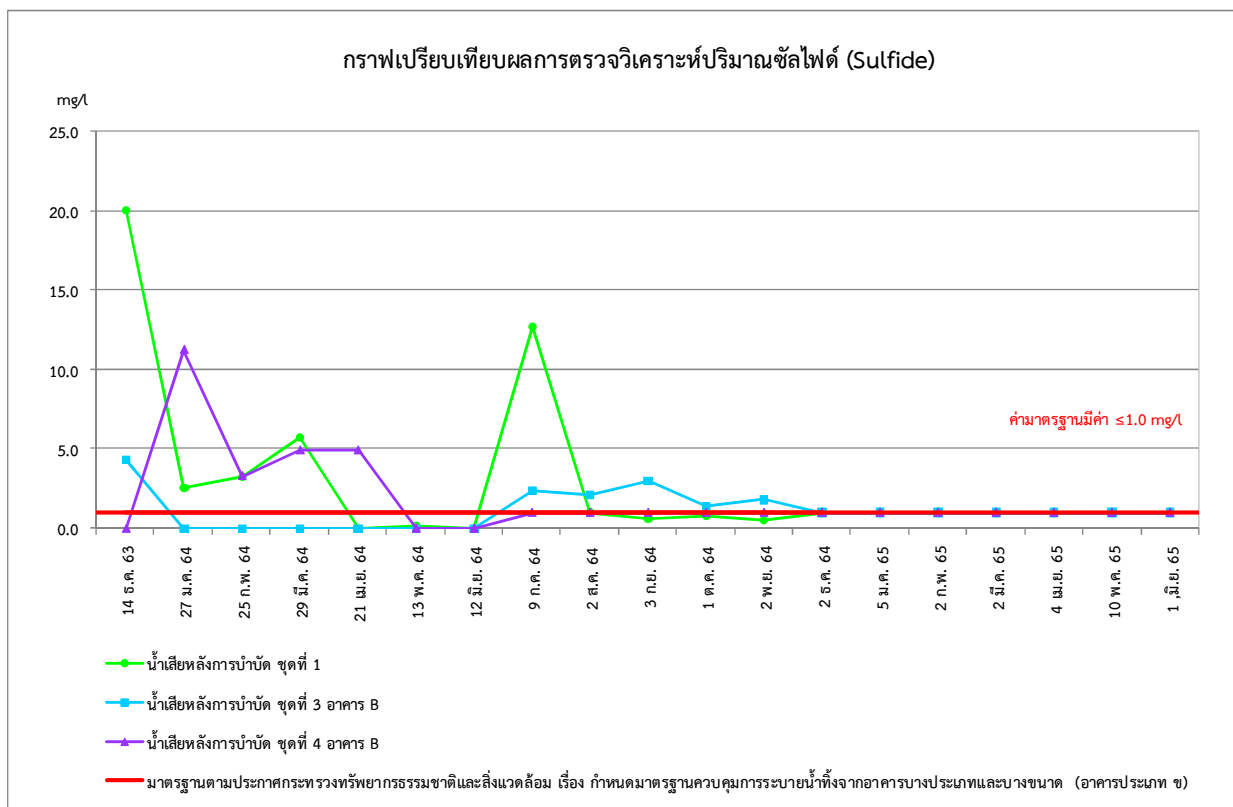
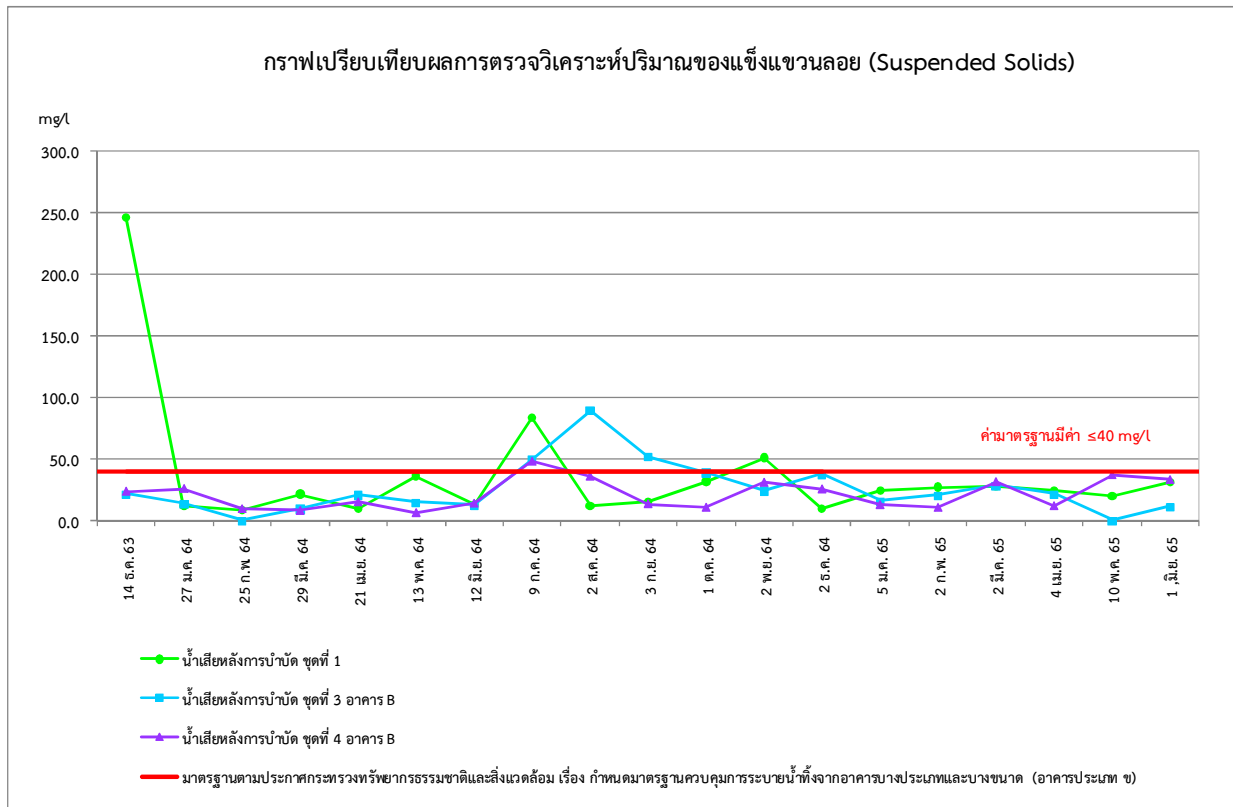
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (ml/l)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup> (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup> (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
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤20		≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)

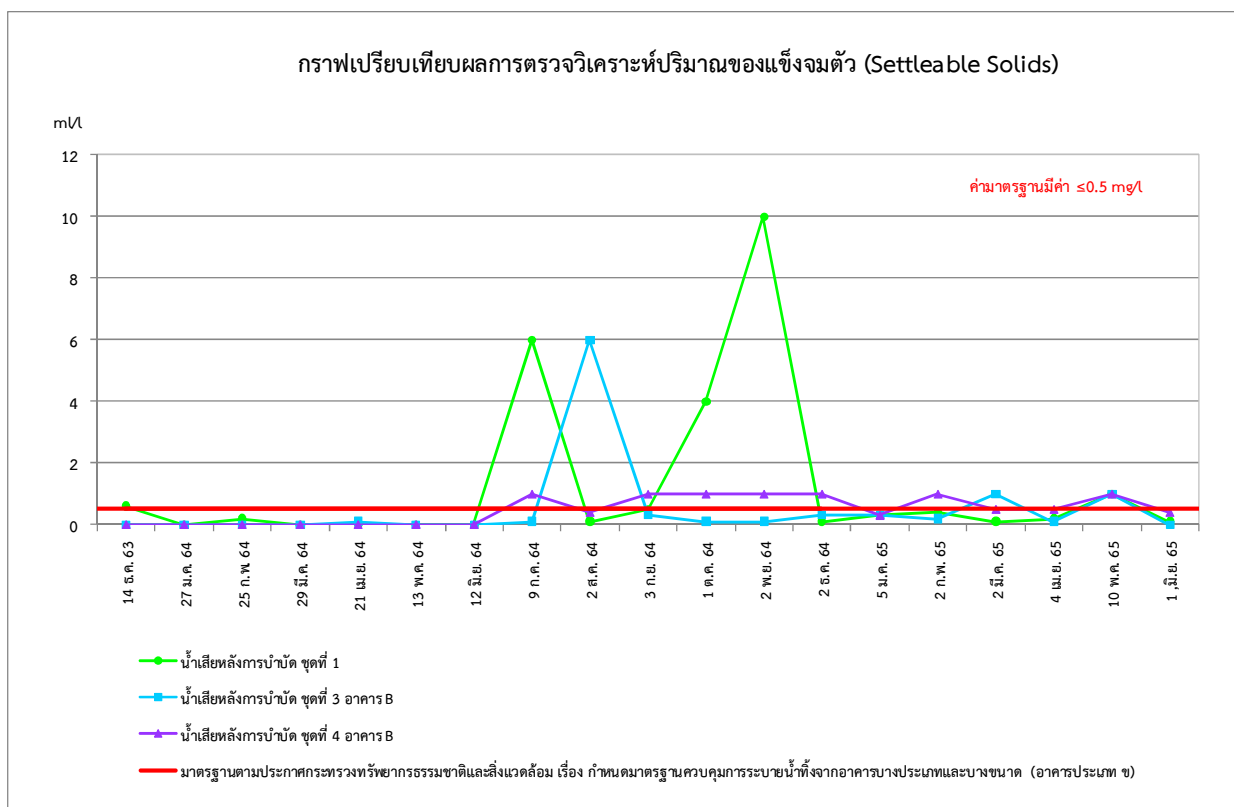
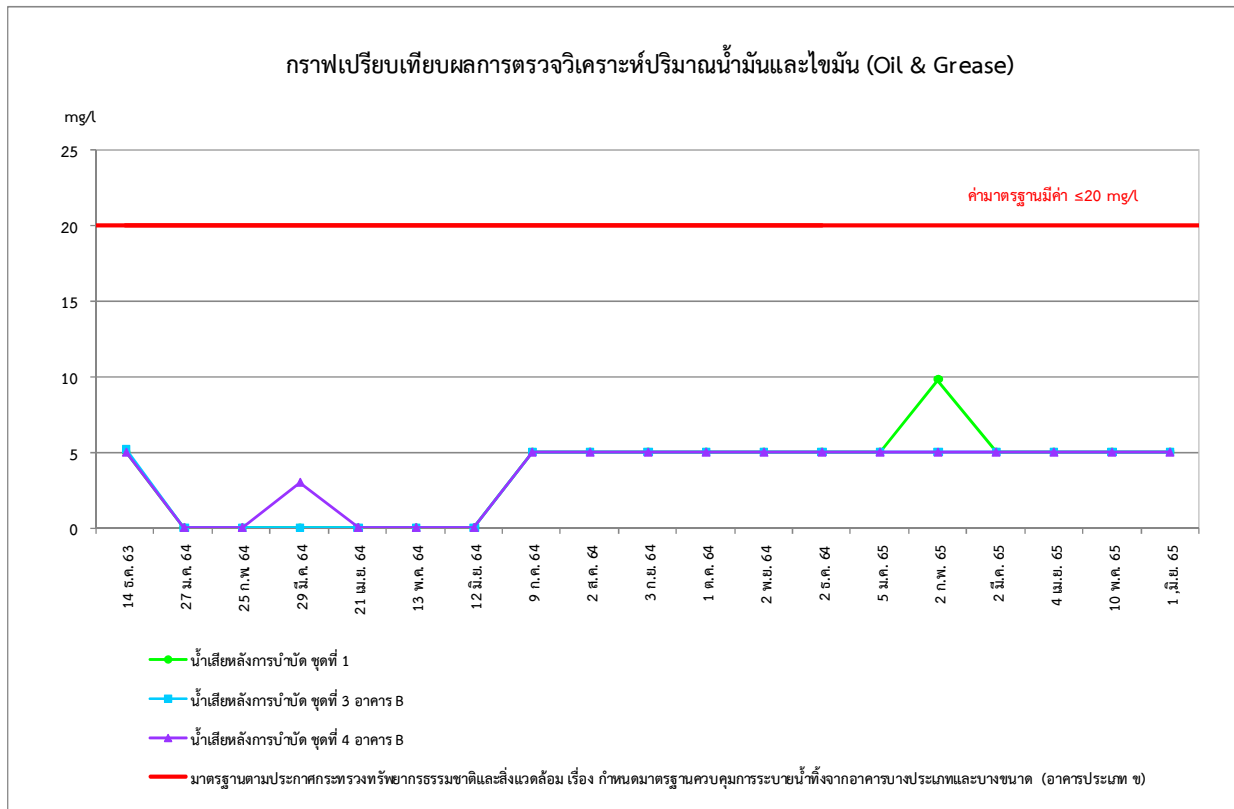
<sup>2/</sup>วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133



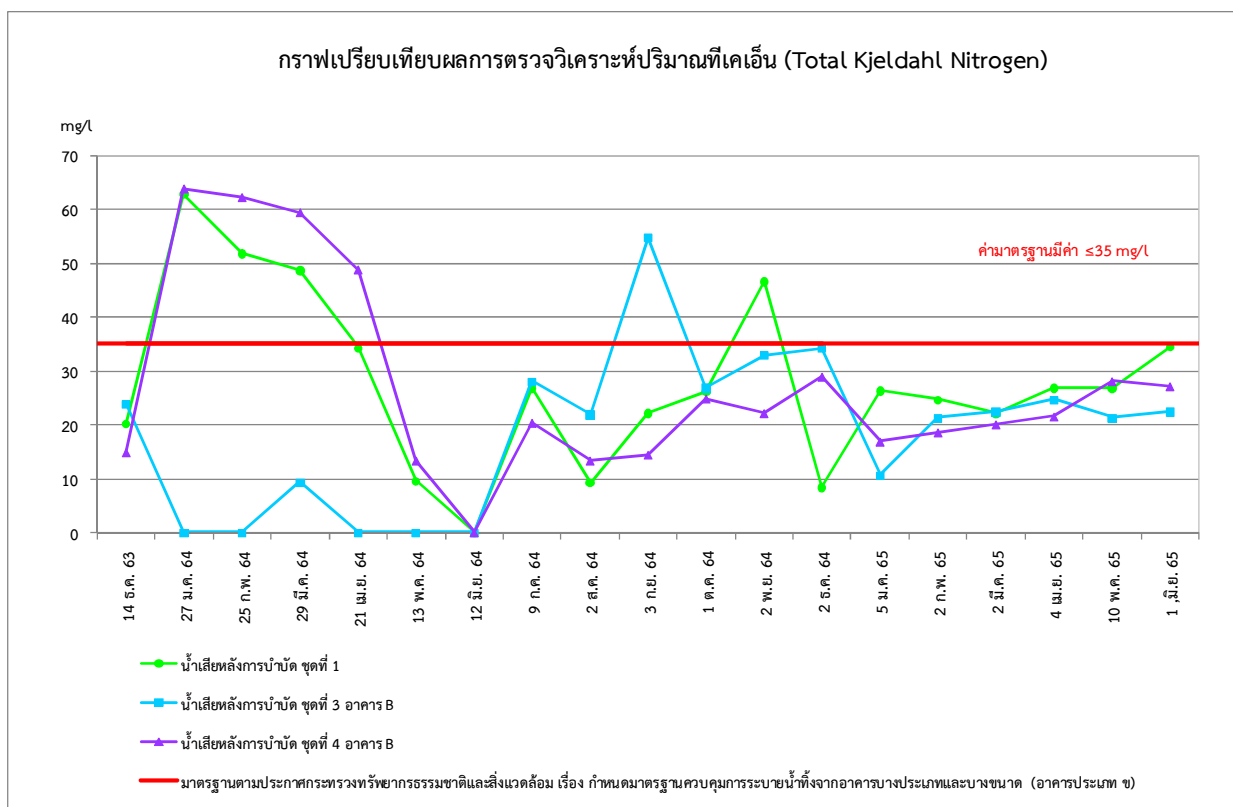
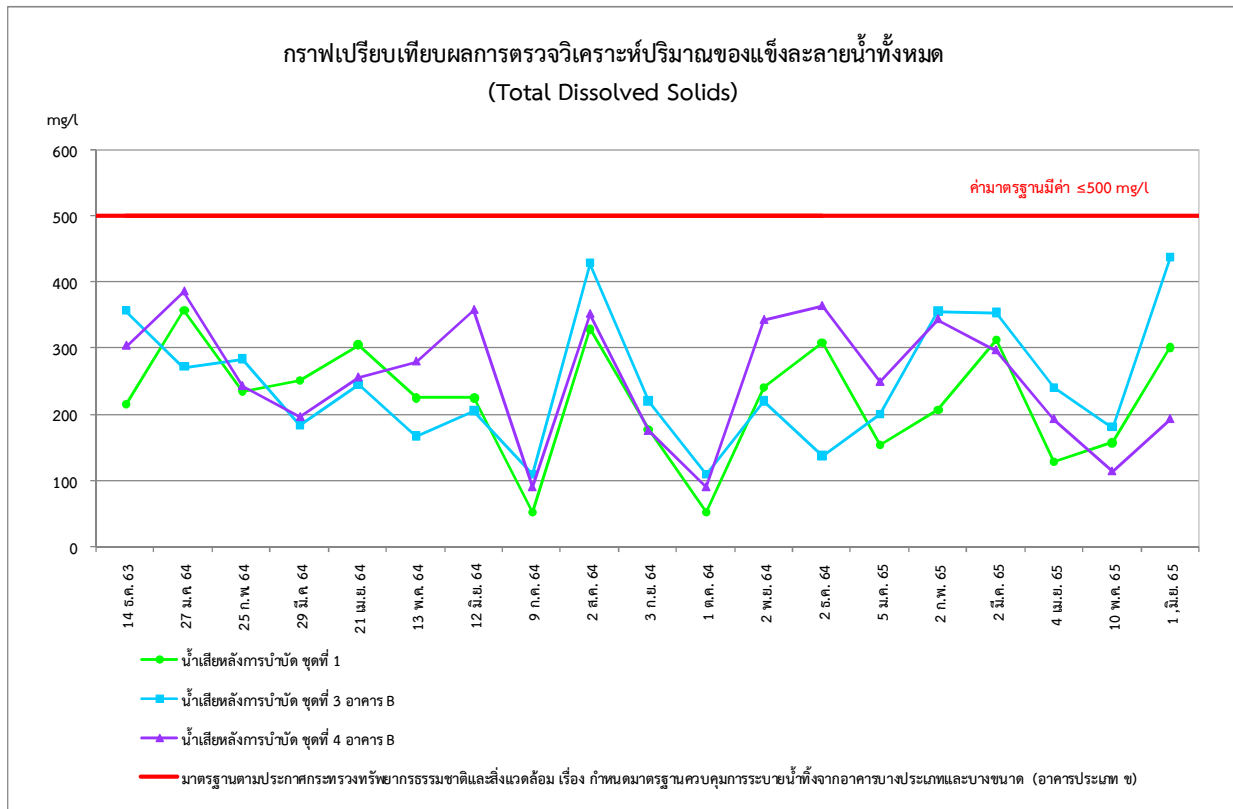
**รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างปี 2563 - 2565**



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

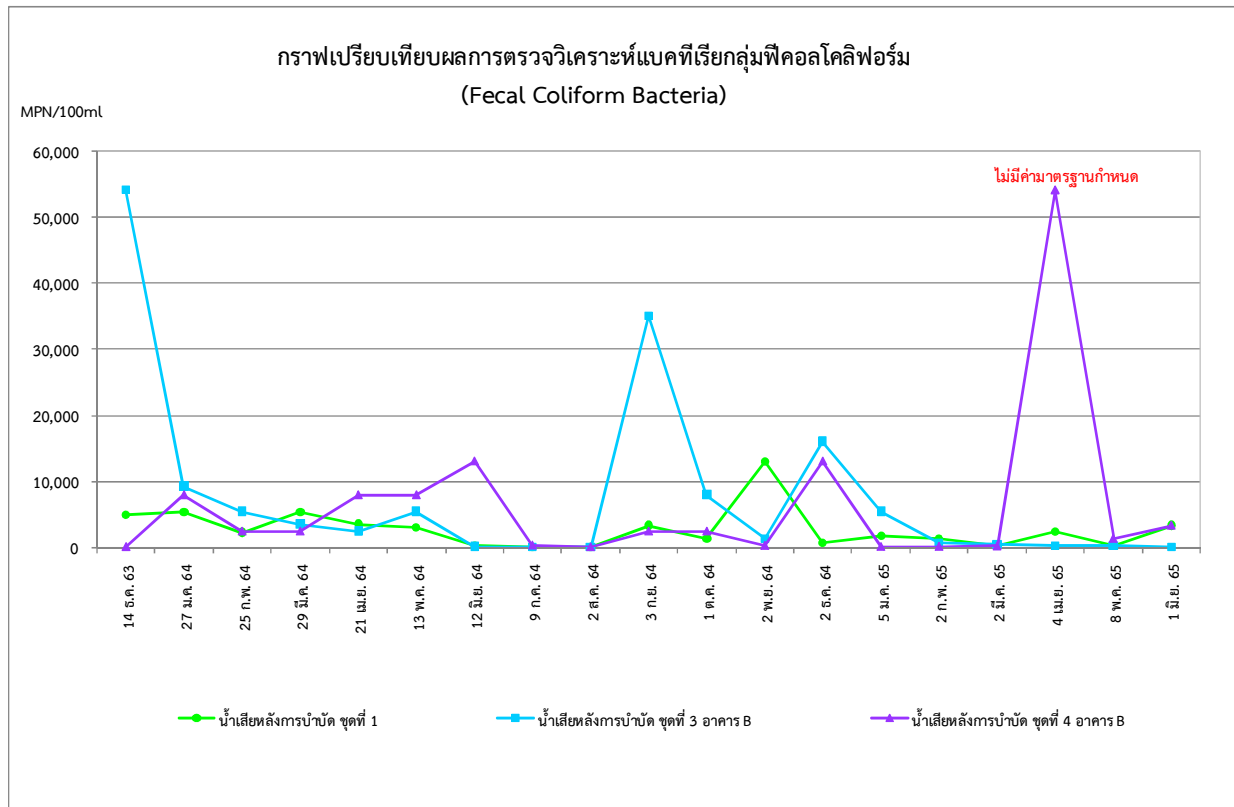


รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างปี 2563 - 2565



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)                               |
| - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) |
| - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)             | - ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa)  |
| - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)                           |  |
| - แอมโมเนีย (Ammonia)                                    |  |

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละครั้งระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 และเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-3)

**สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น** พบว่า ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าเท่ากับ 142 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 2,399 ส่วนในล้านส่วน แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1 - 0.1 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.66 ส่วนในล้านส่วน อีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ และชูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

**สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก** พบว่า ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าเท่ากับ 148 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 2,424 ส่วนในล้านส่วน แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-1.0 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 52 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 3.50 ส่วนในล้านส่วน อีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ และชูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9  
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

วันที่ ดำเนินการ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่ม <sup>2/</sup> ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น <sup>2/</sup> (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก <sup>2/</sup> (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย <sup>2/</sup> (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท <sup>2/</sup> (Nitrate) (ppm)	อีโคไล <sup>2/</sup> (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <sup>2/</sup> (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอโรจิโนส <sup>2/</sup> (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
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	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด 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 : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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)
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	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

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



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

รูปที่ 3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 : อาร์เอ ไฮลเดอร์ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นขณะมีผู้ใช้มากที่สุด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2563 - 2565

วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>2/</sup> (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น <sup>2/</sup> (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก <sup>2/</sup> (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย <sup>2/</sup> (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท <sup>2/</sup> (Nitrate) (ppm)	อีโคไล <sup>2/</sup> (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <sup>2/</sup> (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา <sup>2/</sup> (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	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

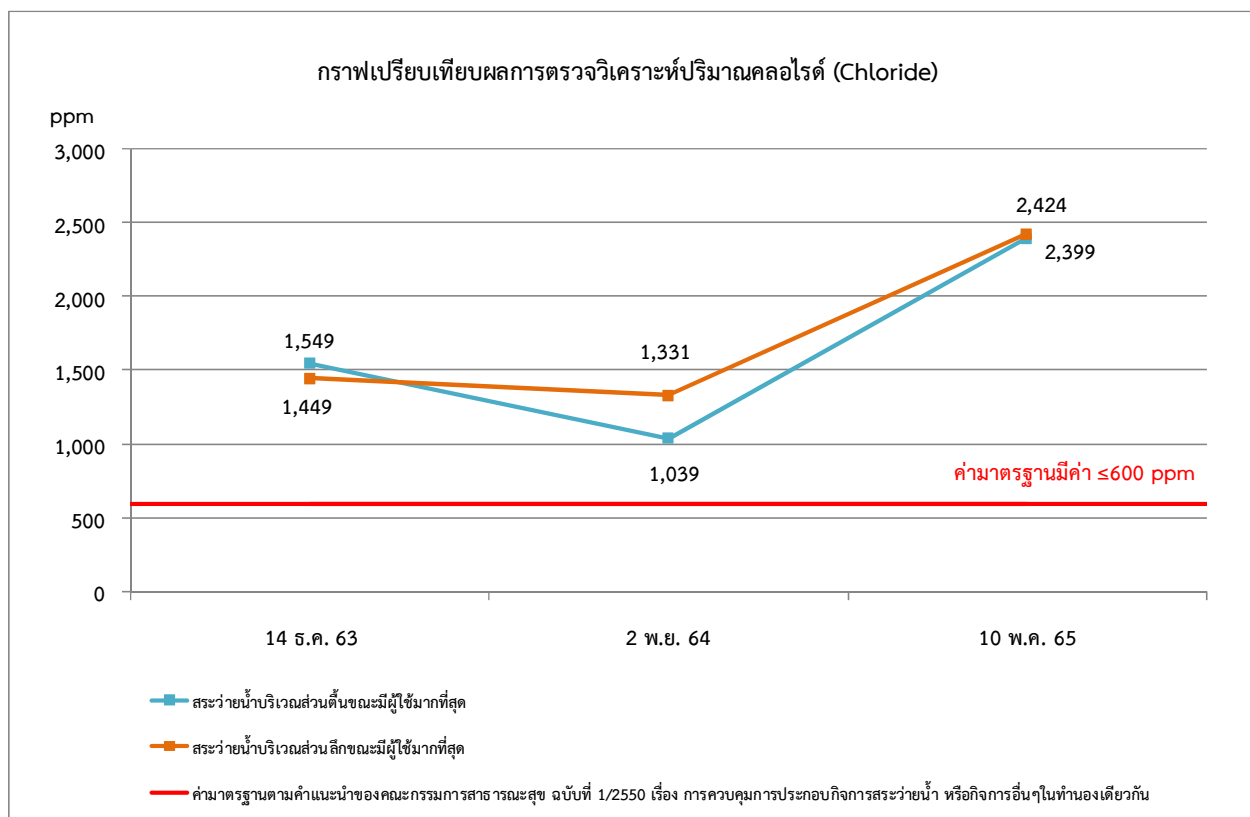
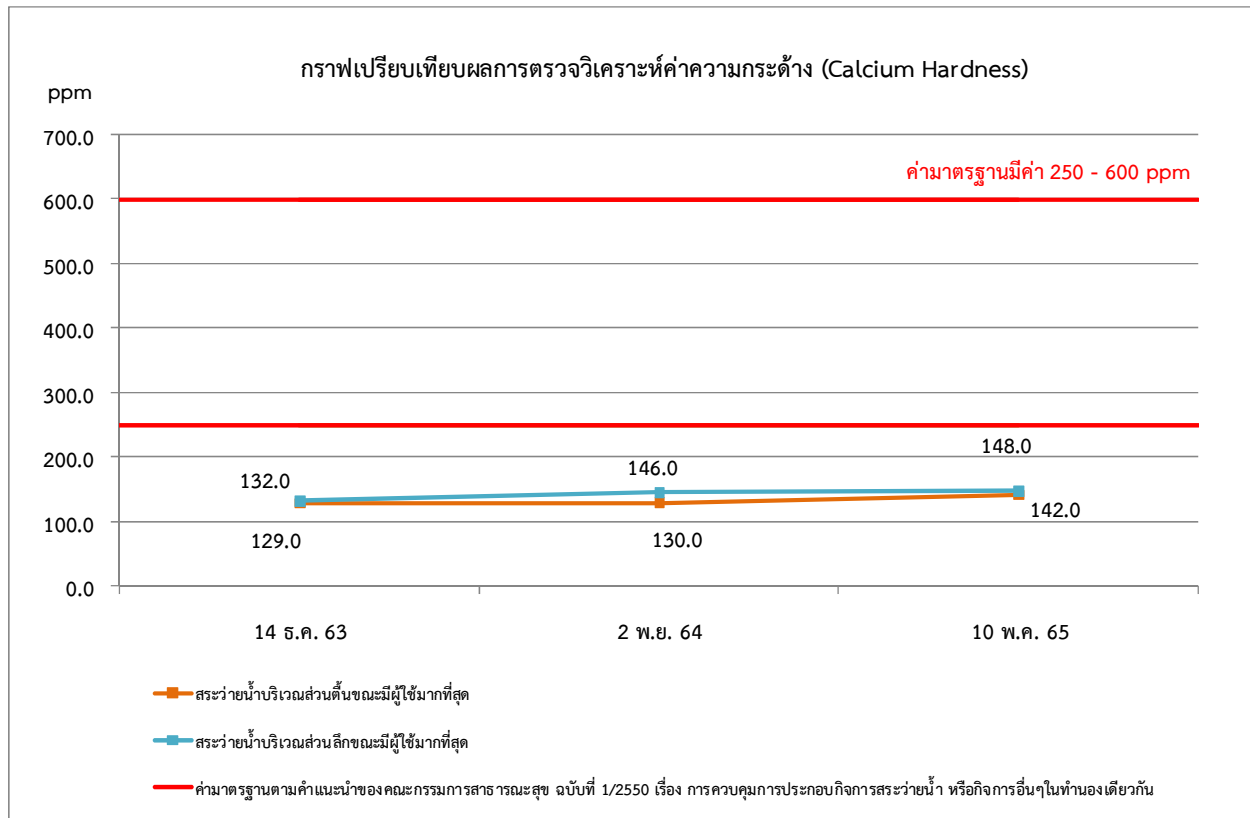
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

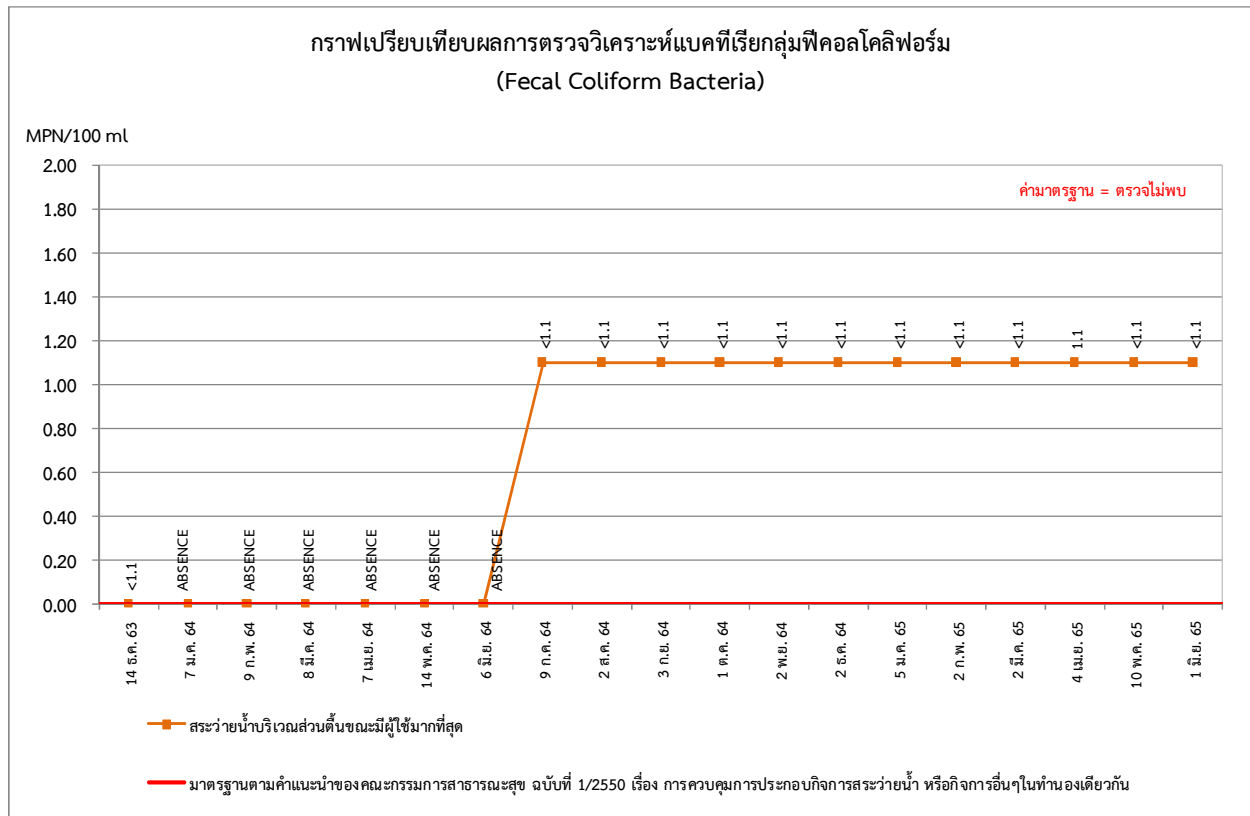
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>2/</sup> (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น <sup>2/</sup> (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก <sup>2/</sup> (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย <sup>2/</sup> (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท <sup>2/</sup> (Nitrate) (ppm)	อีโคไล <sup>2/</sup> (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <sup>2/</sup> (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา <sup>2/</sup> (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	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145

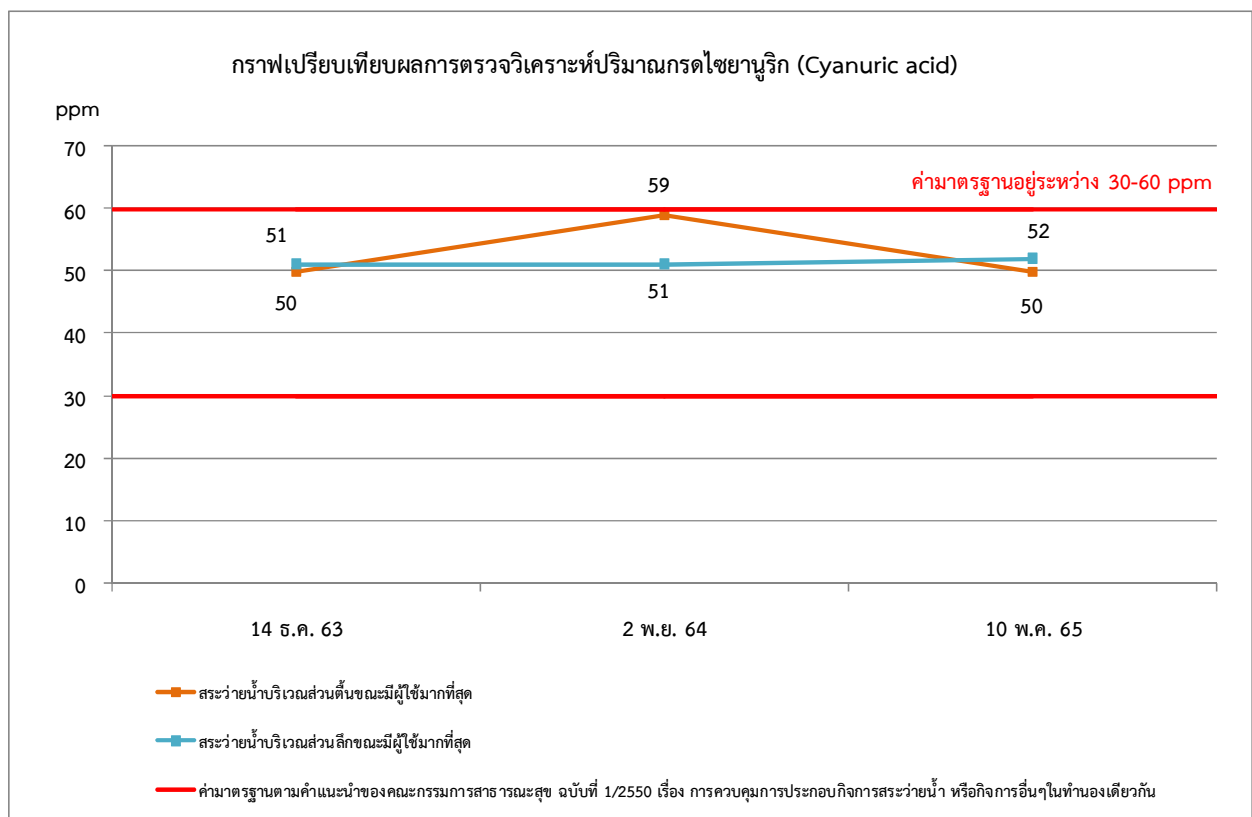
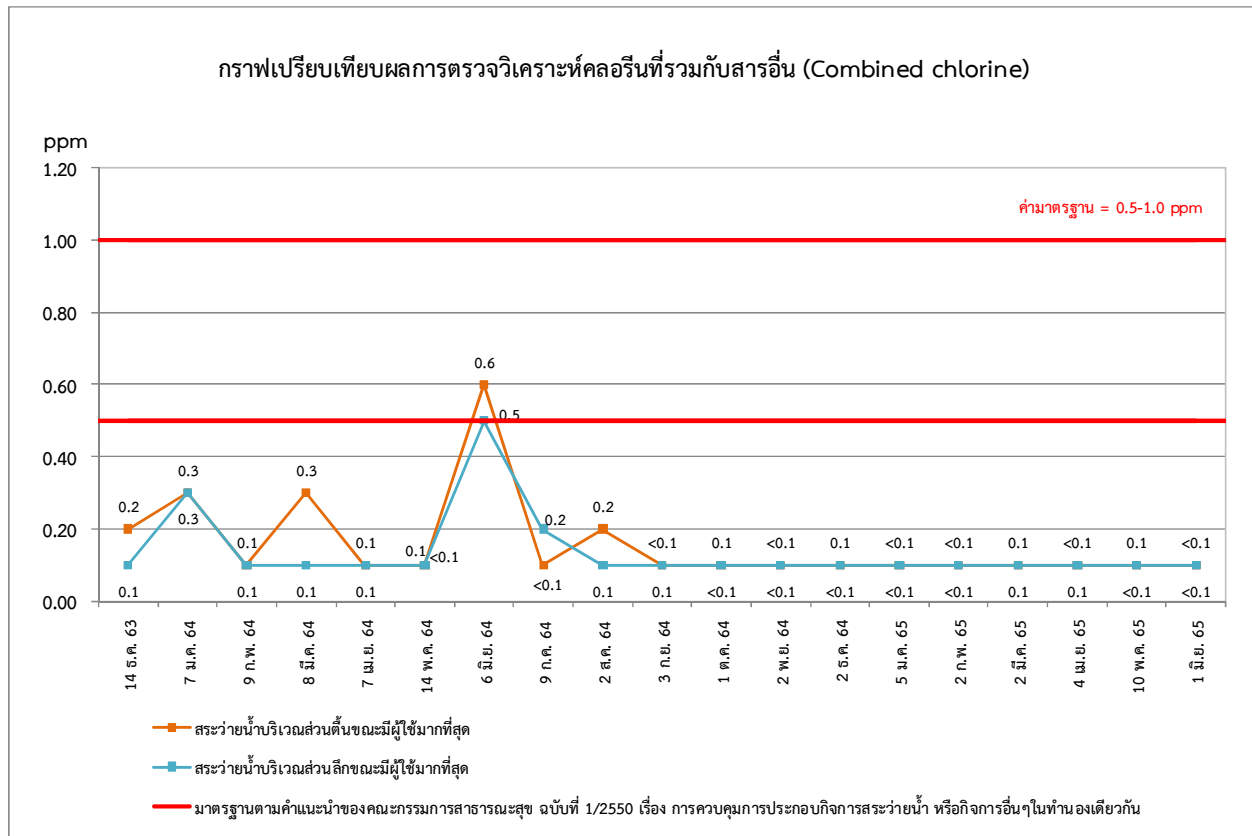


รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
ระหว่างปี 2563 - 2565

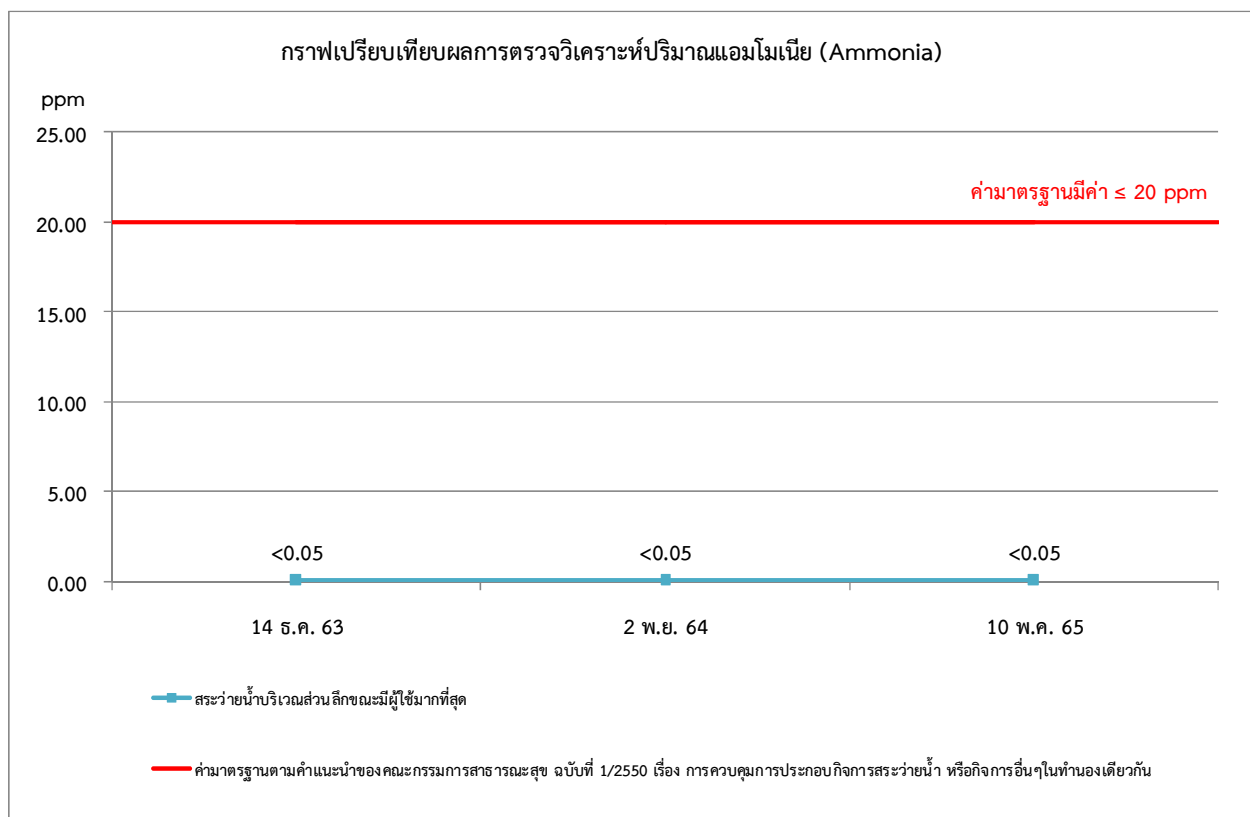
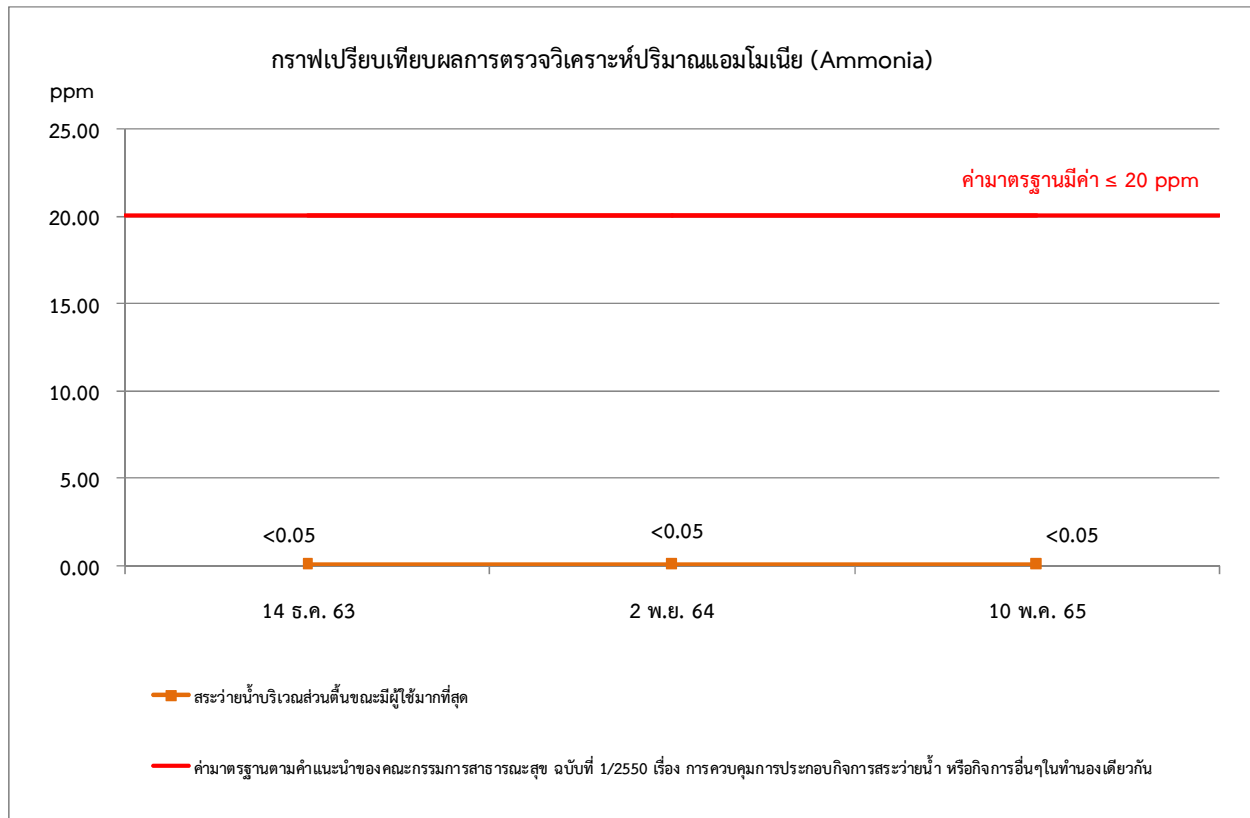




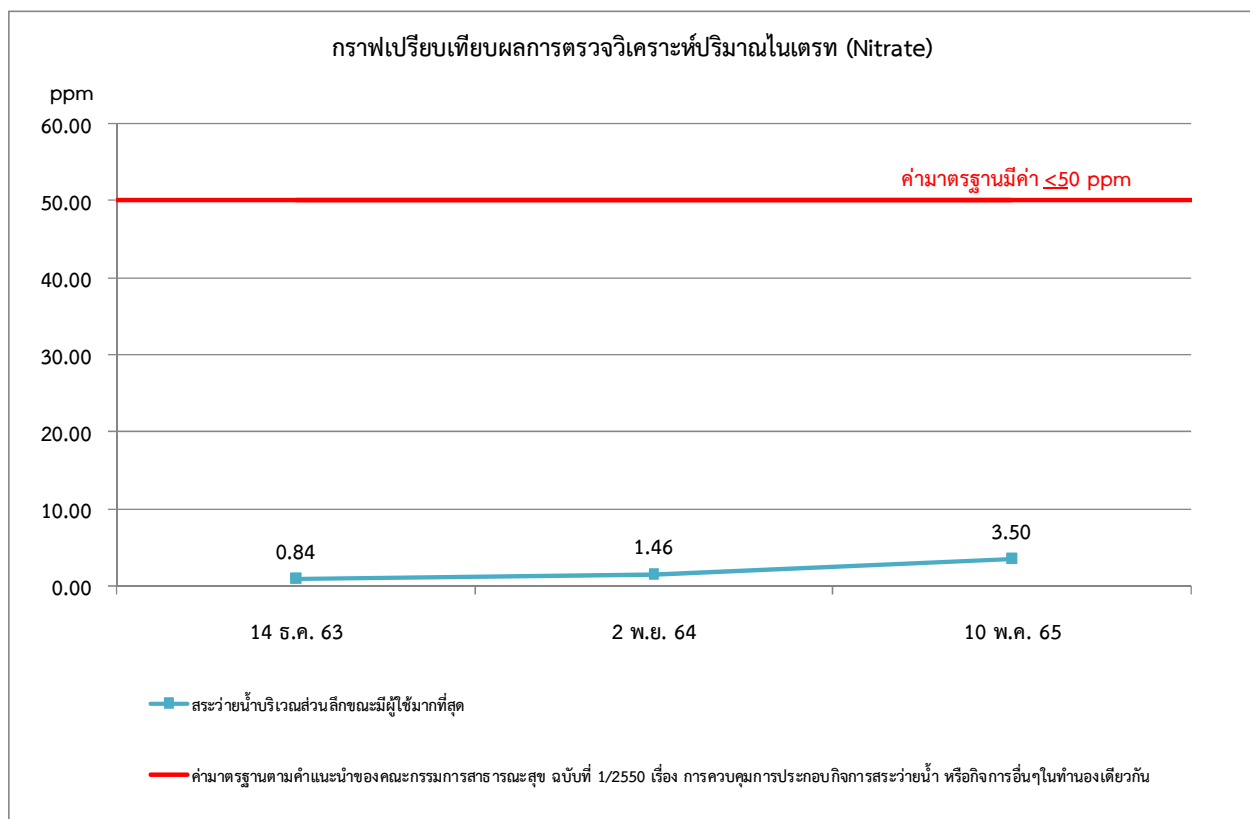
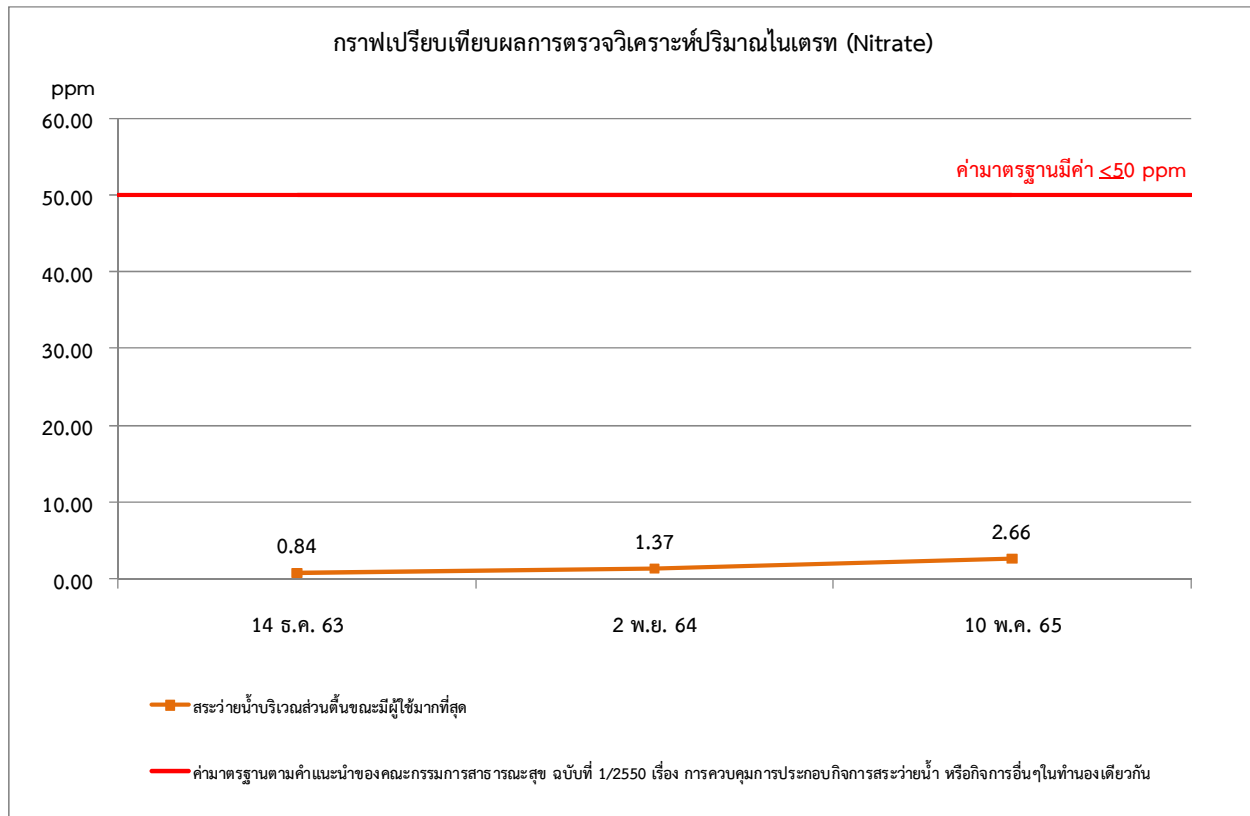
รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
ระหว่างปี 2563 - 2565



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