

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE GARDEN 9 ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ น้ำทิ้งจากโครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้ การใช้ไฟฟ้า การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่สีเขียว การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี	ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (Total Suspended Particulate) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมการทำงานวันทำการ 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. น้ำทิ้งจากโครงการ				
2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุด ที่ 1 ถึงชุดที่ 4 ของโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> - 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) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงในหัวข้อที่ 3.2 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 3-2 - จากผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน of ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการอยู่ระหว่างจัดจ้างบริษัทเข้ามาดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
2. น้ำทิ้งจากโครงการ (ต่อ)				
2.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องเติมอากาศ	วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อปี (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน) - จัดเก็บสถิติ และข้อมูลผลการทำงานของระบบฯ และบันทึกข้อมูลทุกวันตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งของบปฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบฯ ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน และส่งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (สำนักงานเขตลาดกระบัง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่กำหนดกฎหมายวิธีวิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล และรายละเอียดสรุปผลการทำงานของระบบน้ำเสีย 	- ภาคผนวกที่ 2-10
3. ระบบระบายน้ำ				
	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และบ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 1-2 เดือนต่อครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบริเวณท่อระบายของโครงการ และวางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทางระบายน้ำ 	- รูปที่ 2-30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ				
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยในอาคารโรงแรมและห้องพักรวม - ถังแยกกาก-เก็บตะกอน 	<p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยในถังพักขยะประจำชั้น และห้องพักรวม <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการ - สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากถังแยกกากเก็บตะกอน <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 เดือนต่อครั้งหรือตามสภาพการใช้งานจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่พักขยะรวม และบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้งเพื่อป้องกัน และเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-24 - รูปที่ 2-25
5. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย				
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น 	<p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและ มีความพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 2-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้				
	- เส้นท่อประปาของโครงการ	วิธีการตรวจวัด - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ส่วนช่างทำหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา หากตรวจสอบพบจุดที่แตกหรือรั่วของท่อจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- ภาคผนวกที่ 2-12
7. การใช้ไฟฟ้า				
	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	วิธีการตรวจวัด - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้ารั่วเป็นประจำ	- ภาคผนวกที่ 2-13
8. การจราจร				
	- จุดติดขัด บ้าย หรือสัญลักษณ์ต่างๆ	วิธีการตรวจวัด - ความมั่นคงของป้าย และสัญลักษณ์จราจรต่างๆภายในโครงการ ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการมีการตรวจเช็คป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขมีสภาพดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลต่างๆ	วิธีการตรวจวัด - ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ - ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคารได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย ความถี่ - ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบในแต่ละหัวข้อ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคารหากมีชำรุดจะทำการแก้ไขทันที	-
10. พื้นที่สีเขียว				
	- พื้นที่สีเขียว	วิธีการตรวจวัด - ความร่มรื่นและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- รูปที่ 2-2 - รูปที่ 2-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ				
11.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - พื้น และผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ	วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ ความถี่ - อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้าง อุปกรณ์และการทำงานของสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-
11.2 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	วิธีการตรวจวัด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุสภาพความพร้อมความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ความถี่ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน	- รูปที่ 2-39

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)				
11.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด (ส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดได้แก่ วิธีการตรวจวิเคราะห์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ความถี่ - ทุกวัน วิธีการตรวจวิเคราะห์ - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) ความถี่ - 1 ครั้งต่อเดือน	- โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวัน - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 2-17 - ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)				
11.3 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด (ส่วนลึกและส่วนตื้น)	วิธีการตรวจวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> - 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>) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	- ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
11. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)				
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>- ทำความสะอาดตะแกรงและขัดรางระบายน้ำริมขอบสระ 3-6 เดือนต่อครั้ง</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>- ดูตะกอนในสระว่ายน้ำ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- 1 ครั้งต่อเดือน</p>	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดสิ่งสกปรกบริเวณสระว่ายน้ำก่อนเปิดสระว่ายน้ำ	- รูปที่ 2-49

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	1-4 พ.ย. 67
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV Fluorescence	
	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescence	
	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	NDIR Method	
	- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	Sampling Bag/FID 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. 67
	- 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	
	- ปริมาณทีเคเอ็น (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 ก.ค.-ธ.ค. 67
	- คลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ (Combined chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	EDTA-Titrimetric Method	1 พ.ย. 67
	- คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	
	- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	
	- 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	

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมซึม หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) สถานีที่ตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)

3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-1)

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระหว่าง 0.064-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.032-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าระหว่าง 0.0056-0.0060 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าระหว่าง 0.0147-0.0152 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าระหว่าง 1.18-1.38 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าระหว่าง 10.38-11.82 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9
 บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
 สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
 วันที่ทำการตรวจวัด : 1-4 พฤศจิกายน 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2/11/67	0.066	0.034	0.0060	0.0152	1.18	11.25
	2-3/11/67	0.064	0.032	0.0056	0.0147	1.38	10.38
	3-4/11/67	0.069	0.035	0.0057	0.0152	1.28	11.82
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 : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2567 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 (SO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.30 ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 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 1-4 พฤศจิกายน 2567)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-2 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ THE GARDEN 9
บริษัท : บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
1. 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
	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
	15-16 มิ.ย. 66	0.072	0.037	0.036	0.0095	1.14	8.22
	16-17 มิ.ย. 66	0.069	0.035	0.037	0.0070	1.35	7.95
	17-18 มิ.ย. 66	0.064	0.032	0.036	0.0074	1.31	7.77
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 : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักไธ

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 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ * (ppm)	NO ₂ * (ppm)	CO* (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	14-15 ธ.ค. 66	0.067	0.033	0.0057	0.0087	1.68	6.95
	15-16 ธ.ค. 66	0.064	0.032	0.0048	0.0095	1.35	6.82
	16-17 ธ.ค. 66	0.072	0.036	0.0037	0.0095	1.65	7.02
	9-10 พ.ค. 67	0.081	0.041	0.0060	0.0155	1.25	7.32
	10-11 พ.ค. 67	0.078	0.039	0.0061	0.0154	1.22	6.85
	11-12 พ.ค. 67	0.079	0.040	0.0055	0.0154	1.21	7.11
	1-2 พ.ย. 67	0.066	0.034	0.0060	0.0152	1.18	11.25
	2-3 พ.ย. 67	0.064	0.032	0.0056	0.0147	1.38	10.38
	3-4 พ.ย. 67	0.069	0.035	0.0057	0.0152	1.28	11.82
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)

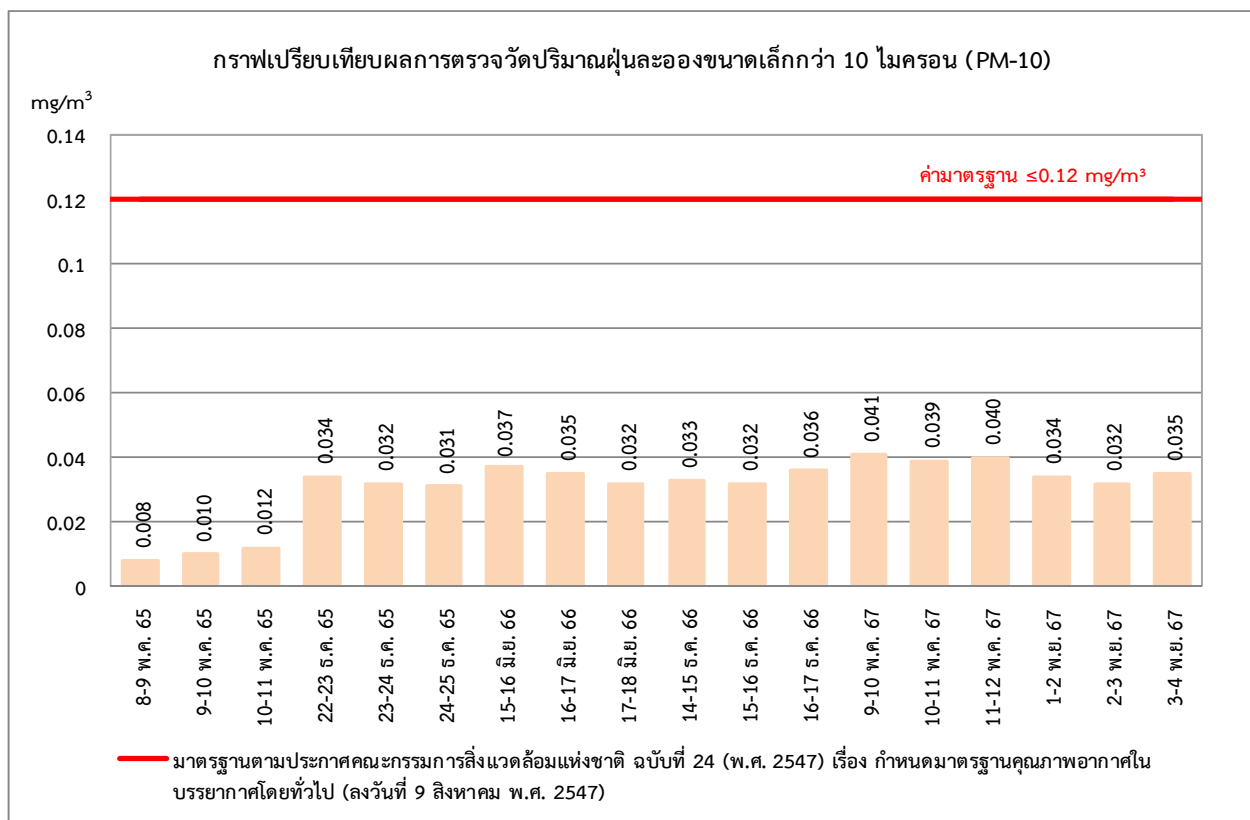
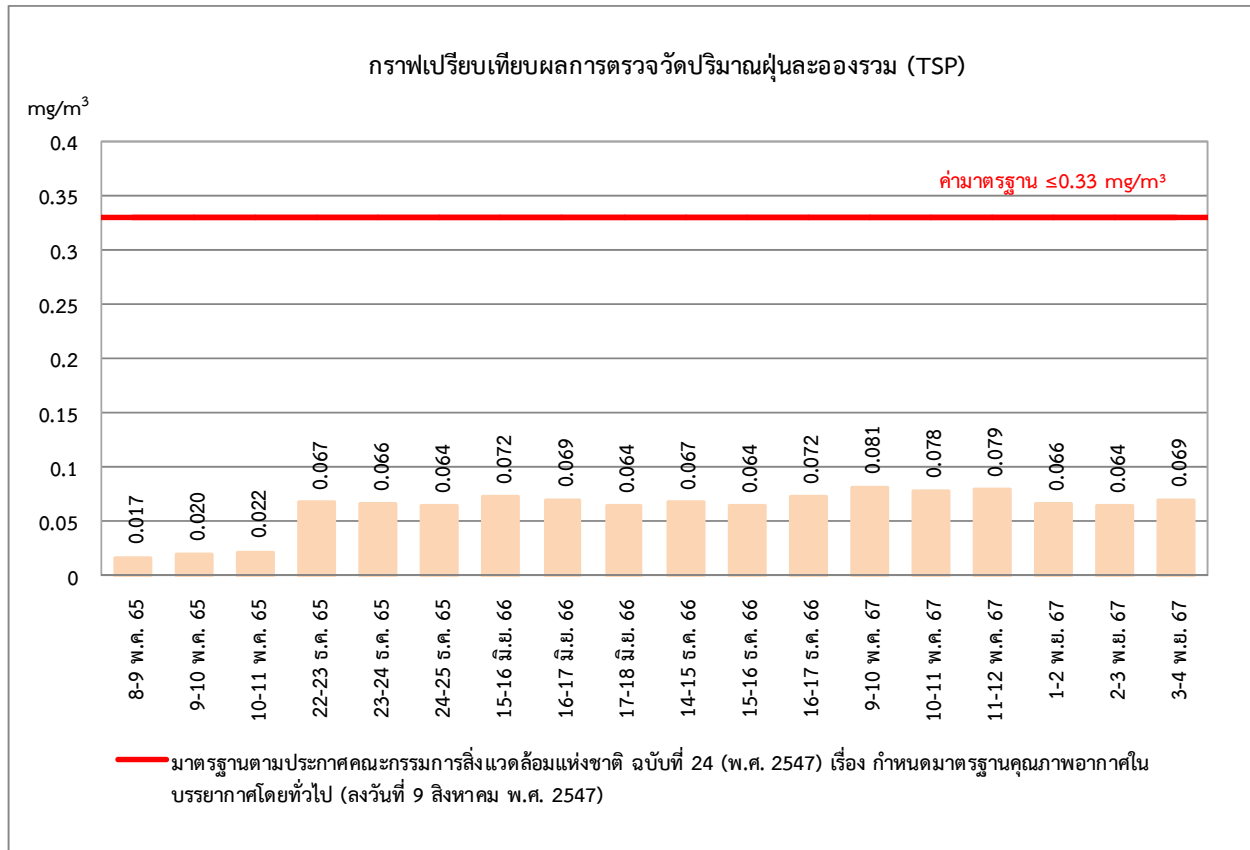
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

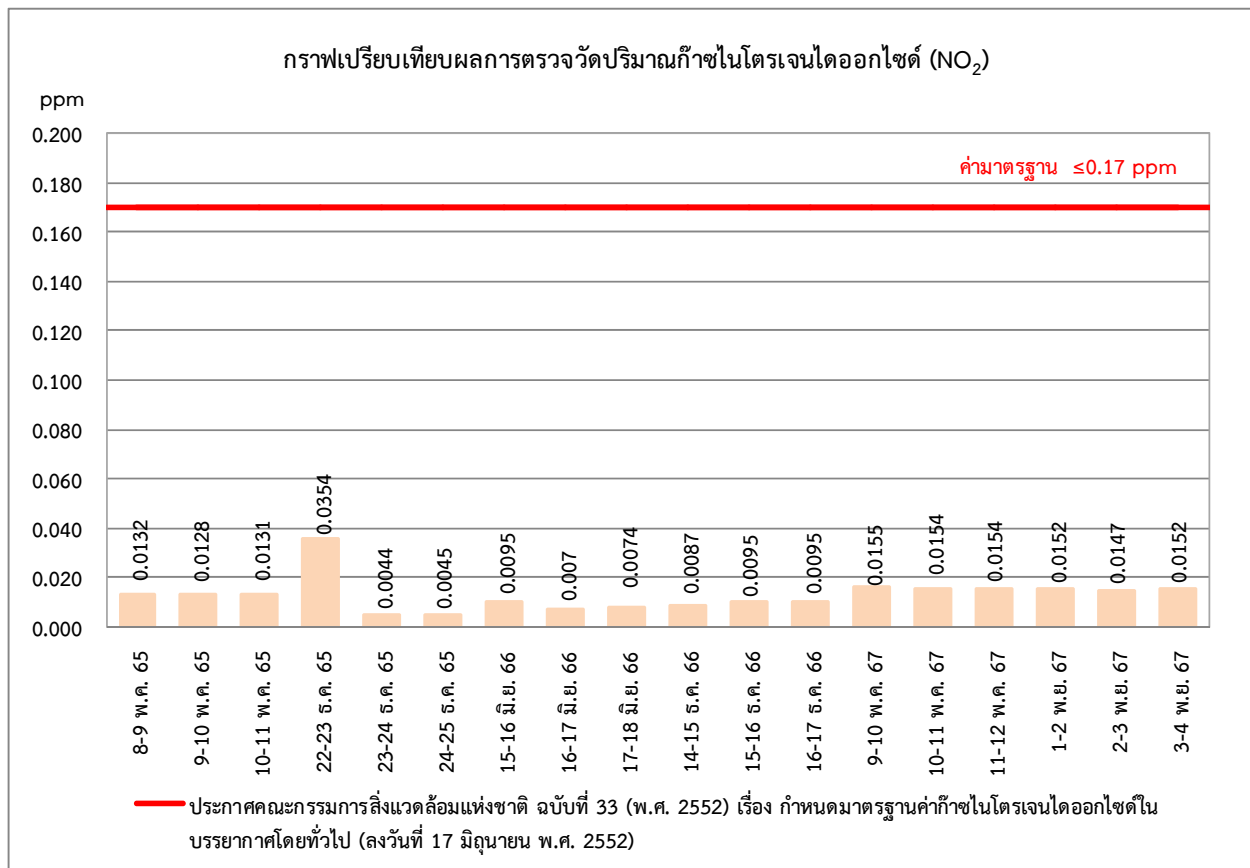
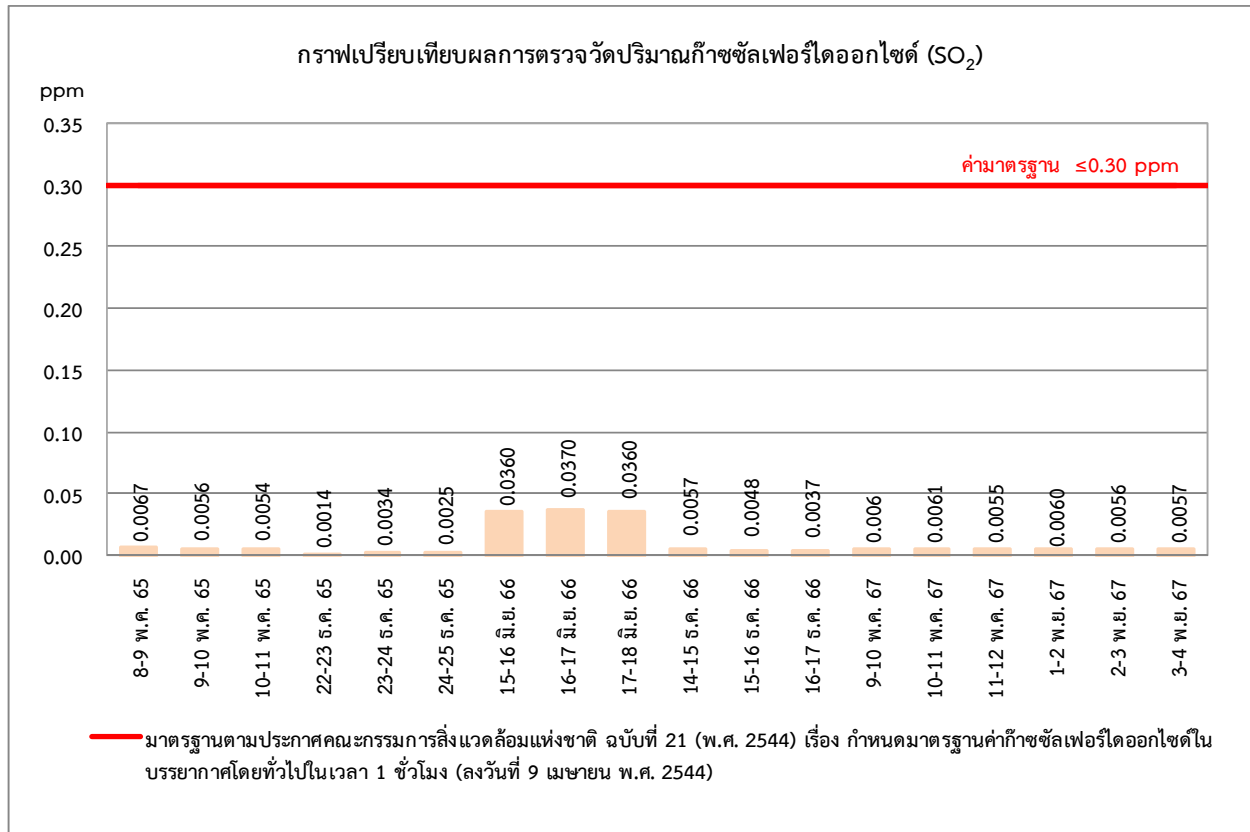
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

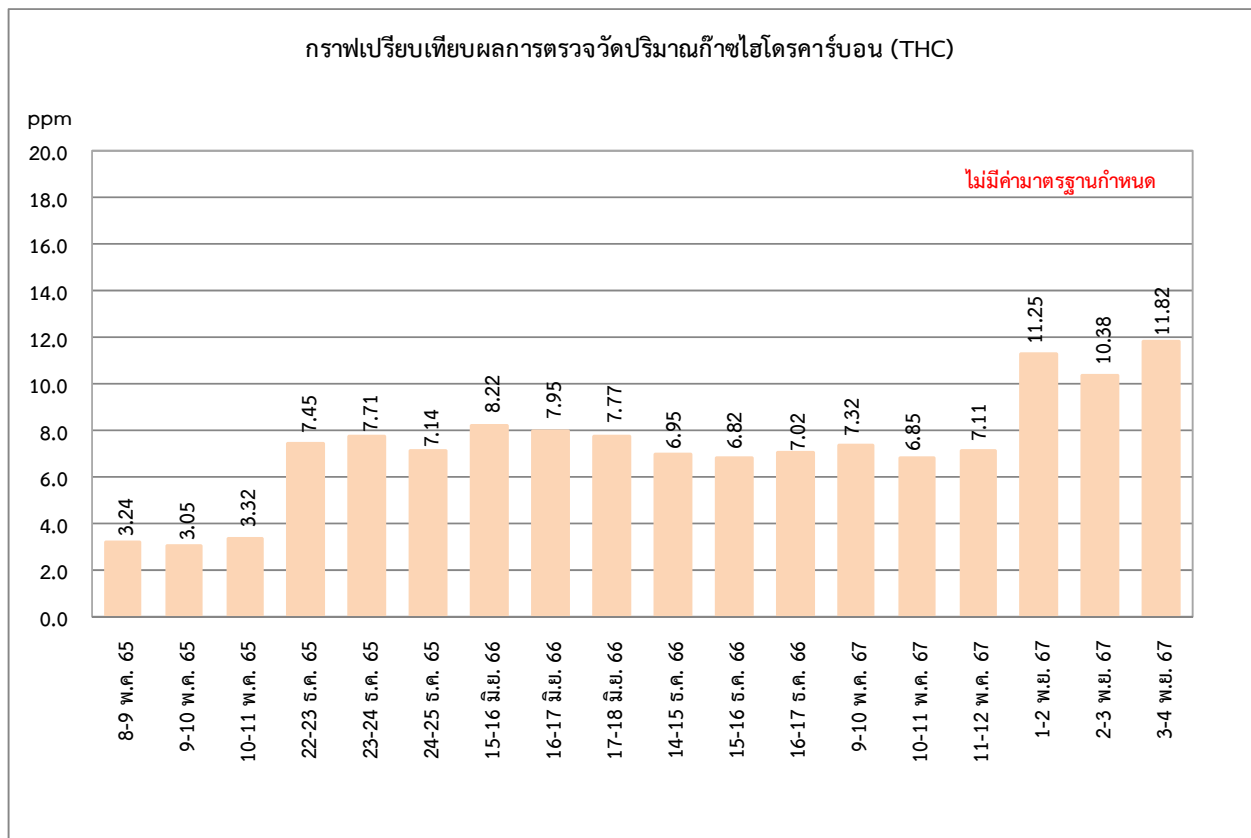
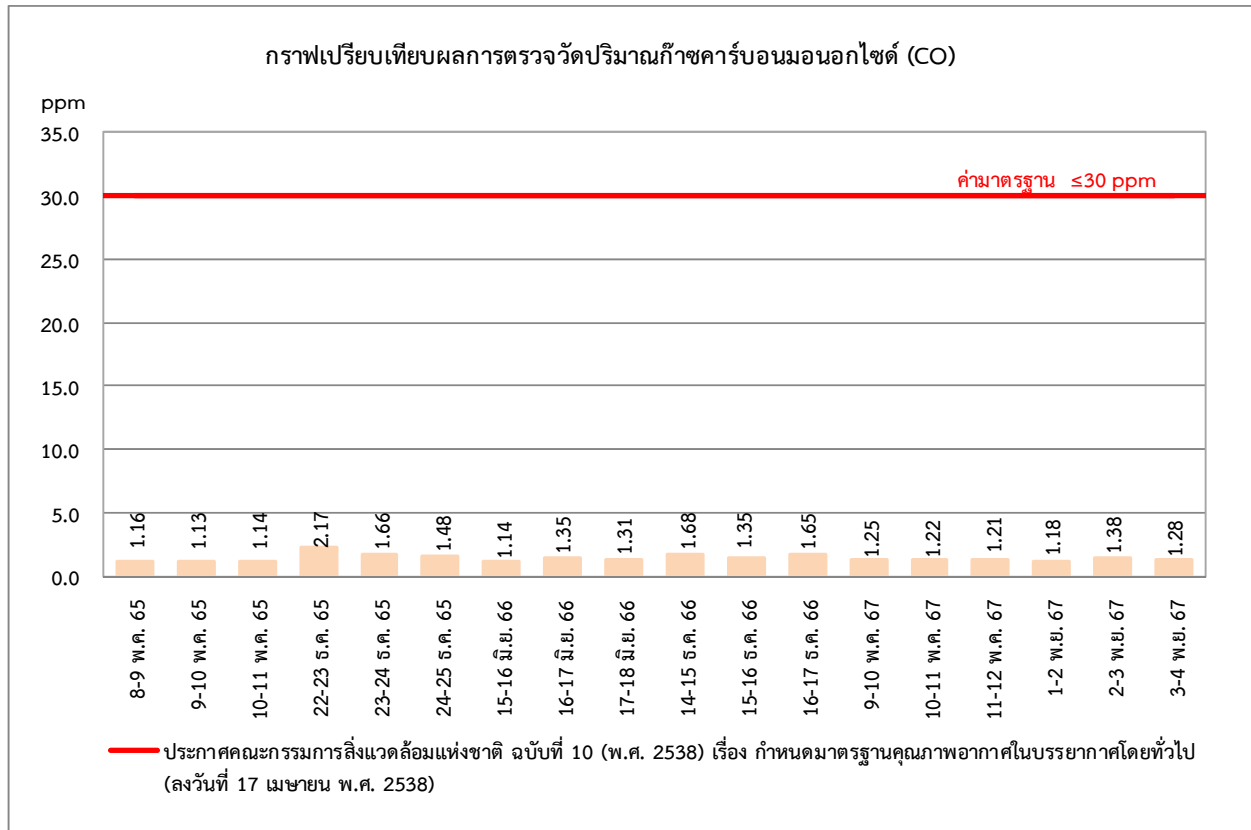
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต



**รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2567**



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี 2565-2567

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)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ปริมาณที่เคเอ็น (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 2567 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 4-2)

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.0-7.1 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 25.0-63.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 50.7-359 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1-2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 210-368 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 23.52-63.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 920-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.6-7.2 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 29.0-70 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 69.2-228 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1-1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่าง 0.1-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 221-418 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น

(Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 21.28-49.28 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 220-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.7-7.1 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 20.0-40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 34.8-108 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-3.5 มิลลิลิตรต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 126-326 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 26.64-67.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 110-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
 บริษัท : อาร์เอเอ โฮเต็ล จำกัด
 พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 อาคาร A
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		3 ก.ค. 67 ^{1/}	5 ส.ค. 67 ^{2/}	3 ก.ย. 67 ^{2/}	3 ต.ค. 67 ^{2/}	1 พ.ย. 67 ^{2/}	11 ธ.ค. 67 ^{2/}	1/ ^{1/}	2/ ^{2/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.3	7.0	6.0	6.8	7.0	7.1	5.0-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	63.0	25.0	26.0	50.0	63.0	29.7	≤30	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	359	50.7	62.9	142	103	39.6	≤40	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.4	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.0	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	10	<0.1	<0.1	1.3	0.8	4.0	≤0.5	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	368	270	316	222	304	210	≤500	≤1,000
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{3/}	mg/l	63.00	23.52	25.76	56.00	56.00	34.20	≤35	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{3/}	MPN/100ml	3,500	920	5,400	9,200	3,500	920	-	-
ลักษณะตัวอย่าง		น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)

^{3/} วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		3 ก.ค. 67 ^{1/}	5 ส.ค. 67 ^{2/}	3 ก.ย. 67 ^{2/}	3 ต.ค. 67 ^{2/}	1 พ.ย. 67 ^{2/}	11 ธ.ค. 67 ^{2/}	^{1/}	^{2/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.0	5.7	5.6	6.6	7.2	6.9	5.0-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	70	29.5	29.0	29.5	46.0	29.6	≤30	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	228	78.8	72.9	69.2	134	38.7	≤40	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	8.2	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.8	<0.6	0.1	2.2	1.2	1.4	≤0.5	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	418	336	322	260	221	283	≤500	≤1,000
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{3/}	mg/l	49.28	29.12	21.28	24.50	42.00	34.80	≤35	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{3/}	MPN/100ml	9,200	920	9,200	220	540	390	-	-
ลักษณะตัวอย่าง		น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
^{3/} วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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 2567

ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		3 ก.ค. 67 ^{1/}	5 ส.ค. 67 ^{2/}	3 ก.ย. 67 ^{2/}	3 ต.ค. 67 ^{2/}	1 พ.ย. 67 ^{2/}	11 ธ.ค. 67 ^{2/}	^{1/}	^{2/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.1	6.8	6.4	6.9	6.3	5.7	5.0-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	22.6	40.0	25.0	26.5	30.0	20.0	≤30	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	34.8	108	58.7	70.0	56.0	35.0	≤40	≤40
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0	≤1.0
5. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	≤20
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.2	<0.1	3.5	0.2	0.2	≤0.5	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	326	126	222	220	234	318	≤500	≤1,000
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{3/}	mg/l	67.20	32.48	24.64	27.30	35.47	33.40	≤35	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	MPN/100ml	9,200	540	35,000	920	110	280	-	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
^{3/} วิเคราะห์โดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

4) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A) น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) จากผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดังกล่าว โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการ อยู่ระหว่างจัดจ้างบริษัทเข้ามาดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2565 – 2567 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 2565 - 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total 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)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
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
23 ม.ค. 66	7.4	26.5	36.4	1.0	<5	<0.1	283	33.70	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
20 ก.พ. 66	6.7	28.6	32.1	1.0	<5	0.3	223	34.90	170,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
17 มี.ค. 66	6.5	27.9	36.0	1.0	<5	<0.1	196	34.40	280	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
21 เม.ย. 66	7.0	28.0	38.7	1.0	<5	<0.1	352	34.70	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
31 พ.ค. 66	6.8	39.0	81.6	<1	<5	<0.1	274	36.40	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
16 มิ.ย. 66	6.6	37.0	79.1	1.0	<5	<0.1	255	36.00	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
12 ก.ค. 66	7.3	36.4	70.7	1.0	<5	<0.1	223	36.40	280	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
16 ส.ค. 66	7.2	33.5	55.1	1.0	<5	<0.1	265	37.33	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
12 ก.ย. 66	7.4	39.6	118	1.1	<5	<0.1	265	37.33	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
10 ต.ค. 66	7.2	36.5	66.3	<1	<5	<0.1	245	42.56	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
8 พ.ย. 66	7.2	34.5	80.0	<1	<5	<0.1	202	38.08	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
14 ธ.ค. 66	6.6	28.5	39.4	<1	<5	<0.1	198	26.88	9,200	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

ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 - 2567

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) ^{3/} (mg/L)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{3/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
4 ม.ค. 67 ^{1/}	7.3	45.5	77.1	<1	<5	<0.1	106	89.60	35,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน
5 ก.พ. 67 ^{1/}	7.3	39.0	76.0	<1	<5	<0.1	158	47.04	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
4 มี.ค. 67 ^{1/}	7.4	27.0	124	<1	<5	<0.1	146	36.96	13,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน
4 เม.ย. 67 ^{1/}	7.4	35.0	29.3	6.2	<5	<0.1	158	19.60	350	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
9 พ.ค. 67 ^{1/}	7.3	50.0	164	1.4	<5	<0.1	172	38.08	1,300	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
14 มิ.ย. 67 ^{1/}	6.8	29.4	38.5	<1	<5	0.5	374	33.60	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ค. 67 ^{1/}	6.3	63.0	359	2.4	5.0	10	368	63.00	3,500	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน
5 ส.ค. 67 ^{2/}	7.0	25.0	50.7	<1	<5	<0.1	270	23.52	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ย. 67 ^{2/}	6.0	26.0	62.9	<1	<5	<0.1	316	25.46	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ต.ค. 67 ^{2/}	6.8	50.0	142	<1	<5	1.3	222	56.00	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 พ.ย. 67 ^{2/}	7.0	63.0	103	<1	<5	0.8	304	56.00	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
11 ธ.ค. 67 ^{2/}	7.1	29.7	39.6	<1	<5	4.0	210	34.20	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน	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/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

^{3/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 - 2567

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
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
23 ม.ค. 66	6.8	15.0	23.5	<1	<5	0.4	331	14.56	23	เหลืองใส มีตะกอน
20 ก.พ. 66	7.3	28.9	36.5	1.0	<5	0.2	229	34.64	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
17 มี.ค. 66	6.1	21.5	35.3	1.0	<5	0.4	225	32.48	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
21 เม.ย. 66	6.3	25.0	39.2	<1	<5	0.3	308	24.08	350	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
31 พ.ค. 66	6.7	23.5	103	<1	<5	5.0	314	29.12	790	เหลืองขุ่น มีตะกอน
16 มิ.ย. 66	6.6	14.2	37.9	<1	<5	<0.1	299	30.24	33	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
12 ก.ค. 66	6.4	25.2	40.0	<1	<5	0.4	303	30.24	170	เหลืองขุ่น มีตะกอน
16 ส.ค. 66	7.4	22.8	39.4	1.0	<5	<0.1	241	33.60	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
12 ก.ย. 66	7.4	35.0	137	3.6	<5	1.9	323	36.40	1,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
10 ต.ค. 66	7.6	24.3	126	<1	<5	4.5	256	40.32	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
8 พ.ย. 66	7.4	22.5	55.1	<1	<5	<0.1	248	36.40	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
14 ธ.ค. 66	5.8	19.6	36.5	<1	<5	<0.1	286	28.00	170	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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 - 2567

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) ^{3/} (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{3/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
4 ม.ค. 67 ^{1/}	7.6	35.0	96.0	<1	<5	<0.1	240	33.60	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
5 ก.พ. 67 ^{1/}	7.6	34.0	91.7	<1	<5	0.2	286	28.00	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
4 มี.ค. 67 ^{1/}	7.6	33.0	92.0	2.8	<5	<0.1	246	38.08	13,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
4 เม.ย. 67 ^{1/}	6.9	19.5	65.7	<1	<5	0.7	288	24.00	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
9 พ.ค. 67 ^{1/}	5.5	17.0	38.7	<1	<5	<0.1	362	26.60	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
14 มิ.ย. 67 ^{1/}	5.6	25.0	38.0	<1	<5	0.3	424	28.00	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ค. 67 ^{1/}	6.0	70	228	1.6	8.2	0.8	418	49.28	9,200	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน
5 ส.ค. 67 ^{2/}	5.7	29.5	78.8	<1	<5	<0.6	336	29.12	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ย. 67 ^{2/}	5.6	29.0	72.9	<1	<5	0.1	322	21.28	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ต.ค. 67 ^{2/}	6.6	29.5	69.2	<1	<5	2.2	260	24.50	220	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 พ.ย. 67 ^{2/}	7.2	46.0	134	<1	<5	1.2	221	42.00	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน
11 ธ.ค. 67 ^{2/}	6.9	29.6	38.7	<1	<5	1.4	283	34.80	390	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน	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/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
^{3/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 - 2567

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
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
23 ม.ค. 66	7.2	27.6	36.1	<1	<5	0.5	163	34.50	2,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน
20 ก.พ. 66	7.1	23.3	38.4	<1	<5	0.2	94	31.40	350,00	เหลืองขุ่น มีตะกอน
17 มี.ค. 66	6.9	23.5	37.9	<1	<5	<0.1	180	34.16	220	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
21 เม.ย. 66	7.1	26.0	36.8	<1	<5	<0.1	119	32.48	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
31 พ.ค. 66	7.5	22.0	34.3	<1	<5	<0.1	123	20.72	1,700	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
16 มิ.ย. 66	7.1	26.8	52.8	1.0	<5	<0.1	135	34.20	350	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
12 ก.ค. 66	7.6	28.4	41.9	<1	<5	0.4	310	34.40	220	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
16 ส.ค. 66	7.4	37.4	125	1.0	<5	<0.1	95	44.80	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
12 ก.ย. 66	7.3	33.0	116	<1	<5	<0.1	107	36.40	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
10 ต.ค. 66	7.3	27.2	75.4	<1	<5	<0.1	170	41.44	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
8 พ.ย. 66	7.2	24.0	77.5	<1	<5	<0.1	166	37.52	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
14 ธ.ค. 66	6.9	21.0	39.2	<1	<5	0.2	78	20.72	9,200	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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : THE GARDEN 9

บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

พื้นที่ดำเนินการ : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

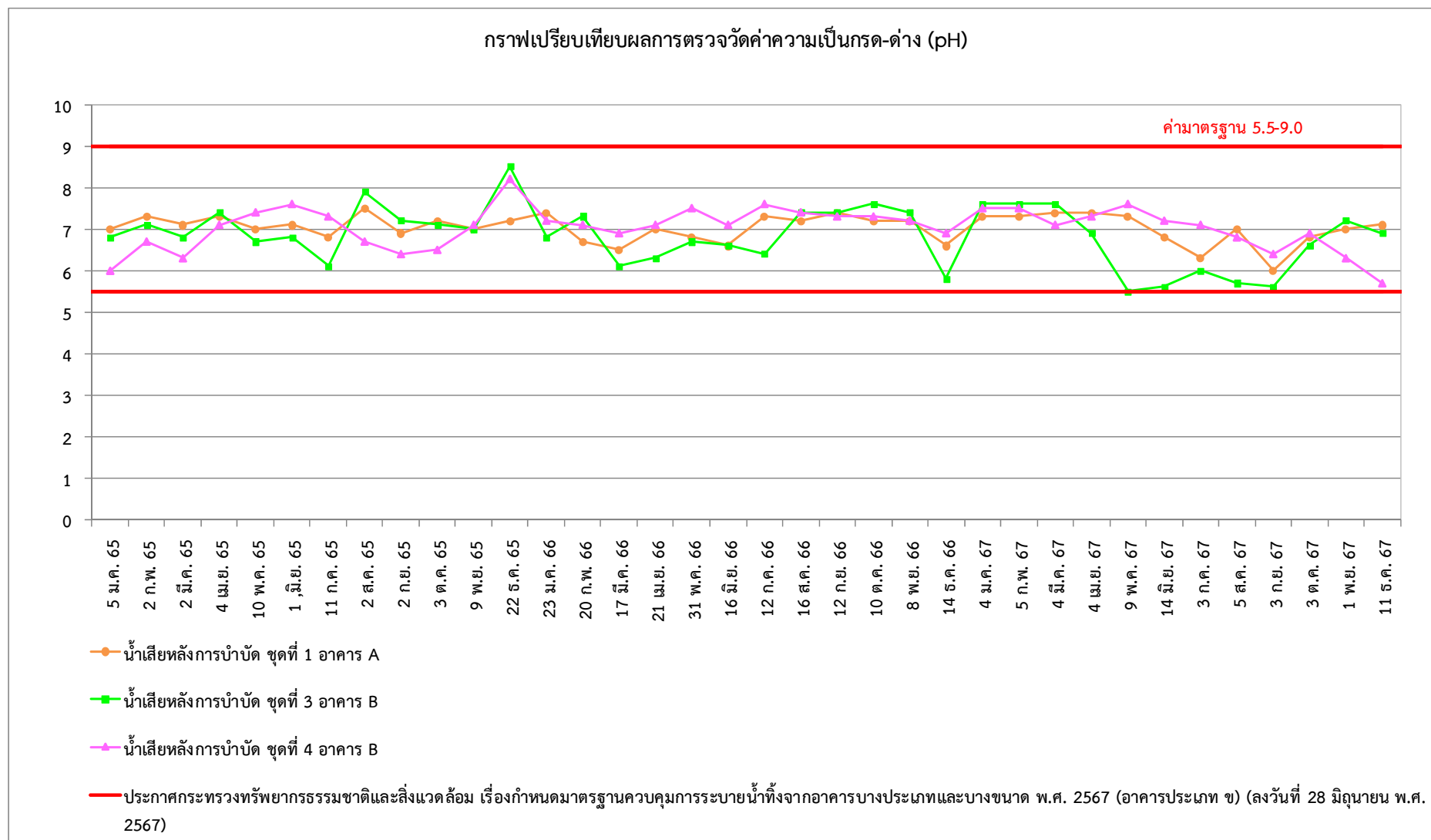
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 - 2567

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) ^{3/} (mg/l)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{3/} (MPN/100ml)	ลักษณะตัวอย่าง
4 ม.ค. 67 ^{1/}	7.5	45.0	56.0	<1	<5	<0.1	234	60.48	3,500	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
5 ก.พ. 67 ^{1/}	7.5	48.0	49.0	<1	<5	<0.1	294	85.12	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
4 มี.ค. 67 ^{1/}	7.1	42.0	64.9	3.5	<5	<0.1	286	35.84	350	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
4 เม.ย. 67 ^{1/}	7.3	63.0	62.0	2.6	<5	<0.1	270	29.87	5,400	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
9 พ.ค. 67 ^{1/}	7.6	34.2	80.0	<1	<5	<0.1	138	30.10	79	เหลืองขุ่น มีตะกอน
14 มิ.ย. 67 ^{1/}	7.2	20.0	24.6	<1	<5	0.1	184	21.56	9,200	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ค. 67 ^{1/}	7.1	22.6	34.8	<1	<5	<0.1	326	67.20	9,200	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน
5 ส.ค. 67 ^{2/}	6.8	40.0	108	<1	<5	0.2	126	32.48	540	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ก.ย. 67 ^{2/}	6.4	25.0	58.7	<1	<5	<0.1	222	24.64	35,000	เหลืองขุ่น มีตะกอน
3 ต.ค. 67 ^{2/}	6.9	26.5	70.0	<1	<5	3.5	220	27.30	920	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 พ.ย. 67 ^{2/}	6.3	30.0	56.0	<1	<5	0.2	234	35.47	110	เหลืองขุ่น มีตะกอน
11 ธ.ค. 67 ^{2/}	5.7	20.0	35.0	<1	<5	0.2	318	33.40	280	เหลืองขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤20	≤0.5	≤500	≤35	-	-

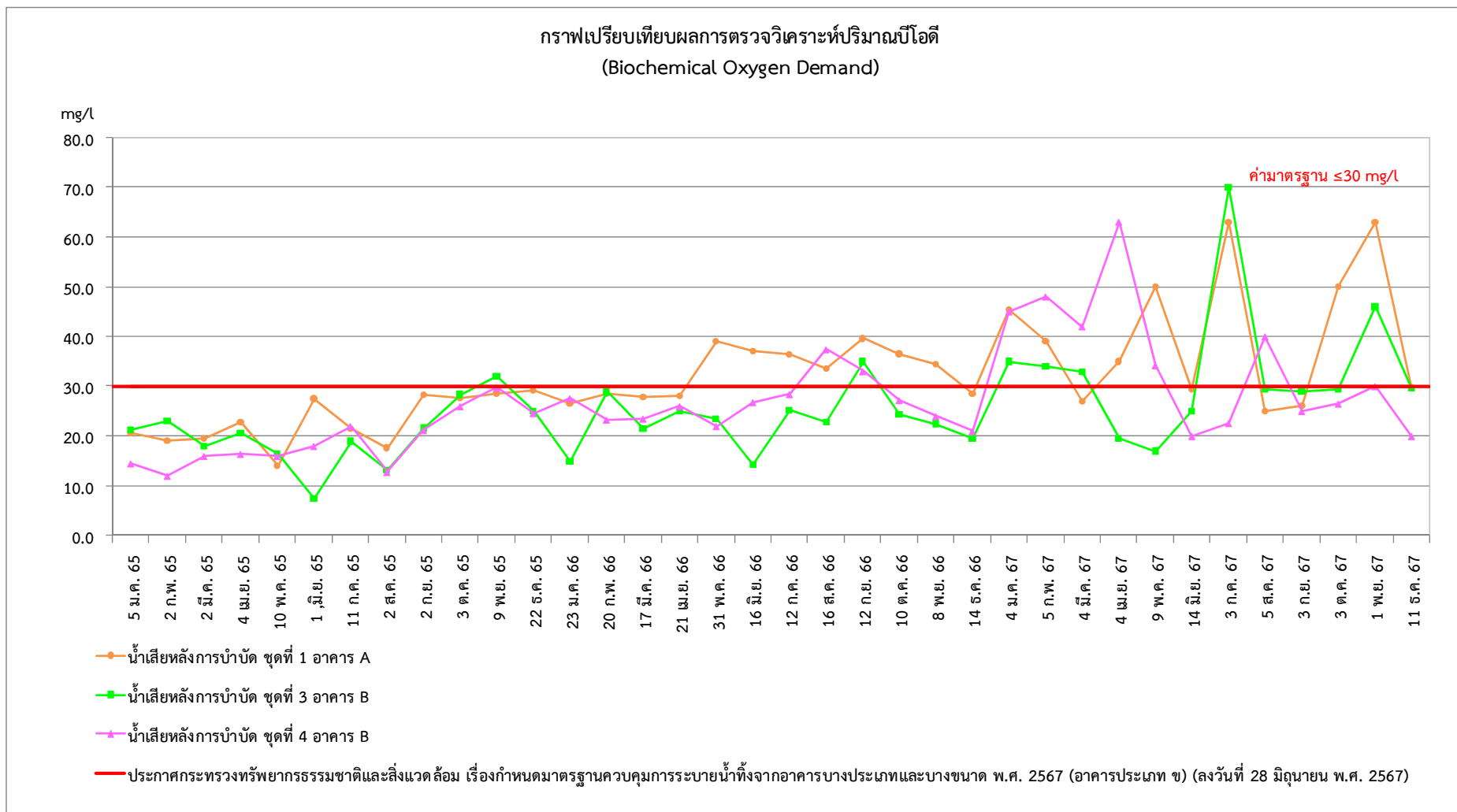
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายนพ.ศ. 2548)

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

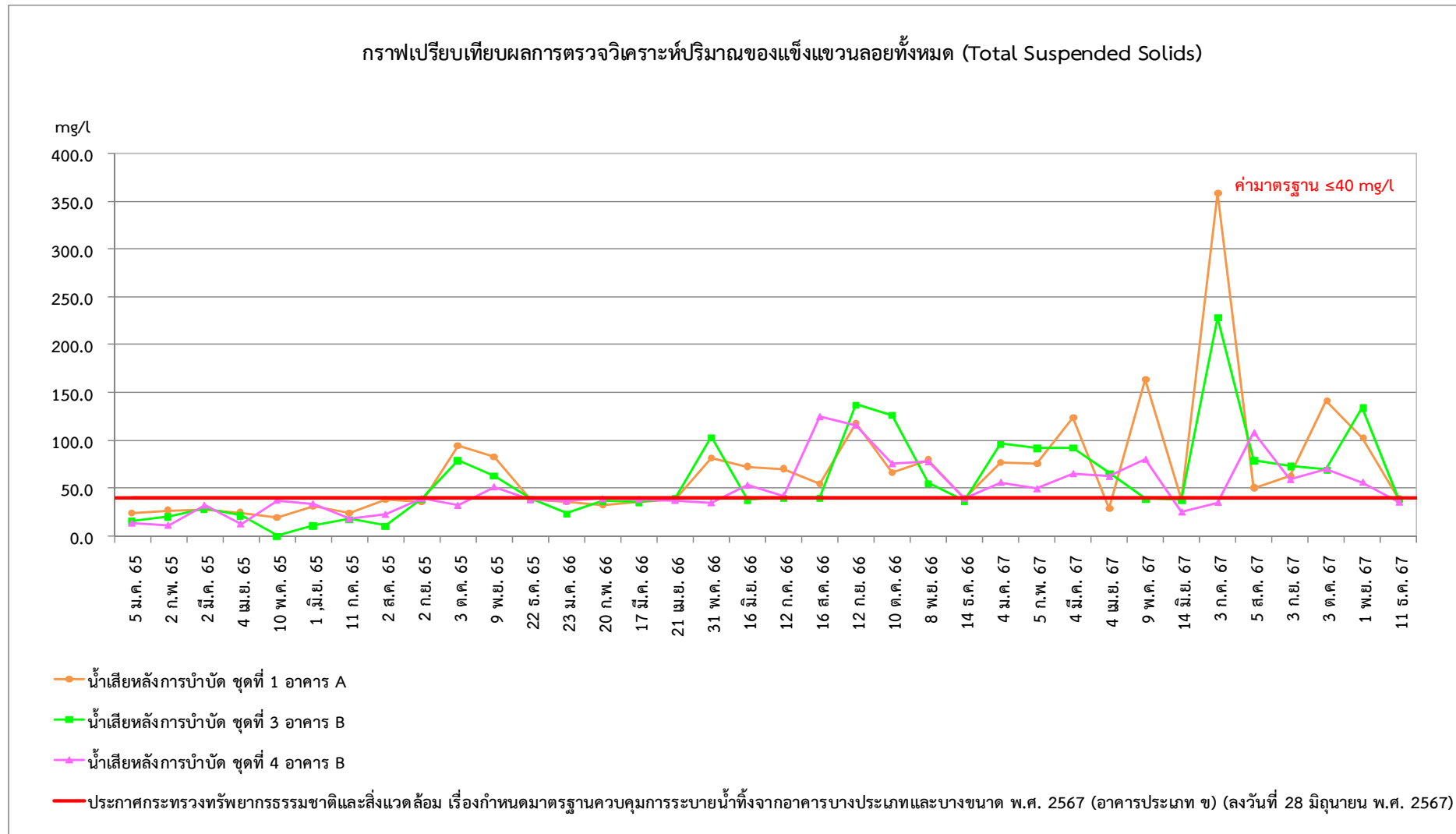
^{3/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



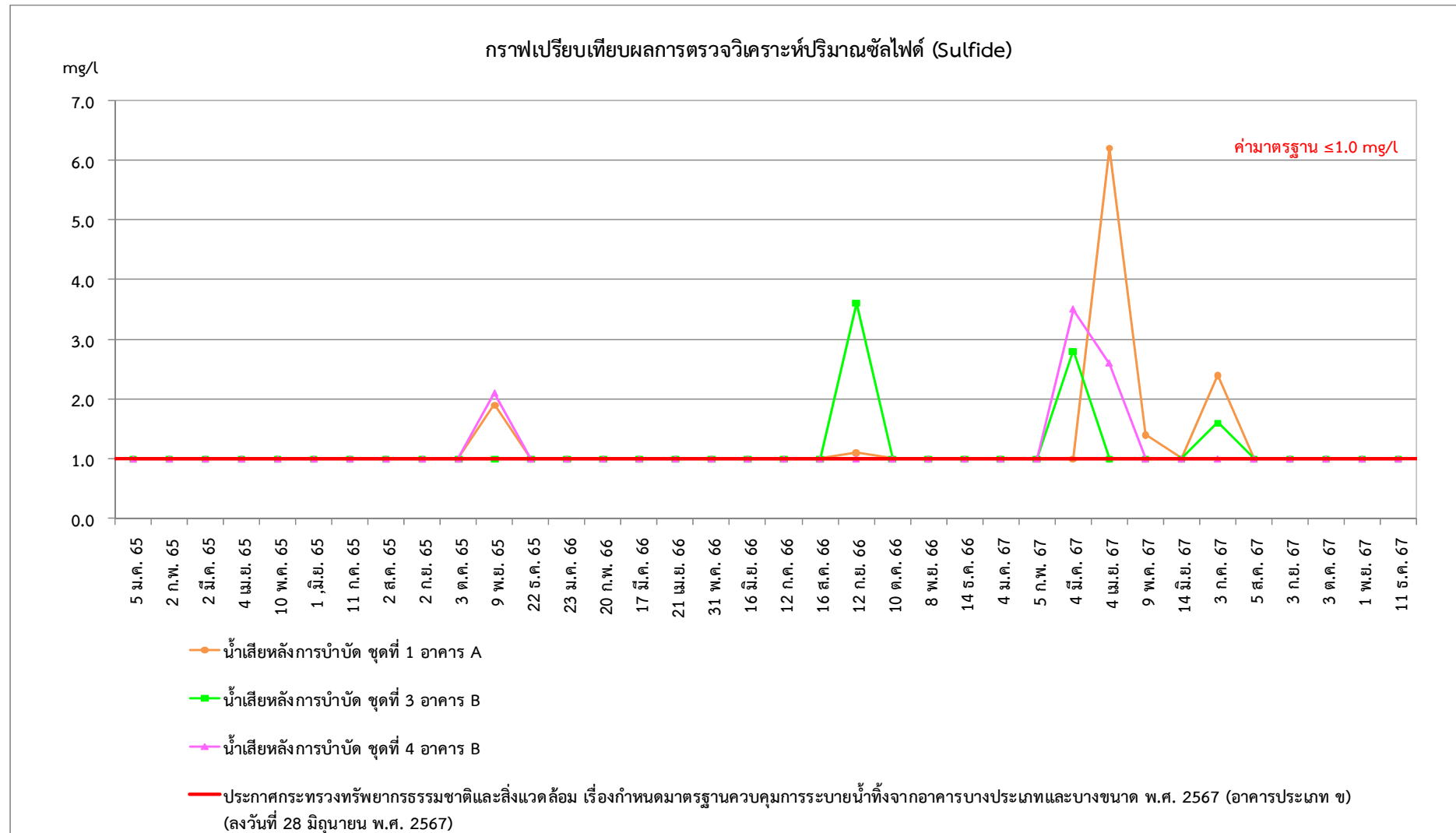
รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



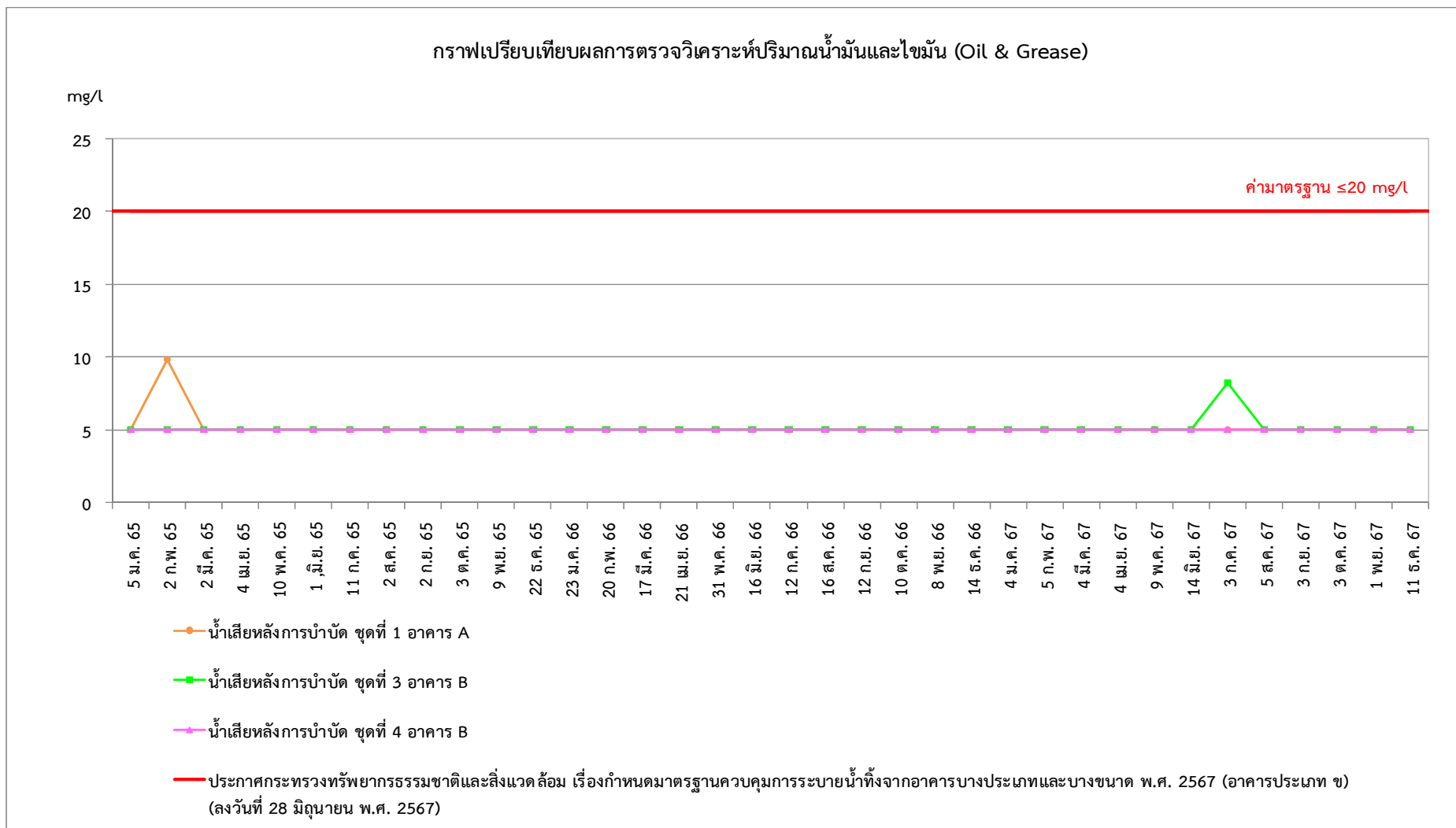
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



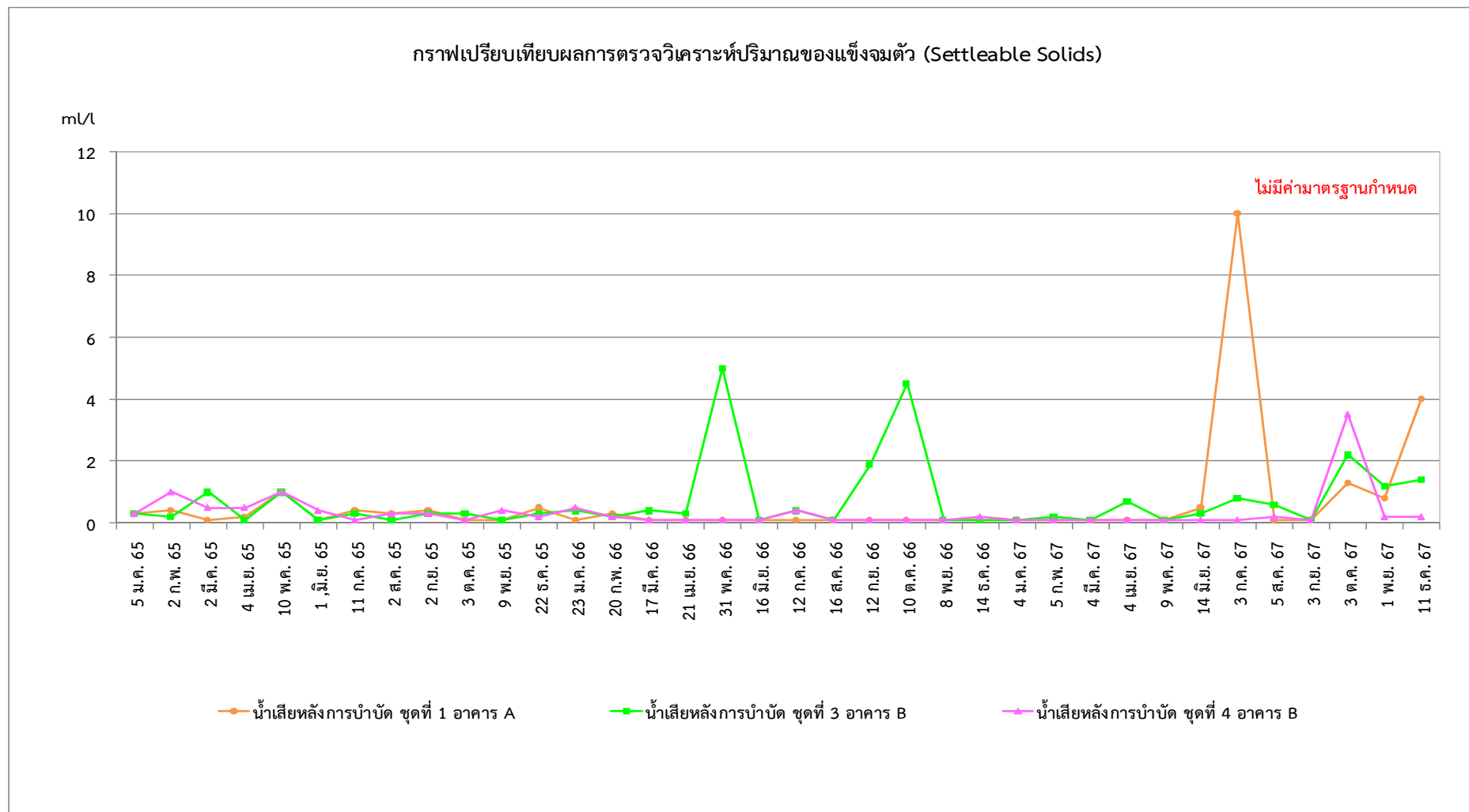
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



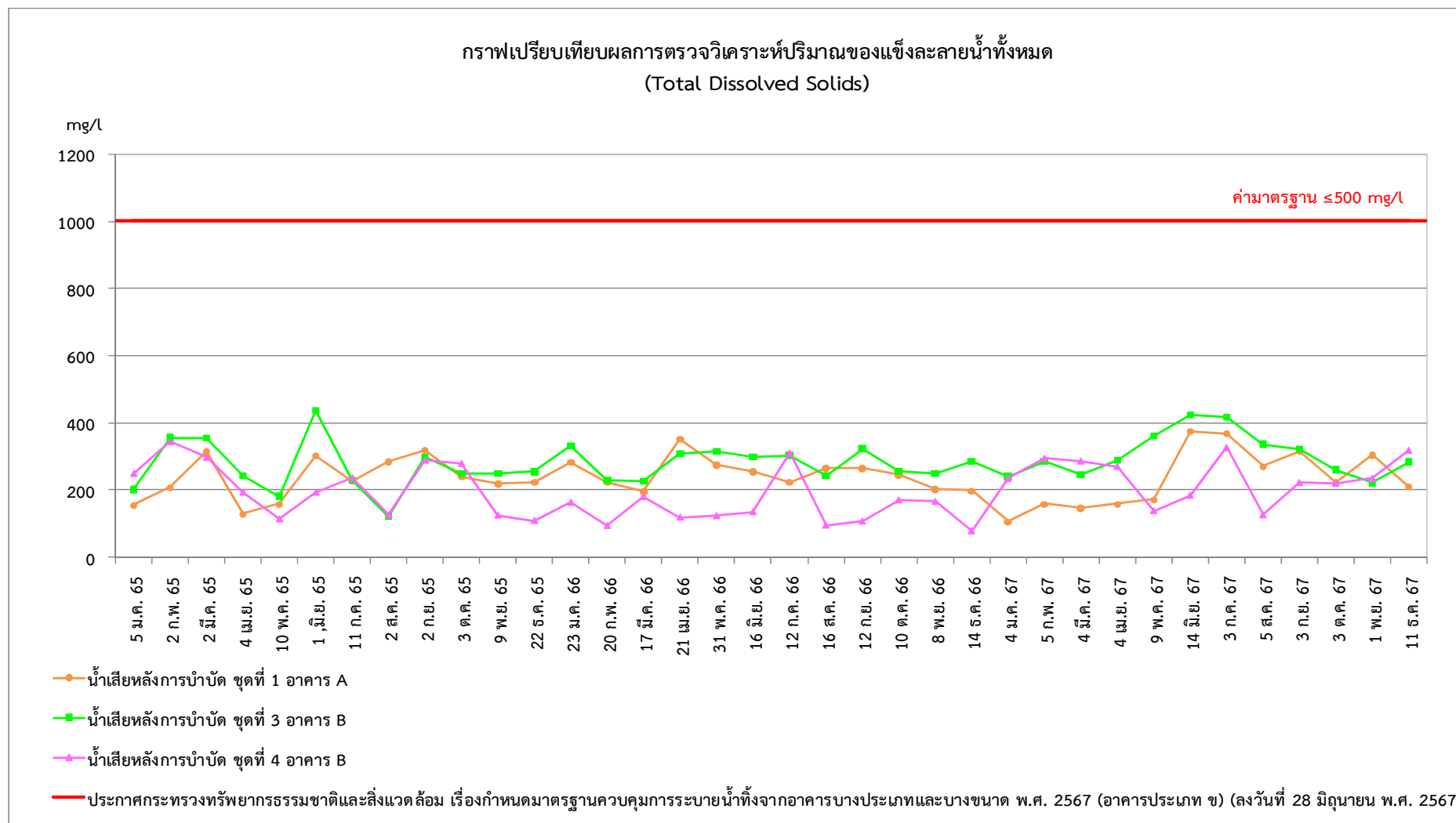
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



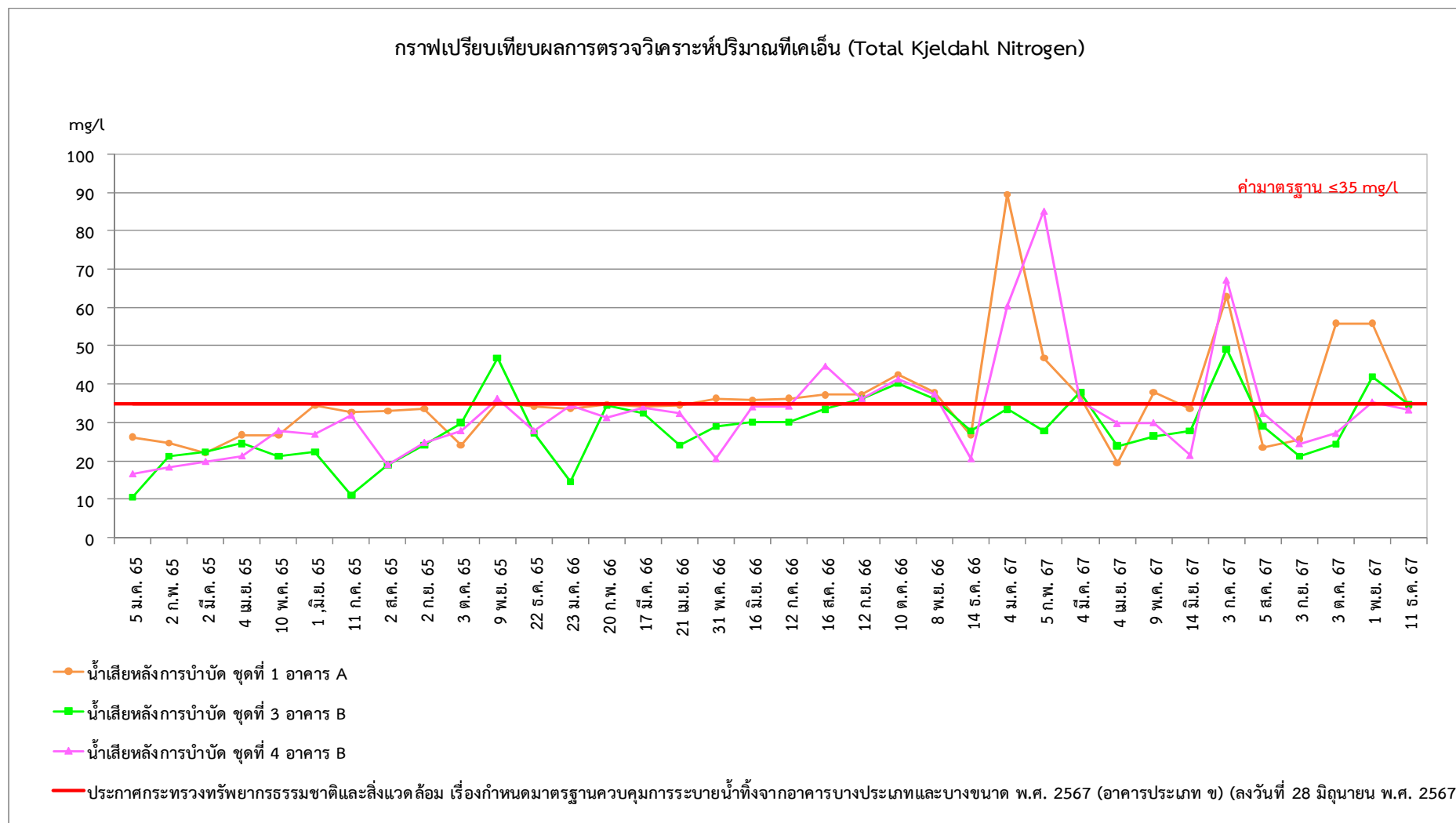
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



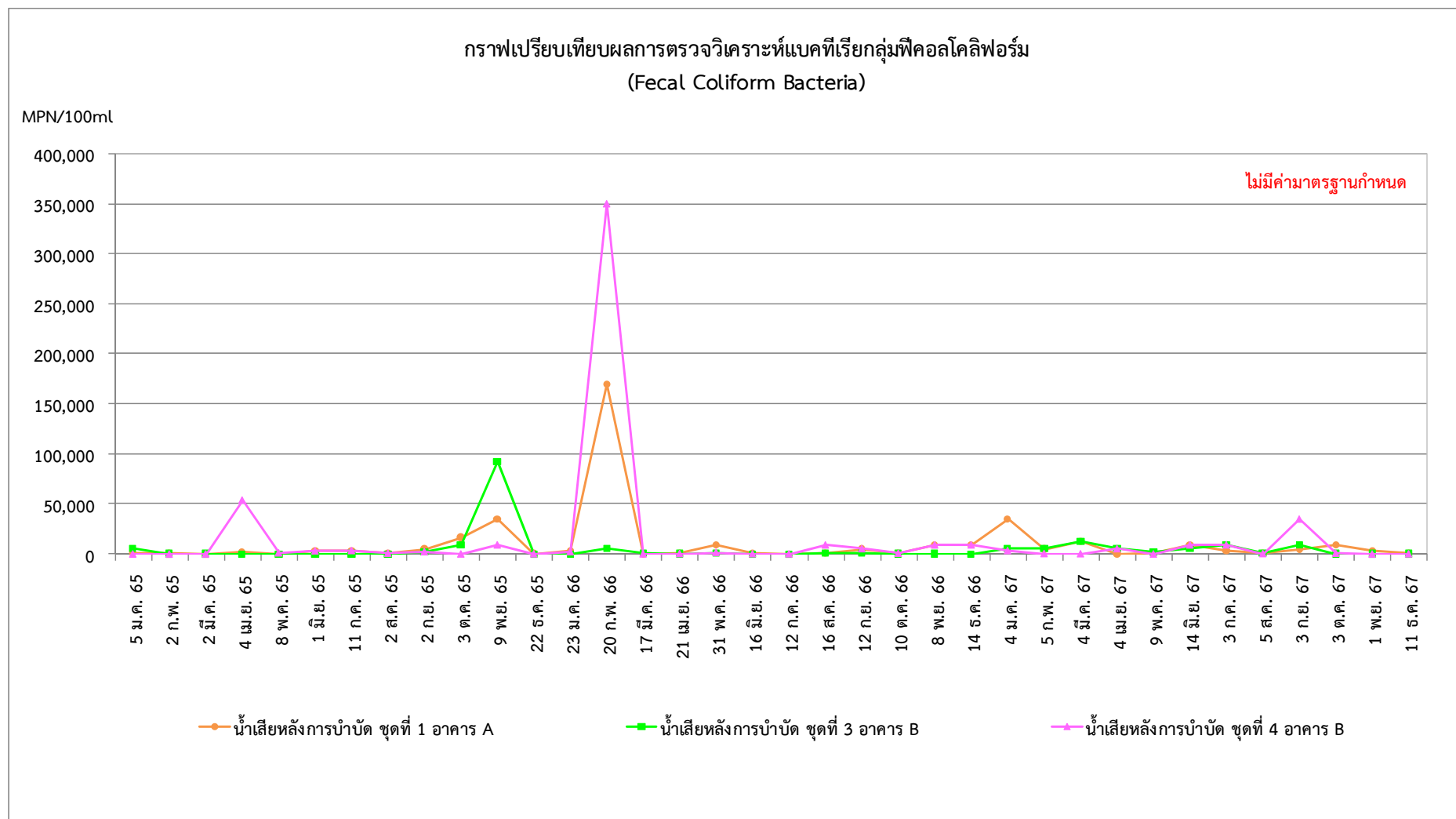
รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2565 - 2567

3.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) พื้นที่ดำเนินการ

- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

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

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละครั้งระหว่างกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 และเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 4-3)

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น พบว่า แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรจนถึงตรวจพบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่าง 0.2-0.6 ส่วนในล้านส่วน ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่าเท่ากับ 143 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) มีค่าเท่ากับ 71 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 158 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.24 ส่วนในล้านส่วน เอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก พบว่า แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรจนถึงตรวจพบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าระหว่าง 0.1-0.4 ส่วนในล้านส่วน ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่าเท่ากับ 143 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) มีค่าเท่ากับ 71 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 160 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ ไนเตรต (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.24 ส่วนในล้านส่วน เอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) ตรวจไม่พบ สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		3 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
1. Calcium Hardness	ppm	-	-	-	-	143*	-	250-600
2. Chloride	ppm	-	-	-	-	158	-	≤600
3. Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100ml	<1.1	ND	ND	ND	ND	DETECTED*	ตรวจไม่พบ
4. Combined chlorine ^{2/}	ppm	0.2*	0.6	0.3*	0.2*	0.2*	0.2*	0.5-1.0
5. Cyanuric acid ^{2/}	ppm	-	-	-	-	71*	-	30-60
6. Ammonia ^{2/}	ppm	-	-	-	-	ND	-	≤20
7. Nitrate ^{2/}	ppm	-	-	-	-	1.24	-	≤50
8. E.coli ^{2/}	ppm	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
9. Staphylococcus aureus ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
10. Pseudomonas aeruginosa ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

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

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

<1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

ND = NOT DETECTED

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		3 ก.ค. 67	5 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	1 พ.ย. 67	11 ธ.ค. 67	
1. Calcium Hardness	ppm	-	-	-	-	143*	-	250-600
2. Chloride	ppm	-	-	-	-	160	-	≤600
3. Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100ml	<1.1	ND	ND	ND	ND	DETECTED*	ตรวจไม่พบ
4. Combined chlorine ^{2/}	ppm	0.2*	0.4*	0.1*	0.3*	0.2*	0.2*	0.5-1.0
5. Cyanuric acid ^{2/}	ppm	-	-	-	-	71*	-	30-60
6. Ammonia ^{2/}	ppm	-	-	-	-	ND	-	≤20
7. Nitrate ^{2/}	ppm	-	-	-	-	1.24	-	≤50
8. E.coli ^{2/}	ppm	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
9. Staphylococcus aureus ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
10. Pseudomonas aeruginosa ^{2/}	/100ml	-	-	-	-	ND	-	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

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

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

<1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

ND = NOT DETECTED

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น

รูปที่ 3.3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

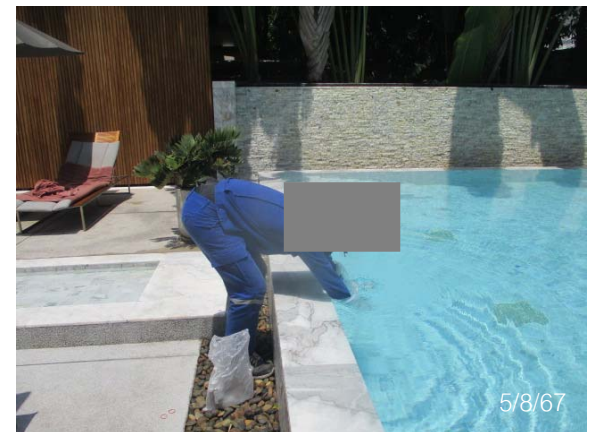


เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567



เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567

สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง
ระหว่างปี 2565 – 2567 รายละเอียดการผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 – 2567

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)	สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ^{2/} (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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
23 ม.ค. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
20 ก.พ. 66	-	-	<1.1	0.3	-	-	-	-	-	-
17 มี.ค. 66	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
21 เม.ย. 66	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
31 พ.ค. 66	249*	1,241*	<1.1	<0.1	68*	0.21	2.44	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
16 มิ.ย. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
12 ก.ค. 66	-	-	<1.1	0.6	-	-	-	-	-	-
16 ส.ค. 66	-	-	<1.1	0.3	-	-	-	-	-	-
12 ก.ย. 66	-	-	<1.1	2.2	-	-	-	-	-	-
10 ต.ค. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
8 พ.ย. 66	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
14 ธ.ค. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
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

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 – 2567

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)	สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ^{2/} (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
4 ม.ค. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
5 ก.พ. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
4 มี.ค. 67	-	-	<1.8	<0.1	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 67	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
9 พ.ค. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
14 มิ.ย. 67	-	-	NOT DETECTED	0.2	-	-	-	-	-	-
3 ก.ค. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
5 ส.ค. 67	-	-	NOT DETECTED	0.6	-	-	-	-	-	-
3 ก.ย. 67	-	-	NOT DETECTED	0.3	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 67	-	-	NOT DETECTED	0.2	-	-	-	-	-	-
1 พ.ย. 67	143	158	NOT DETECTED	0.2	71	NOT DETECTED	1.24	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
11 ธ.ค. 67	-	-	DETECTED	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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 – 2567

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 แอรูจินโนซา ^{2/} (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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
23 ม.ค. 66	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
20 ก.พ. 66	-	-	<1.1	0.3	-	-	-	-	-	-
17 มี.ค. 66	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
21 เม.ย. 66	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
31 พ.ค. 66	246*	1,292*	<1.1	<0.1	124*	0.26	2.35	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
16 มิ.ย. 66	-	-	1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
12 ก.ค. 66	-	-	<1.1	0.5	-	-	-	-	-	-
16 ส.ค. 66	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
12 ก.ย. 66	-	-	<1.1	1.6	-	-	-	-	-	-
10 ต.ค. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
8 พ.ย. 66	-	-	<1.1	0.1	-	-	-	-	-	-
14 ธ.ค. 66	-	-	<1.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	250-600	≤600	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	30-60	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

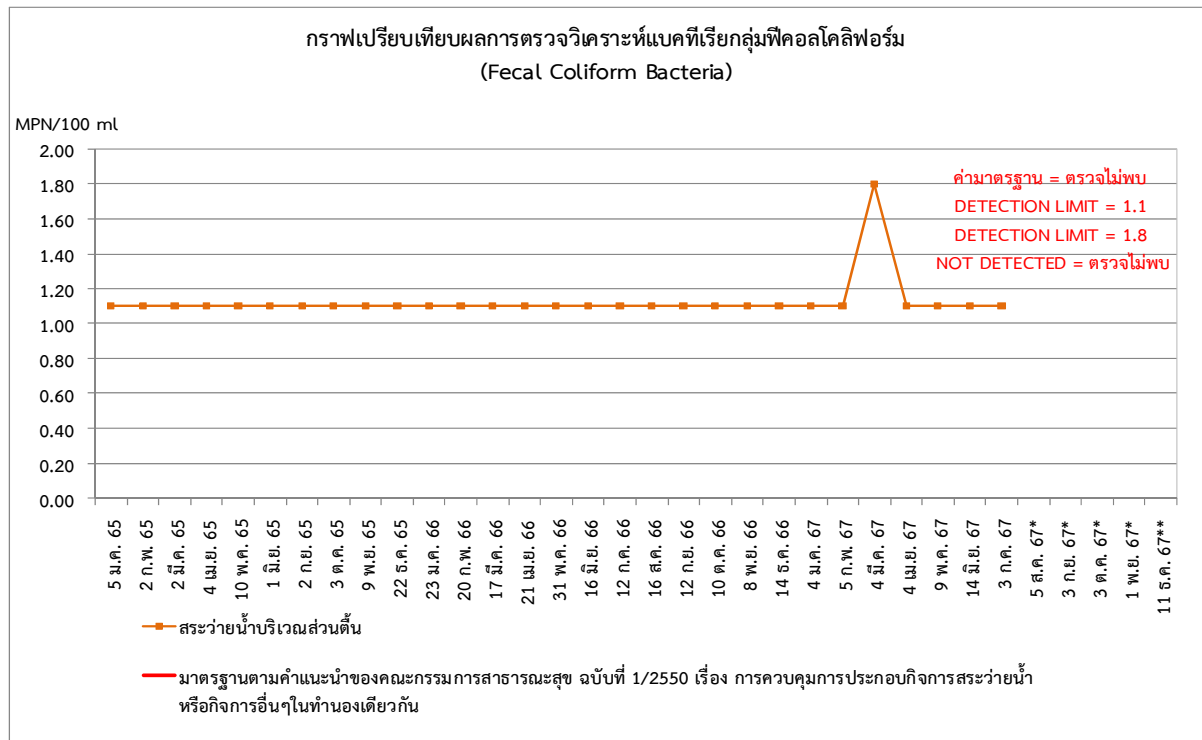
หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : THE GARDEN 9
บริษัท : อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565 – 2567

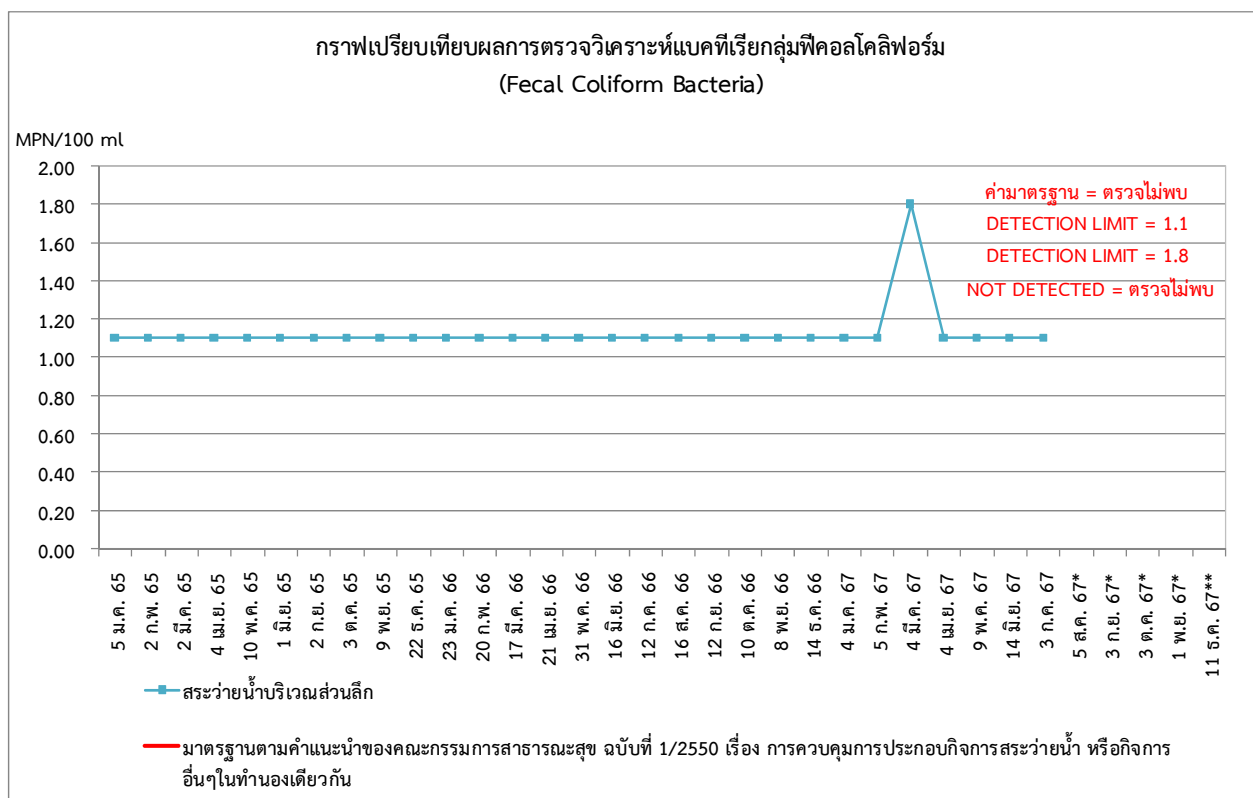
วันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์									
	ความกระด้าง (Calcium Hardness) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^{2/} (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100ml)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ^{2/} (Combined chlorine) (ppm)	กรดไซยานูริก ^{2/} (Cyanuric acid) (ppm)	แอมโมเนีย ^{2/} (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท ^{2/} (Nitrate) (ppm)	อีโคไล ^{2/} (E.Coli) (ppm)	สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ^{2/} (Staphylococcus aureus) (/100ml)	ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ^{2/} (Pseudomonas aeruginosa) (/100ml)
4 ม.ค. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
5 ก.พ. 67	-	-	<1.1	0.3	-	-	-	-	-	-
4 มี.ค. 67	-	-	<1.8	<0.1	-	-	-	-	-	-
4 เม.ย. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
9 พ.ค. 67	-	-	<1.1	0.4	-	-	-	-	-	-
14 มิ.ย. 67	-	-	NOT DETECTED	0.2	-	-	-	-	-	-
3 ก.ค. 67	-	-	<1.1	0.2	-	-	-	-	-	-
5 ส.ค. 67	-	-	NOT DETECTED	0.4	-	-	-	-	-	-
3 ก.ย. 67	-	-	NOT DETECTED	0.1	-	-	-	-	-	-
3 ต.ค. 67	-	-	NOT DETECTED	0.3	-	-	-	-	-	-
1 พ.ย. 67	143	160	NOT DETECTED	0.2	71	NOT DETECTED	1.24	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
11 ธ.ค. 67	-	-	DETECTED	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



หมายเหตุ : * = NOT DETECTED

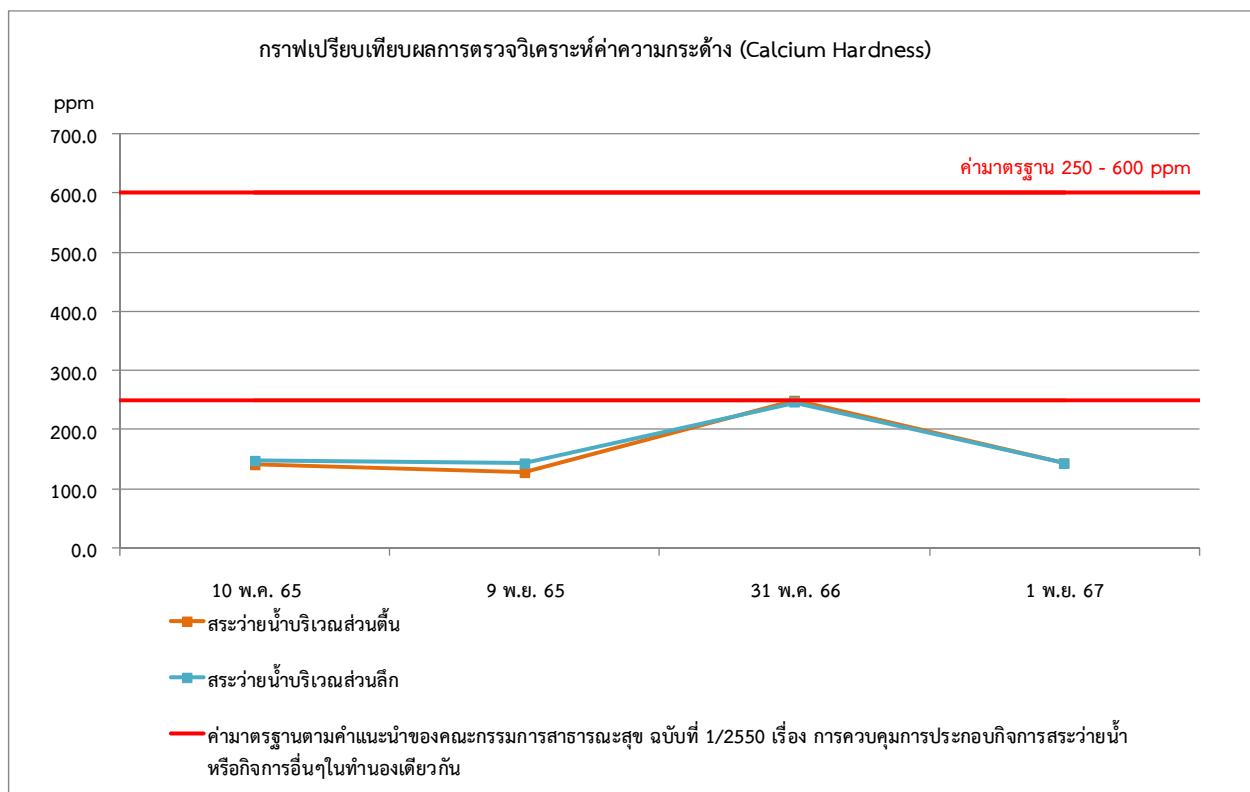
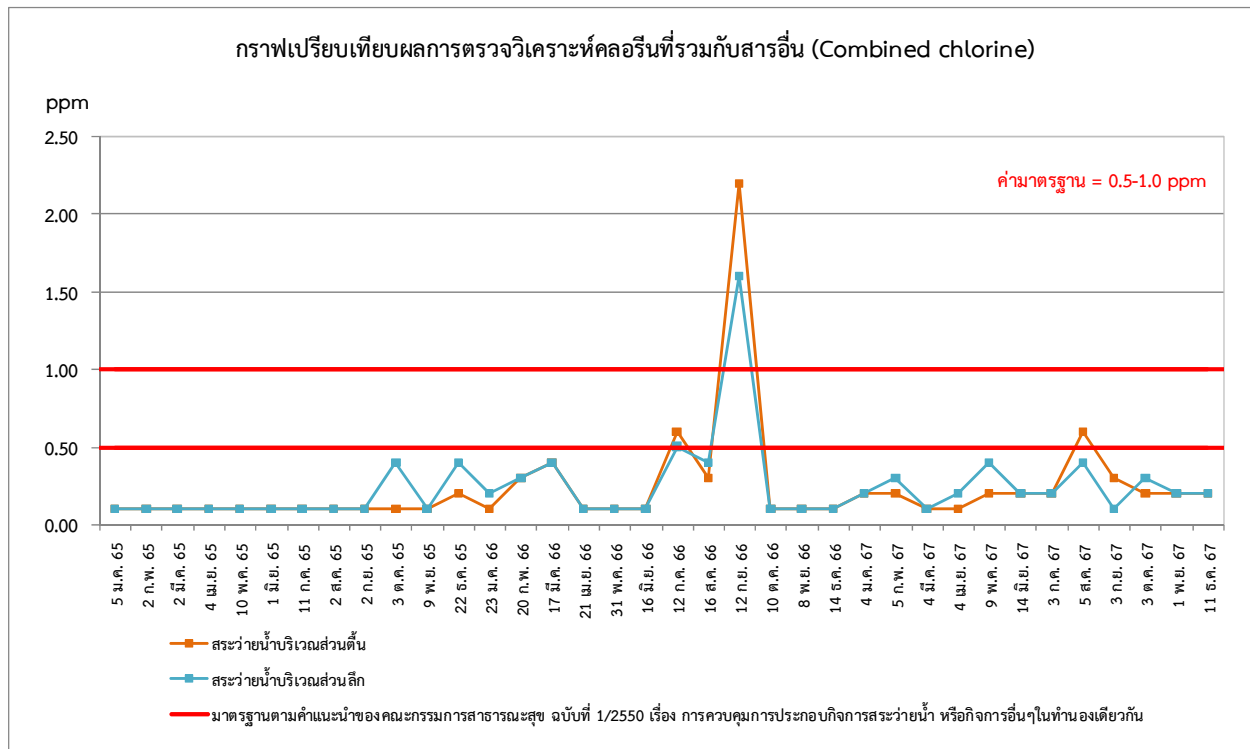
** = DETECTED



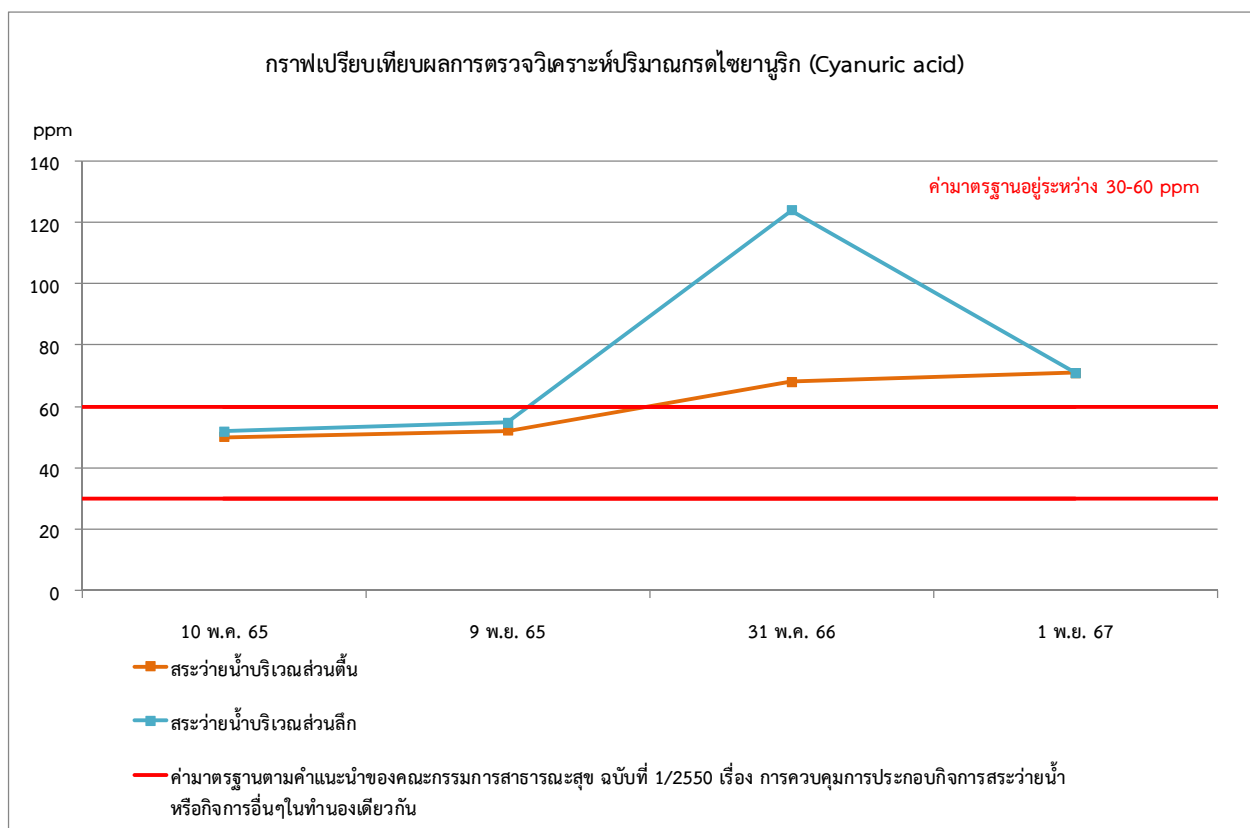
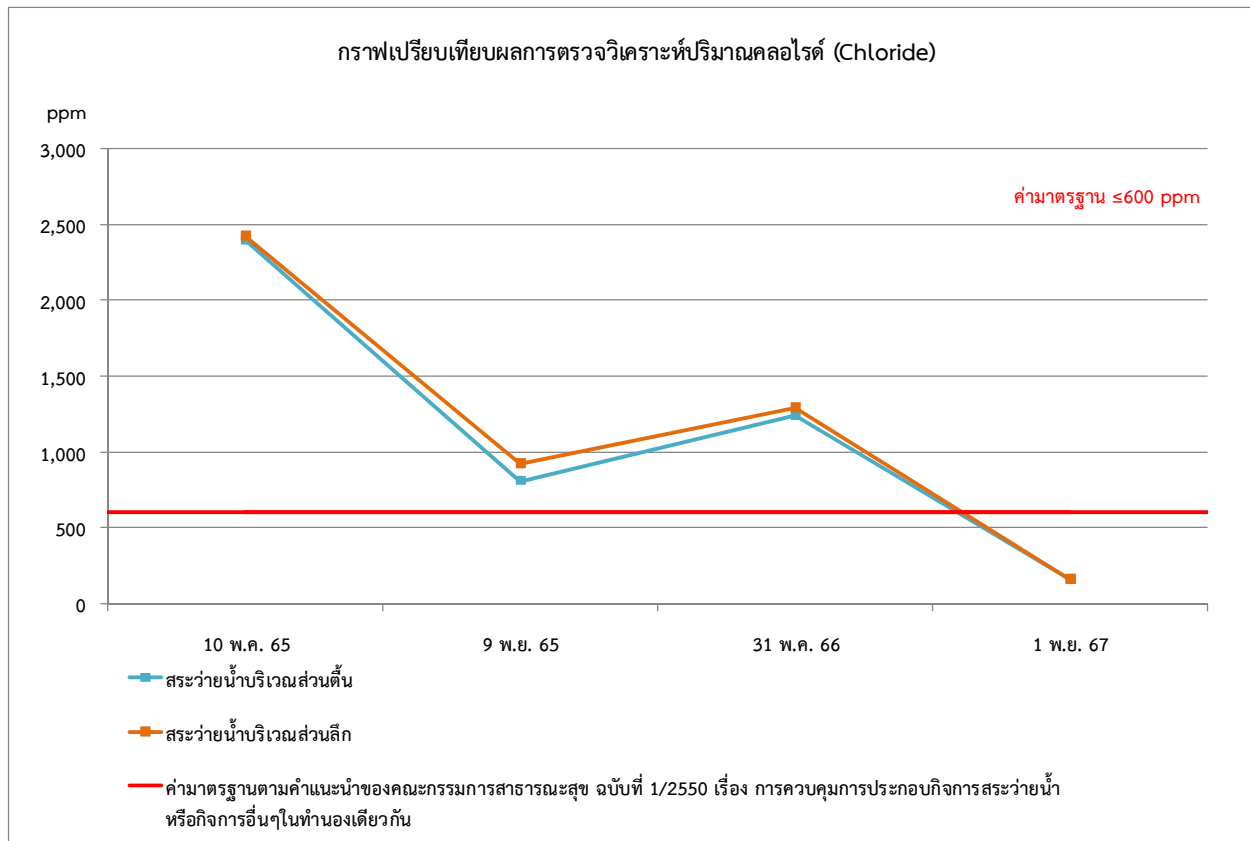
หมายเหตุ : * = NOT DETECTED

** = DETECTED

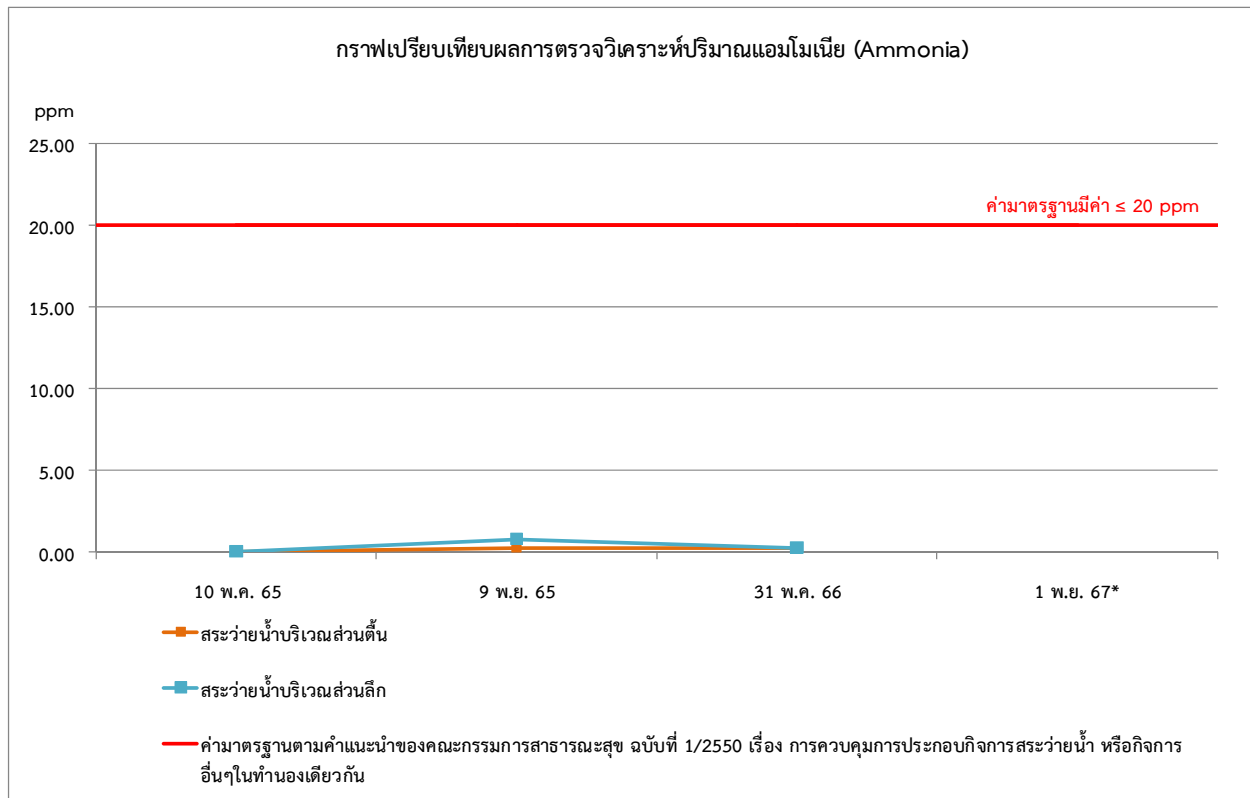
รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2565 - 2567



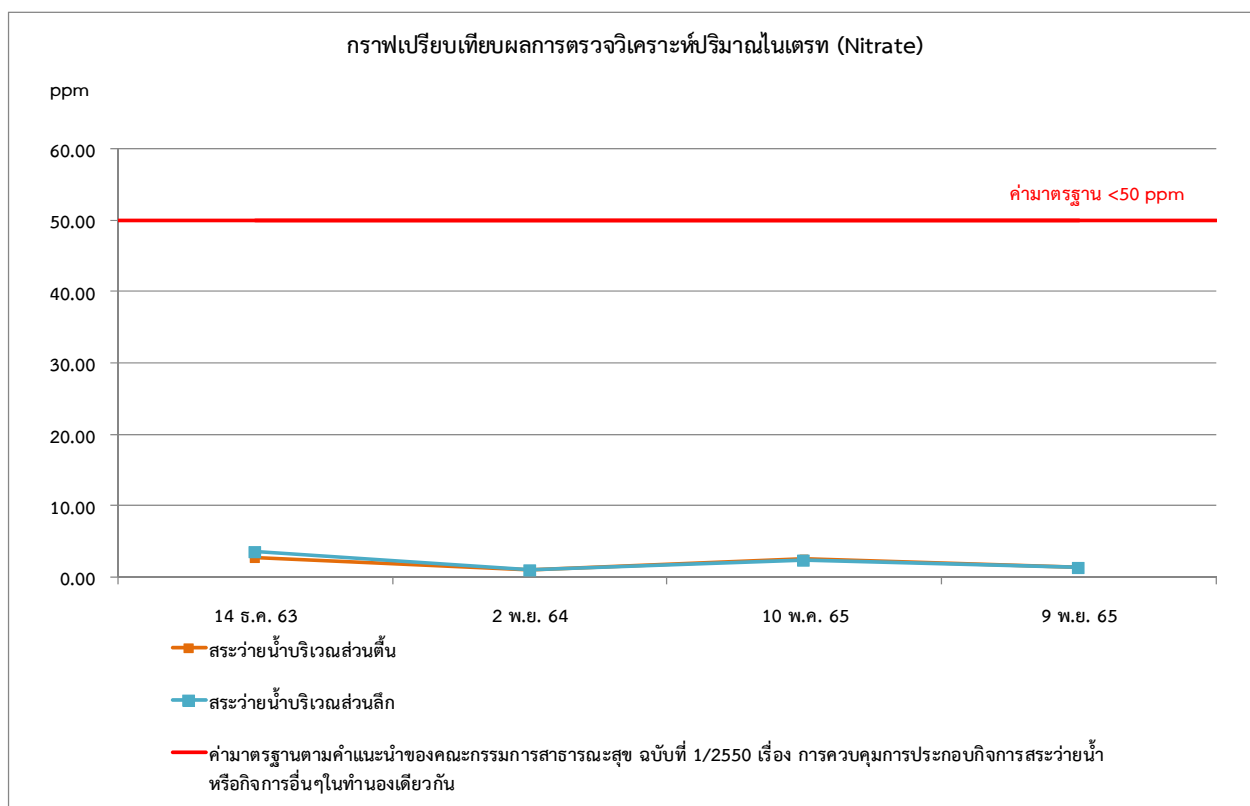
รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2565 - 2567



**รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2565 - 2567**



หมายเหตุ : * = NOT DETECTED



**รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2565 - 2567**

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ THE GARDEN 9 ของบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละประเด็นตามรายละเอียดดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา คุณภาพอากาศและระดับเสียง ความสั่นสะเทือน สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน ทรัพยากรดิน แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประกอบด้วยทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง)
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การสื่อสาร การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การสาธารณสุข) ประวัติศาสตร์และโบราณคดี สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.30 ส่วนในล้านส่วน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินเกณฑ์ 0.17 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด สารดังกล่าวยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุมมิให้ฝุ่นละอองและปริมาณก๊าซในบรรยากาศที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฟุ้งกระจายออกสู่ชุมชนโดยรอบ และทำการติดตามตรวจสอบโดยการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นและปริมาณก๊าซในบรรยากาศบริเวณรอบโครงการอยู่เป็นประจำ

4.2.2 น้ำทิ้งจากโครงการ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 อาคาร B และน้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 อาคาร B ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)

จากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการอยู่ระหว่างจัดจ้างบริษัทเข้ามาดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

2) อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด

โครงการมีการรายงานแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ ทส. 1 และรายงานสรุปผลของการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือการรายงานแบบ ทส. 2 ทางอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน และส่งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นสำนักงานเขตลาดกระบัง

4.2.3 ระบบระบายน้ำ

โครงการดำเนินการทำความสะอาดบริเวณท่อระบายของโครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทางระบายน้ำ

4.2.4 การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ

โครงการตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังพักขยะประจำชั้น รวมถึงทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

4.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ

4.2.6 น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดของระบบท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำเป็นประจำ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ทันที

4.2.7 การใช้ไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ และมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงประหยัดพลังงาน อีกทั้งมีการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติตามมาตรการการประหยัดไฟของโครงการ เช่น การปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน และการติดป้ายประกาศณรงค์และประชาสัมพันธ์ตามบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นต้น

4.2.8 การจราจร

โครงการมีการตรวจเช็คป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขมีสภาพดีอยู่เสมอ

4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร หากมีชำรุดจะทำการแก้ไขทันที

4.2.10 พื้นที่สีเขียว

จัดให้มีพื้นที่สีเขียว อีกทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพื่อช่วยในการป้องกันมลพิษจากภายนอกโครงการ

4.2.11 การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ

1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างอุปกรณ์และการทำงานของสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน

2) อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน และกำหนดให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นขณะมีผู้ใช้มากที่สุดและสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกขณะมีผู้ใช้มากที่สุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550) ทั้งนี้ อาจเกิดจากหลายปัจจัย เช่น ผู้ดูแลสระว่ายน้ำต้องมีความรู้ที่ถูกต้องในการดูแลสุขลักษณะและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน ใช้เครื่องมือตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้างและค่าความเป็นกรดต่างอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีแนวทางเบื้องต้นในการปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการดังนี้

- จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ
- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย
- กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย
- ควรเติมคลอรีนอย่างสม่ำเสมอ 1-3 วัน/ครั้ง เพื่อฆ่าเชื้อโรคและช่วยให้น้ำใสสะอาด การเติมคลอรีนควรทำในช่วงเวลาที่ไม่มีการใช้สระ และไม่ควรมเติมในเวลากลางวันเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวอากาศร้อน อุณหภูมิสูง จะเร่งให้คลอรีนระเหยสลายตัวไปเร็ว ทั้งนี้การเติมคลอรีนที่มากเกินไปโดยไม่ผ่านการคำนวณ ปริมาณการเติมที่ถูกต้อง จะทำให้เกิดการตกค้างสะสมของกรดไซยานูริก และทำให้ค่าความเป็นกรดของน้ำเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ
- กำชับให้ผู้ใช้บริการ สวมใส่ชุดว่ายน้ำที่สะอาดและชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

ดังนั้น ทางโครงการควรหมั่นตรวจสอบคุณภาพน้ำและดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

4) การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดและความเป็นระเบียบบริเวณสระว่ายน้ำก่อนเปิดสระว่ายน้ำ