

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77 ของบริษัท อารียา พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพน้ำ น้ำใช้ ขยะมูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพและการสาธารณสุข ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายเหตุ/ ข้อมูลอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ	- บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ สาธารณะ	<u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณอินทรีย์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <u><b>ความถี่</b></u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส) และบริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 3-1
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	<u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u> - การแตกรั่วซึมของท่อประปา <u><b>ความถี่</b></u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายเหตุ/ ข้อมูลอ้างอิง
2. การใช้น้ำ (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการประสานหน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกตามความเหมาะสม	- ภาคผนวกที่ 2-4
3. ขยะมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณขยะตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ และบริเวณห้องพักขยะรวม เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- รูปที่ 2-26 - รูปที่ 2-27 - รูปที่ 2-28 - รูปที่ 2-29
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - สภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เช่น หัวรับน้ำดับเพลิง ท่อยืน (Stand Pipe) และปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี บันไดหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) กริ่งเตือนภัย (Alarm bell) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระบบเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-39 - ภาคผนวกที่ 2-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายเหตุ/ ข้อมูลอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เช่น หัวรับน้ำดับเพลิง ท่อยืน (Stand Pipe) และ ปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี บันไดหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) กริ่งเตือนภัย (Alarm bell) และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระบบเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-39 - ภาคผนวกที่ 2-7
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก <b>ความถี่</b> - เดือนละ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- ถังเก็บน้ำใช้, ดับเพลิง	- สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบช่องเปิดระบายอากาศและอุปกรณ์ระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศและหากมีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	- รูปที่ 2-42

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายเหตุ/ ข้อมูลอ้างอิง
6. คุณภาพชีวิตและความ พึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด และหากในกรณีที่ โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากการ ดำเนินการโครงการจะเร่งตรวจสอบและ ดำเนินการแก้ไขทันที	-
7. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การ ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อม บำรุงผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จากการดำเนินการที่ผ่านมาโครงการยังไม่ได้ รับเรื่องร้องเรียนด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยแต่อย่างใด และหากในกรณีที่ โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากการ ดำเนินการโครงการจะเร่งตรวจสอบและ ดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบอ ราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น และสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำ การตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจ วิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายถึง/ ข้อมูลอ้างอิง
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำประปา	- สระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - Residual Chlorine <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-2
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนต้น บริเวณละ 1 จุด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ( ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- ระบบกรองน้ำประปา	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี ไม่ชำรุด <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบกรองน้ำบริเวณสระว่ายน้ำไม่ให้มีสภาพชำรุด	-
	- อุปกรณ์ประปาประปา เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประปาประปา พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ	ปัญหา อุปสรรค หมายเหตุ/ ข้อมูลอ้างอิง
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อม ของอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำสระว่ายน้ำไม่ให้ ชำรุด	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ไม่มีตะกอน ตะไคร่และเศษผง <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาด บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณขอบสระและ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ให้เปียก สลื่น หรือมี น้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่าย น้ำ รวมทั้งดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจาก บริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจาก ทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน	- รูปที่ 2-18 - รูปที่ 2-19 - รูปที่ 2-20
	- ขอบสระและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ไม่มีน้ำขัง <u>ความถี่</u> - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ		
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี ไม่ลบเลือน <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการติดป้ายกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติการ ใช้สระว่ายน้ำ ไว้บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- รูปที่ 2-21
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-22



### ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ) - บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส) - บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric method	ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 67
	- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification method	
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Settleable Solids Method	
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
	- ปริมาณอินทรีย์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	Macro Kjeldahl, Titimetric	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric method	
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test method	
	- ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test Method	
<b>2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</b> (จำนวน 2 จุด) - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก	- ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 67
	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	
	- สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	Membrane Filter Technique Method	
	- พิวโดโมนาส แอรูจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	Membrane Filter Technique Method	
	- อีโคไล ( <i>E. Coli</i> )	Fluorogenic Substrate Test	

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-272

: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว- 133

### 3. ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)
- บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)
- บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

##### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
- ปริมาณอินทรีย์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

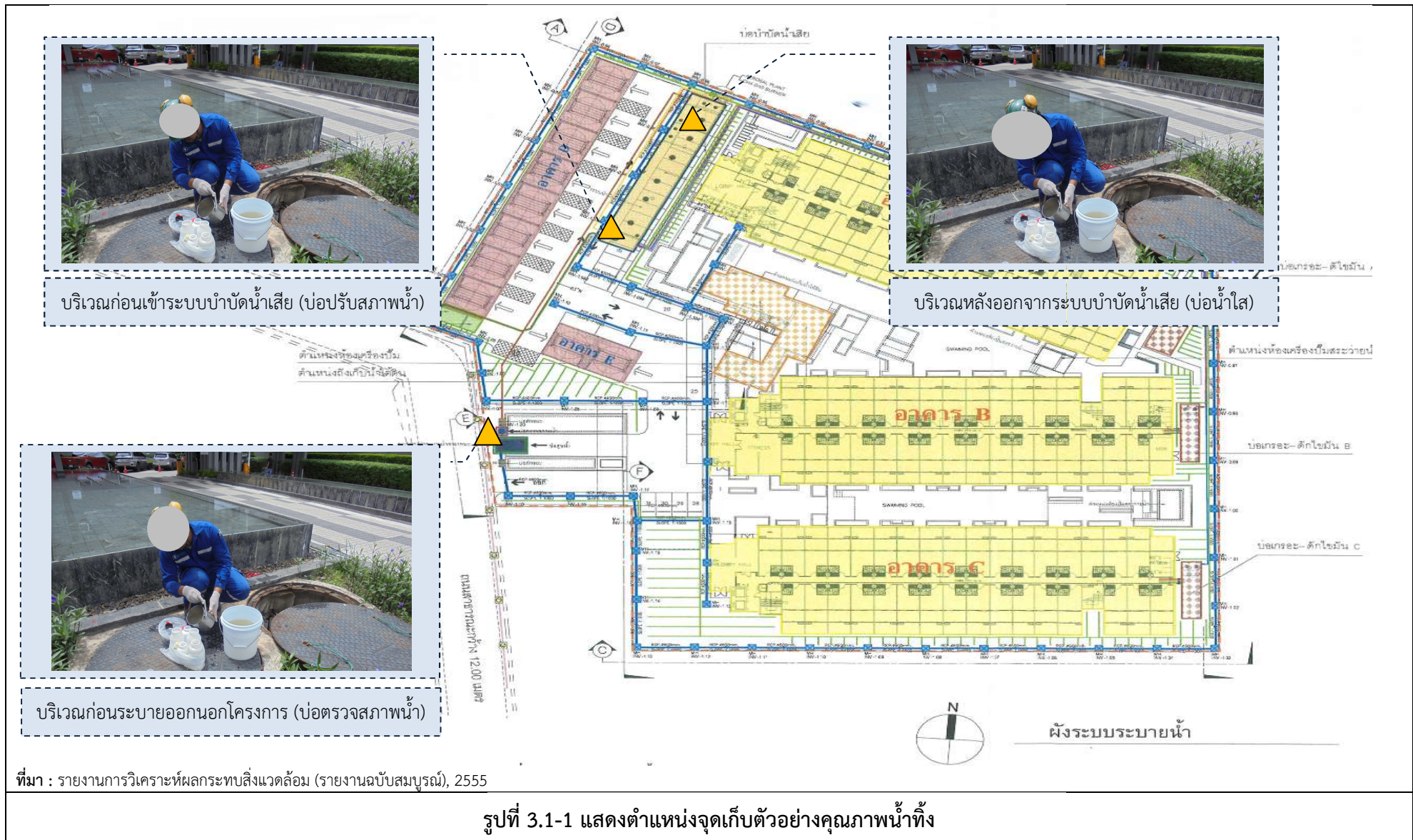
##### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส) และบริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2 สำหรับตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-3 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 3-1)

บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.5 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 56.0-115.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 60.8-95.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 162-394 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.8-5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 5-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 33.60-153.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 3,500-24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 1,700-13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.8 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 17.0-19.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 33.5-100 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 148-216 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 25.76-80.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 540-17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 400-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

**บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบน้ำ)** พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.6 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 12.0-18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 32.8-47.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TDS) มีค่าระหว่าง 70-212 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 23.52-40.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 240-16,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 170-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร





บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

4 มกราคม 2567

รูปที่ 3.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567





บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

5 กุมภาพันธ์ 2567

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

4 มีนาคม 2567

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

4 เมษายน 2567

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567





บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

10 พฤษภาคม 2567

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)



บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)



บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ)

3 มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
 บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
 พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ)  
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด
		4 ม.ค. 2567	5 ก.พ. 2567	4 มี.ค. 2567	4 เม.ย. 2567	10 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH (at 25°C))	-	7.5	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	7.0-7.5
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	83.0	85.0	100	56.0	83.0	115	56.0-115.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	75.3	68.0	84.4	60.8	95.3	68.5	60.8-95.3
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	394	346	182	210	162	244	162-394
5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	0.4	<0.1	<0.1	1.0	0.2	<0.1-1.0
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.5	5.8	4.4	2.8	1.8	4.4	1.8-5.8
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	5.2	<5	6.2	5-6.2
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	153.44	132.16	69.44	33.60	38.27	98.56	33.6-153.44
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	16,000	3,500	24,000	16,000	16,000	16,000	3,500-24,000
10. ปริมาณแบคทีเรียฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	9,200	2,400	13,000	9,200	11,000	1,700	1,700-13,000
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส)  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		4 ม.ค. 2567	5 ก.พ. 2567	4 มี.ค. 2567	4 เม.ย. 2567	10 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH (at 25°C))	-	7.6	7.6	7.4	7.5	7.3	7.8	7.3-7.8	5-9
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18.0	18.7	19.6	18.0	19.5	17.0	70.0-19.6	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	34.7	33.5	50.3	48.5	49.6	100	33.5-100	≤30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	174	170	168	186	148	216	148-216	≤500
5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1-0.2	≤0.5
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
8. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	25.76	29.68	57.12	31.73	37.33	80.08	25.76- 80.08	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	2,400	16,000	1,600	9,200	540	17,000	540- 17,000	-
10. ปริมาณแบคทีเรียฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	1,300	9,200	920	5,400	400	9,200	400-9,200	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	-	-

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
 บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
 พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบน้ำ)  
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		4 ม.ค. 2567	5 ก.พ. 2567	4 มี.ค. 2567	4 เม.ย. 2567	10 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25°C)	-	7.5	7.5	7.6	7.5	7.2	7.6	7.2-7.6	5-9
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.0	12.4	18.0	18.7	18.0	14.6	12.4-18.7	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	46.0	47.2	32.8	37.3	35.3	33.3	32.8-47.2	≤30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)*	mg/l	90	70	130	128	168	212	70-212	≤500
5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-0.4	≤0.5
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
8. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	28.56	23.52	25.76	27.07	35.47	40.32	23.52- 40.32	≤35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	16,000	16,000	3,500	1,600	240	16,000	240- 16,000	-
10. ปริมาณแบคทีเรียฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	MPN/100ml	9,200	9,200	2,400	920	170	9,200	170-9,200	-
ลักษณะตัวอย่าง		เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	-	-

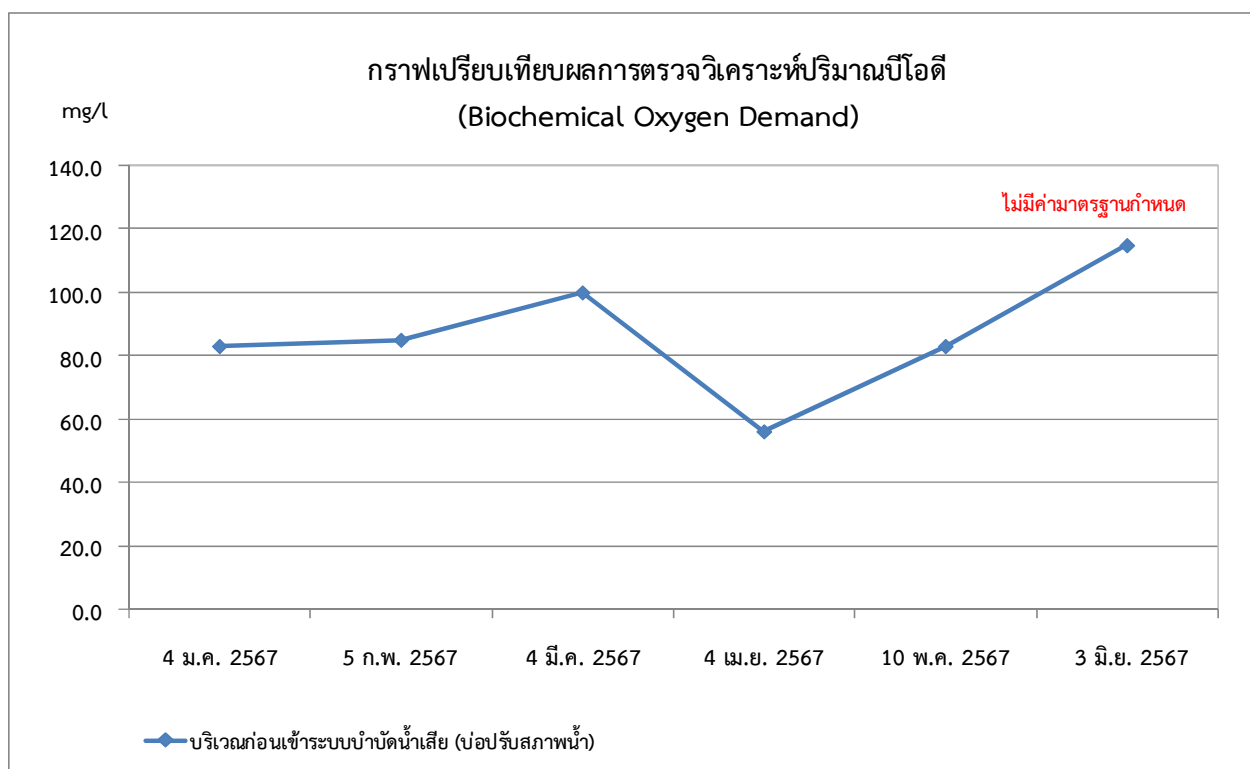
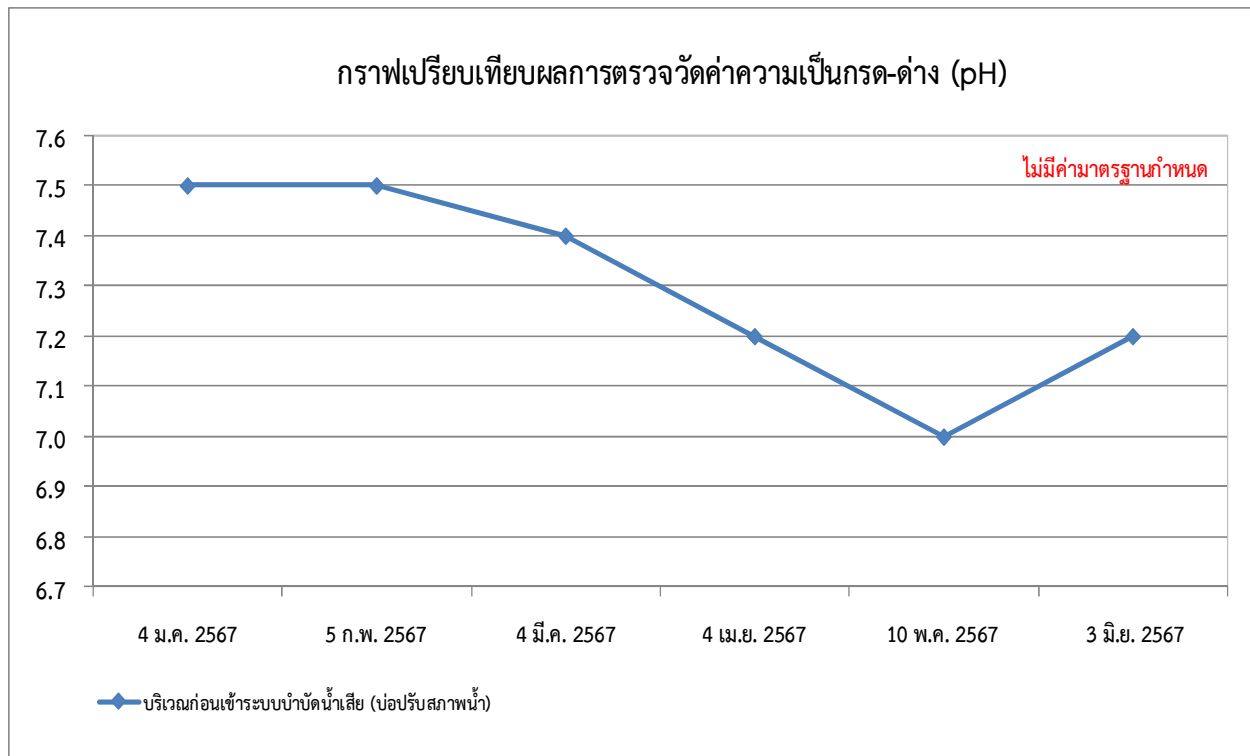
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ก)

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

ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 294 mg/l)

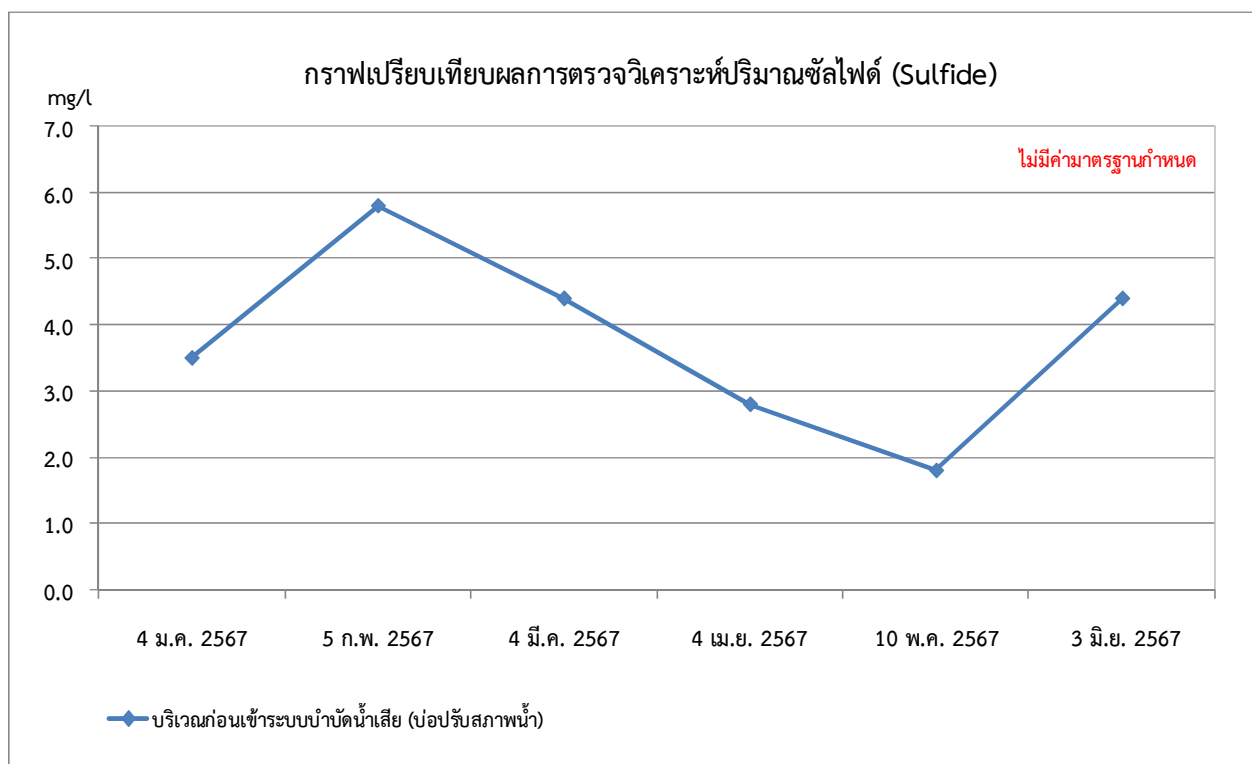
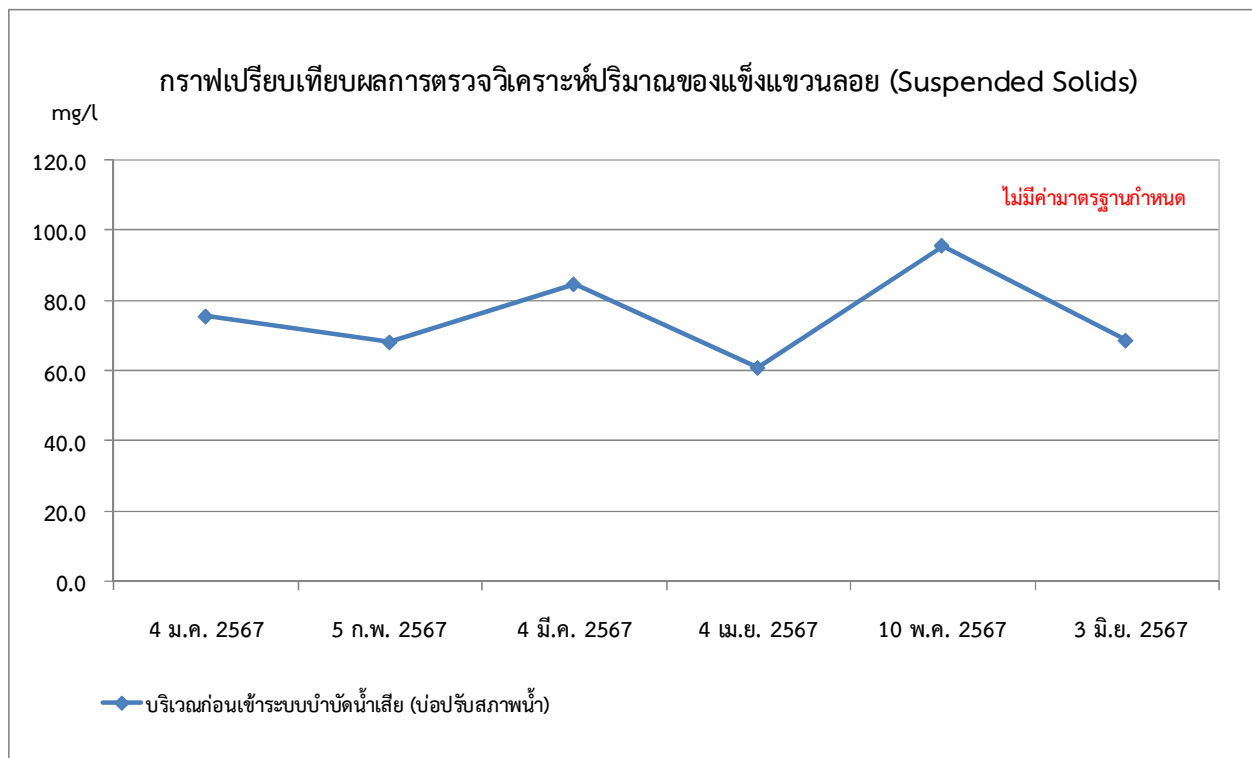
#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด คือ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำ) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อน้ำใส) และบริเวณก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ก) พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 และปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ในช่วงเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

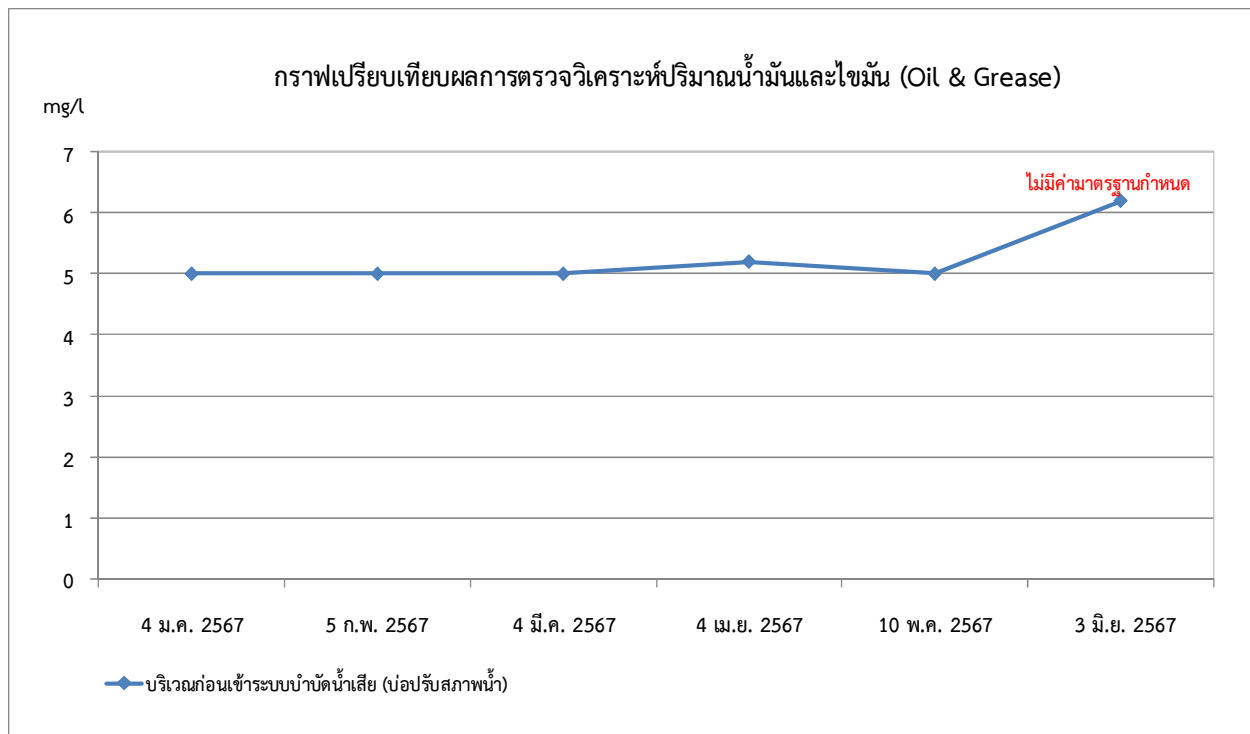


รูปที่ 3.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

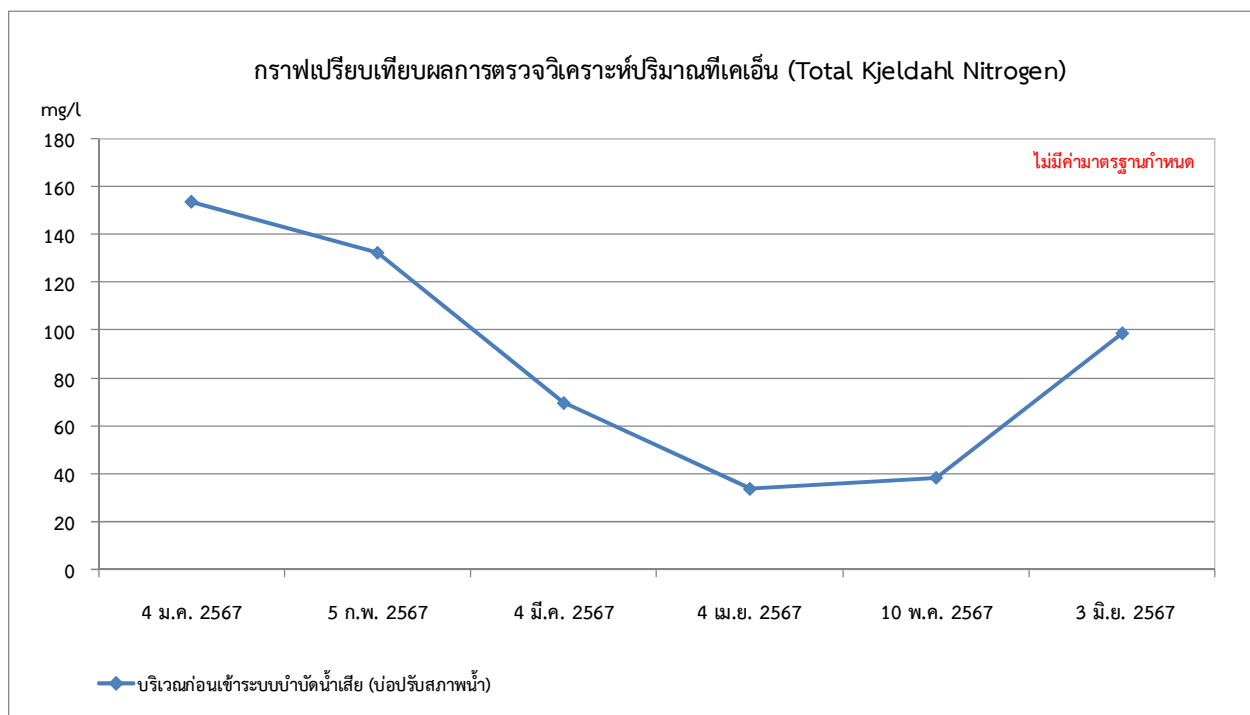
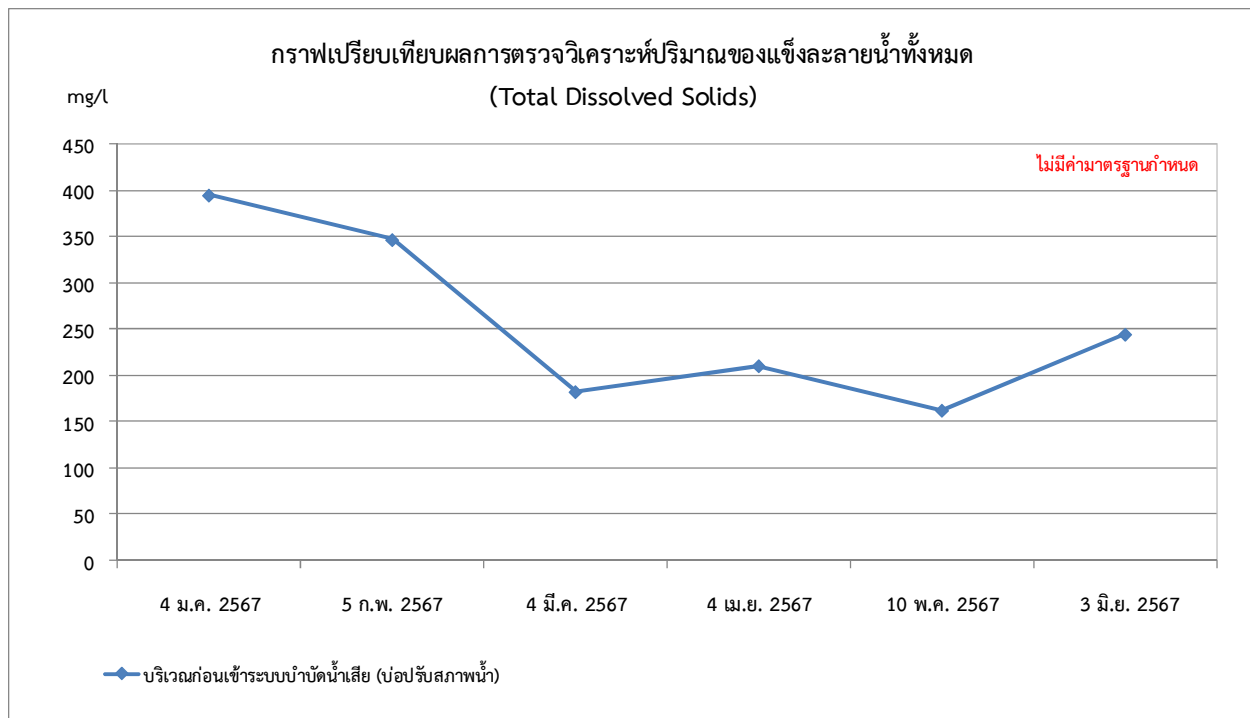




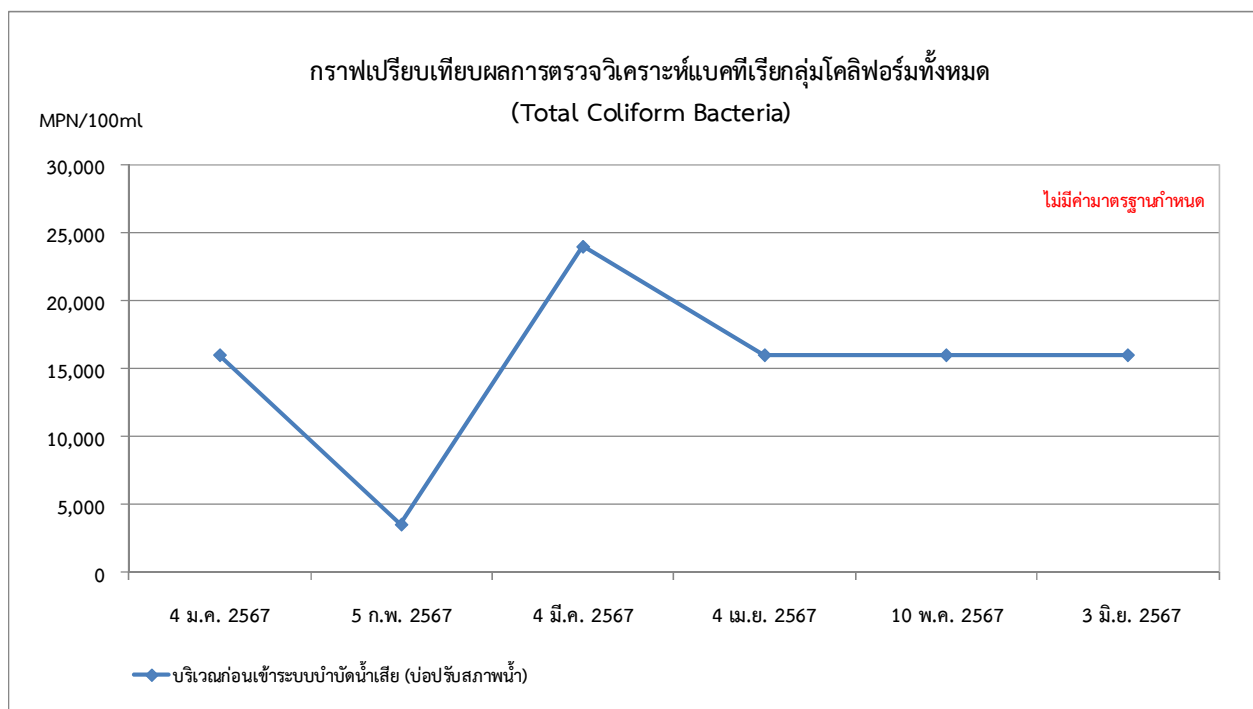
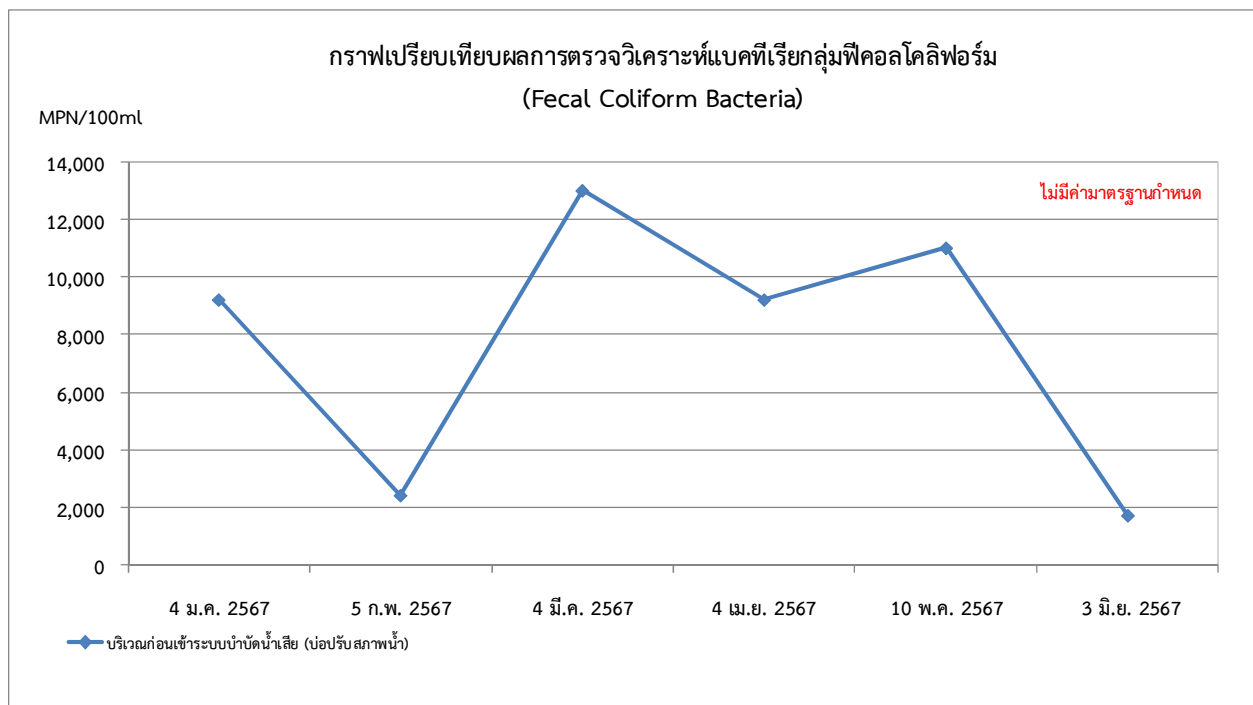
รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



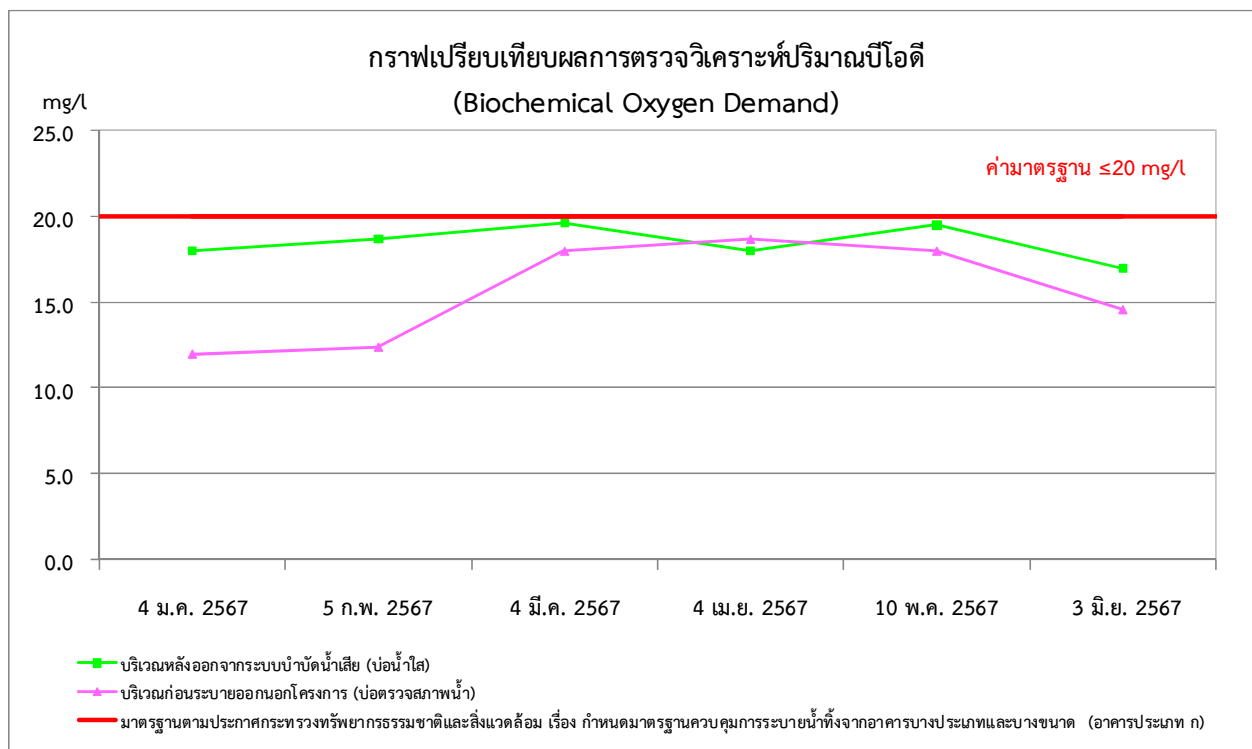
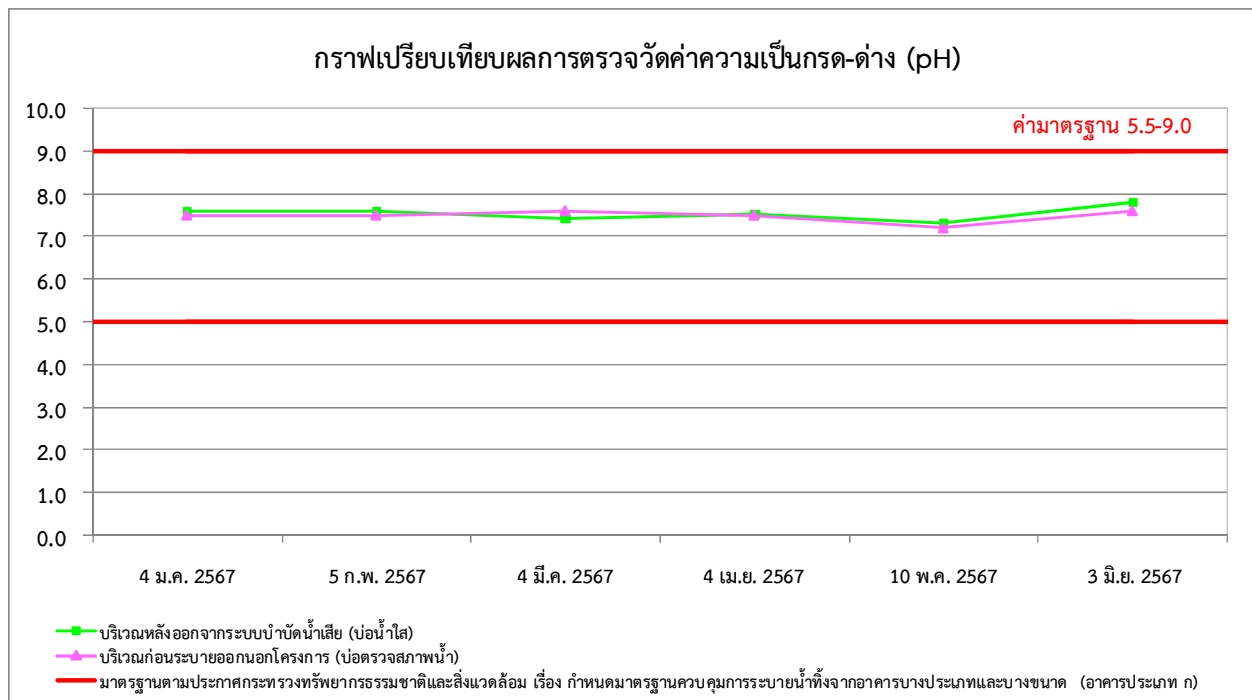
รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



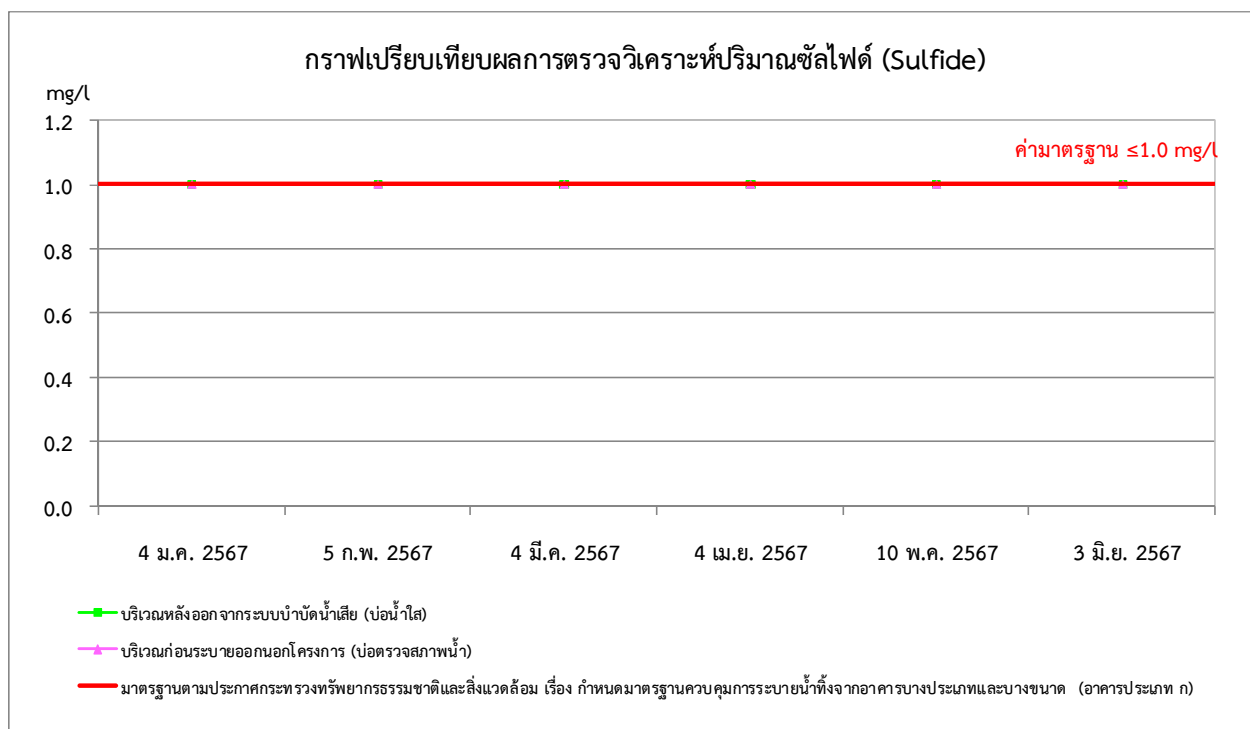
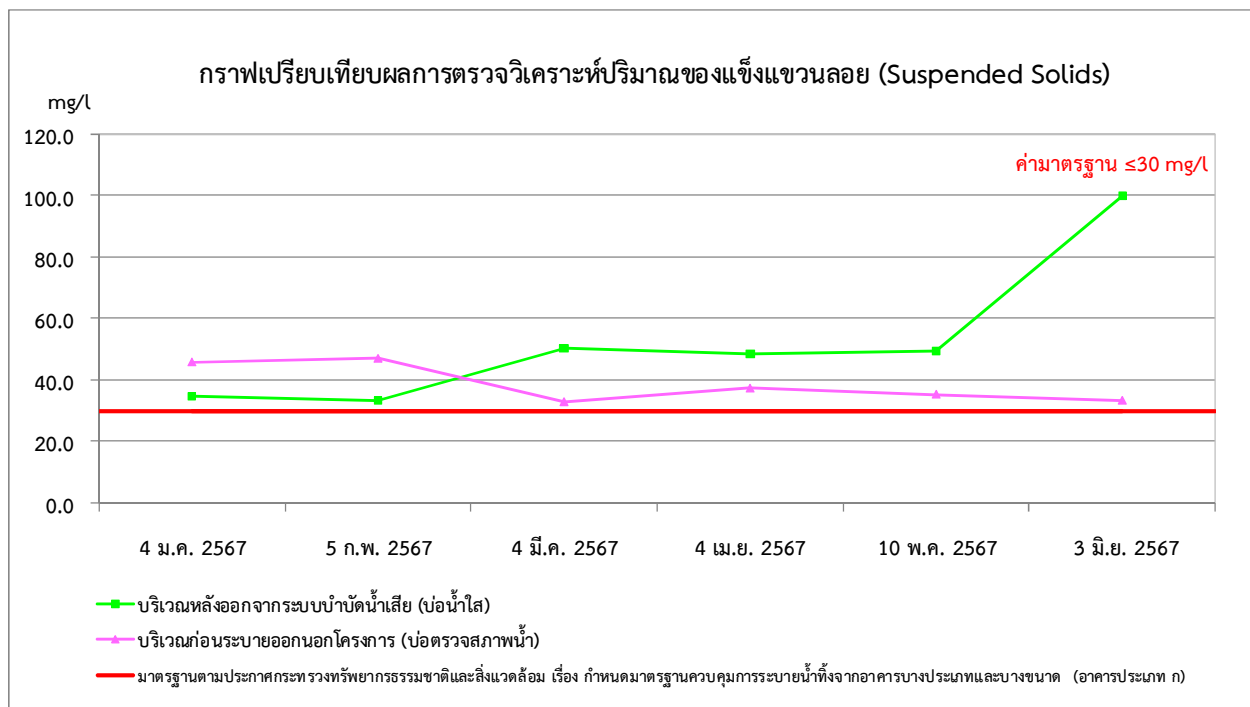
รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



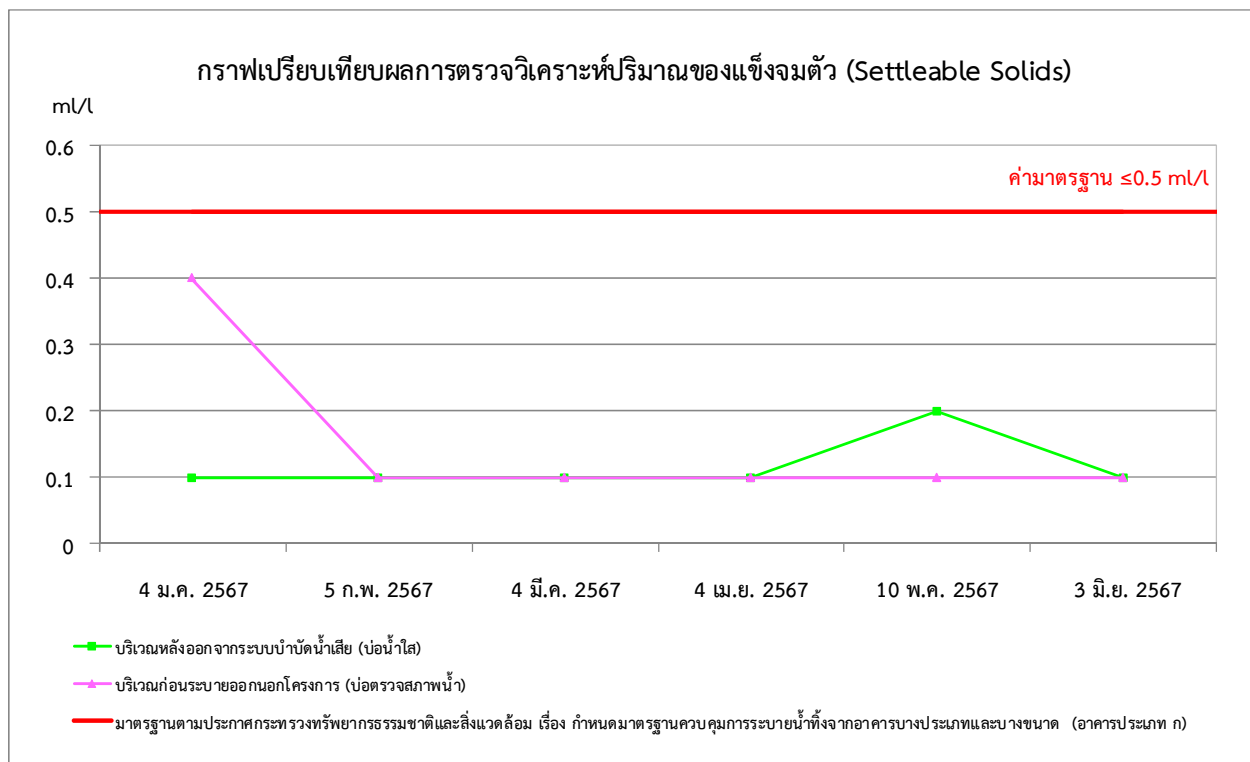
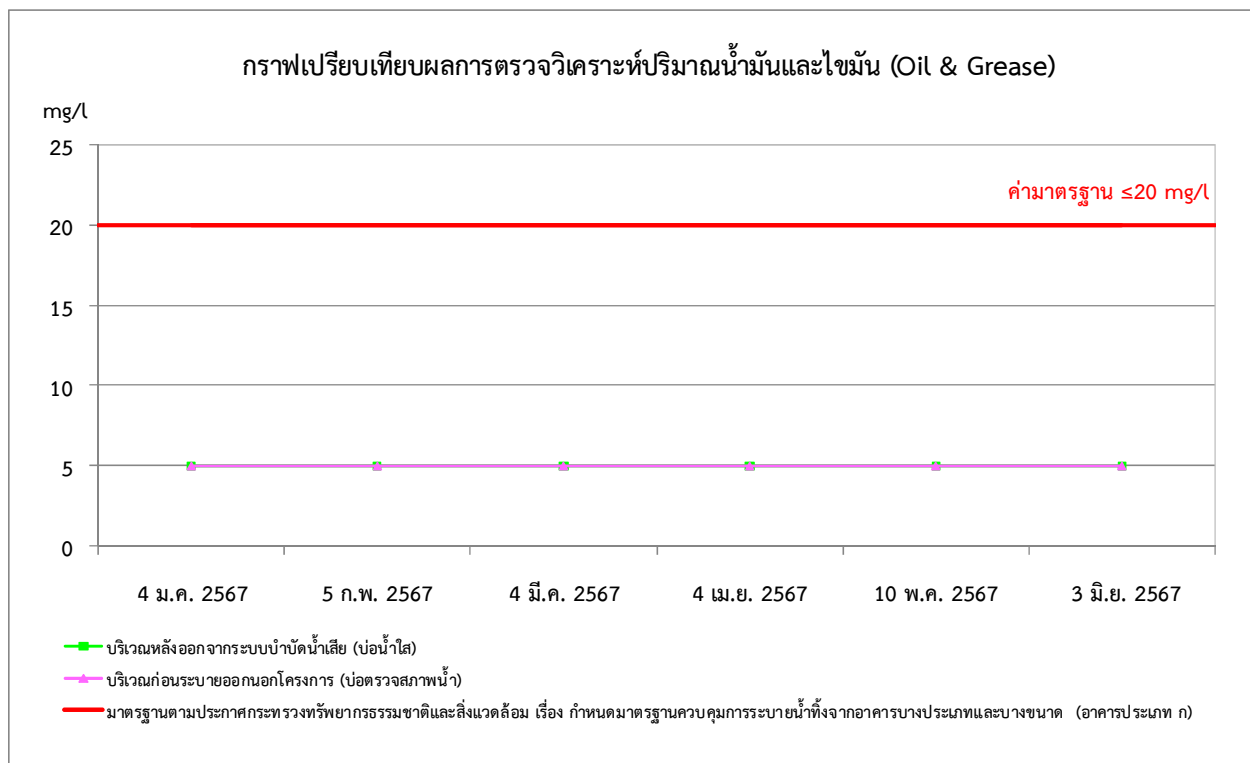
รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



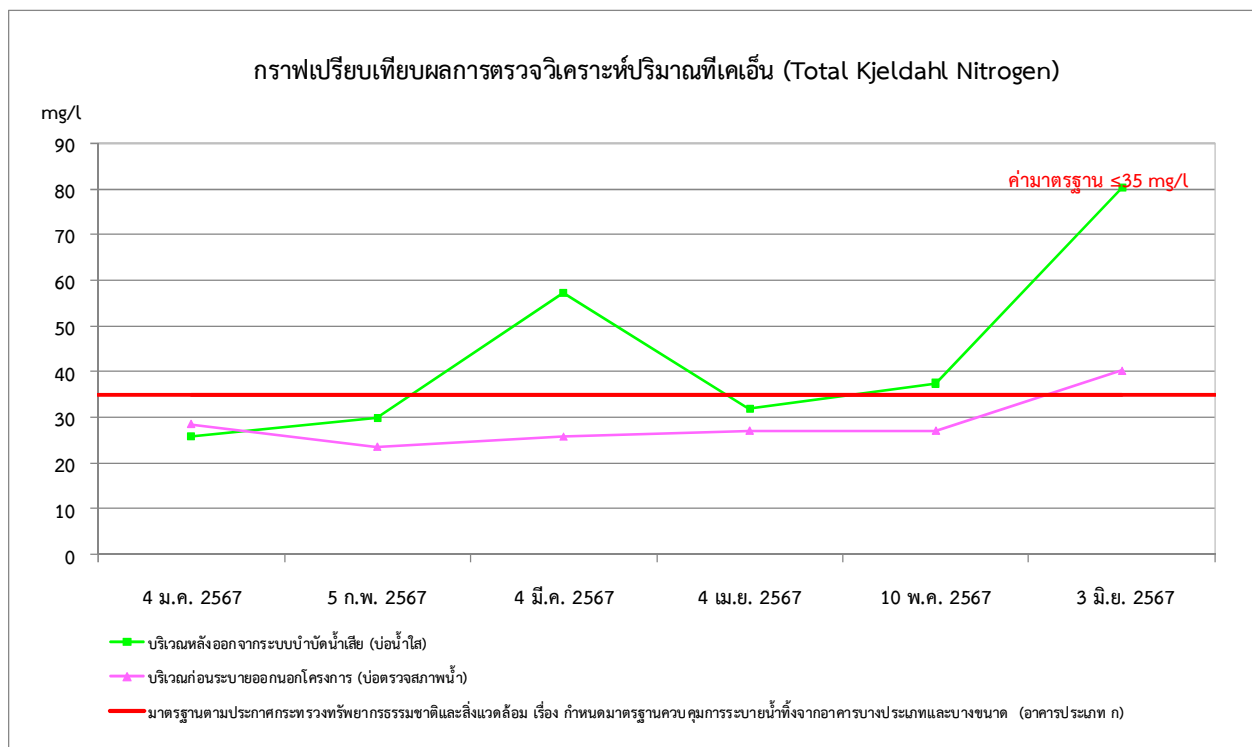
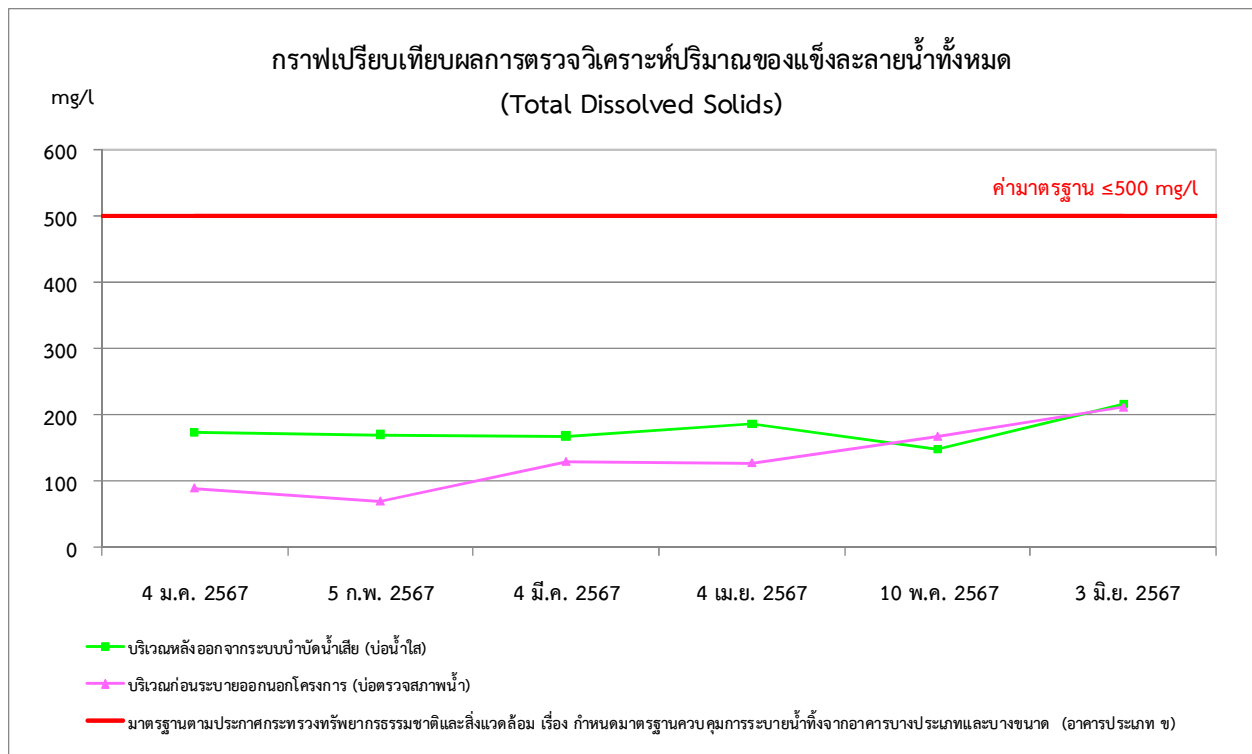
รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

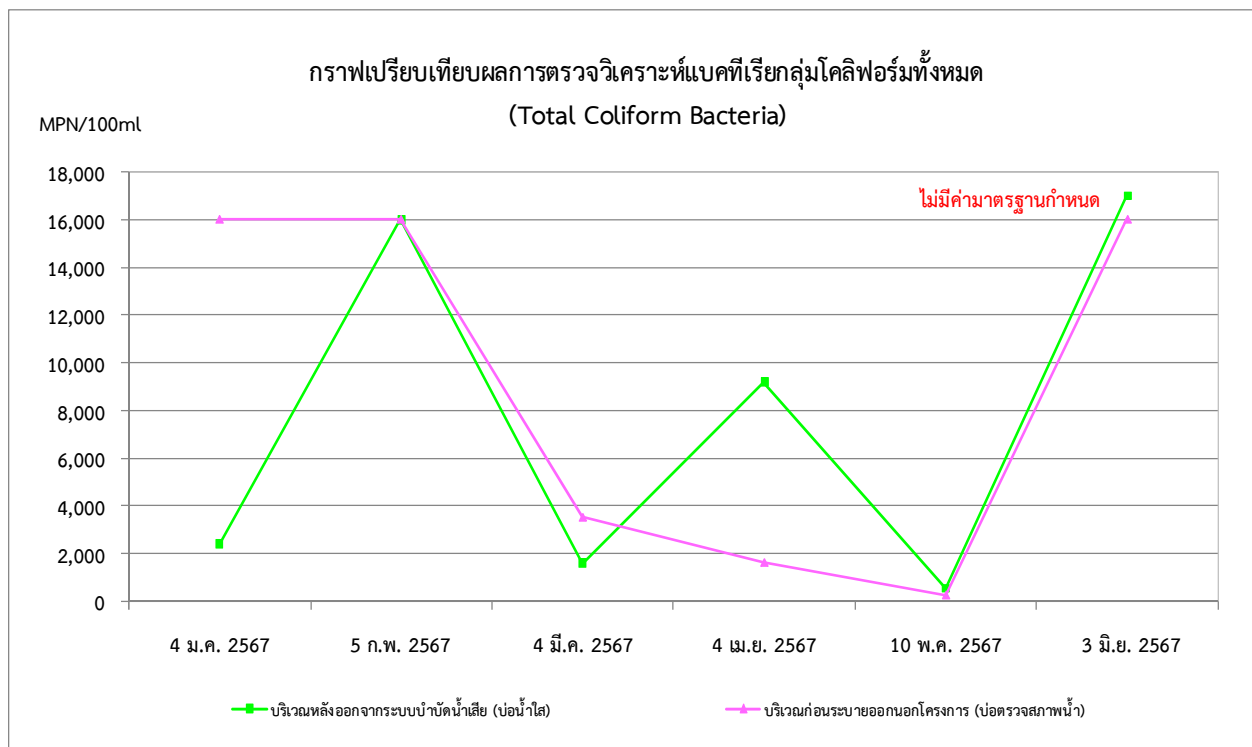
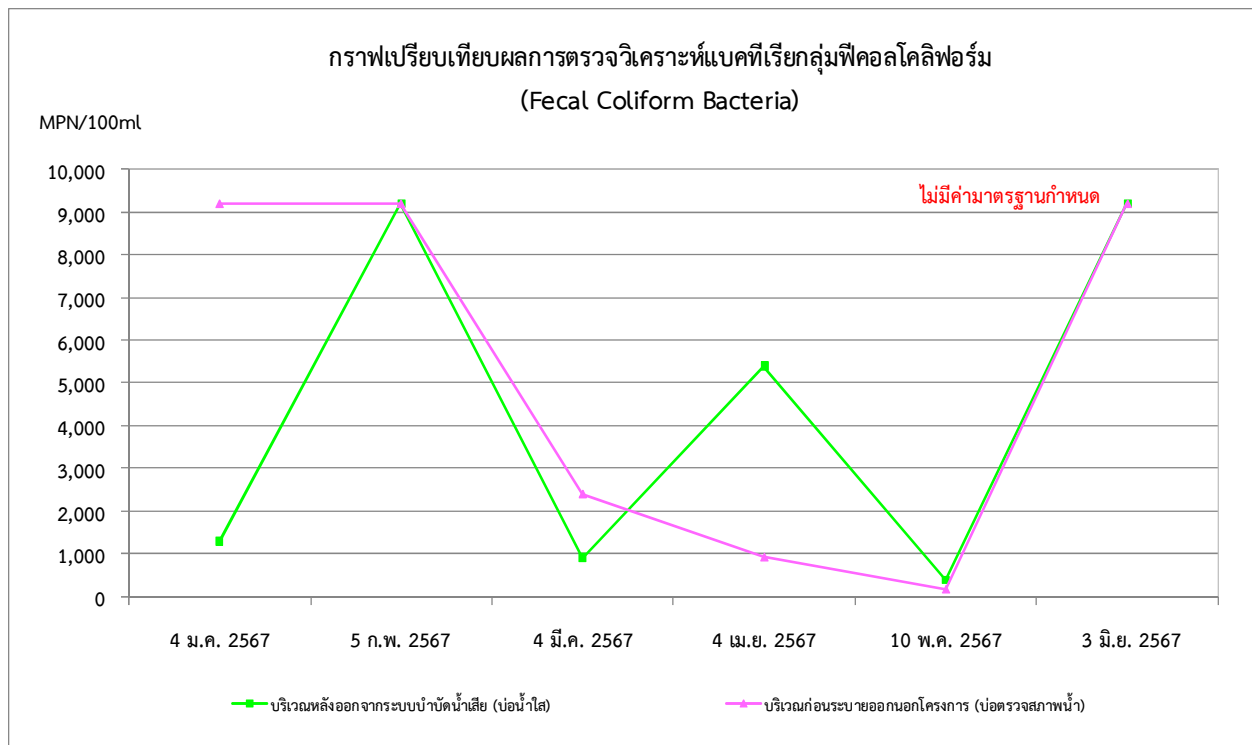


รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

## 3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

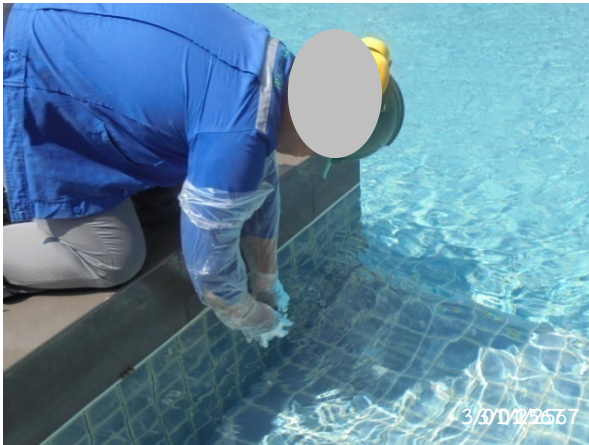
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)
- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*)
- อีโคไล (*E. Coli*)

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

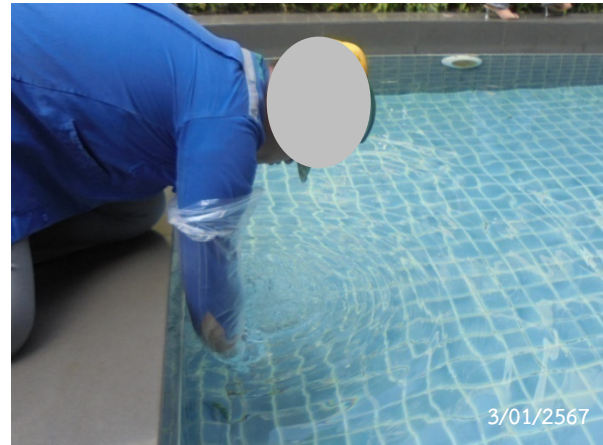
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ทำการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2 สำหรับตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-2 และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-3 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวกที่ 3-2)

**สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น** พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ และอีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ

**สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก** พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) ตรวจไม่พบ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ตรวจไม่พบ และอีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

4 มกราคม 2567



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

5 กุมภาพันธ์ 2567

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

4 มีนาคม 2567



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น

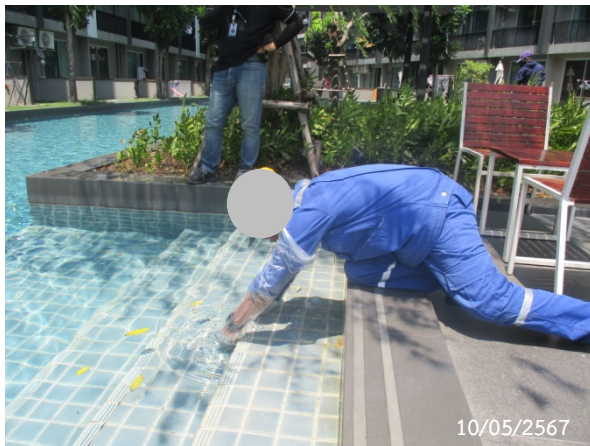


สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

4 เมษายน 2567

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567





สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

10 พฤษภาคม 2567



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

3 มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		4 ม.ค. 2567	5 ก.พ. 2567	4 มี.ค. 2567	4 เม.ย. 2567	10 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567		
1. Total Coliform Bacteria <sup>2/</sup>	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. Fecal Coliform Bacteria <sup>2/</sup>	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3. <i>E.coli</i> <sup>2/</sup>	MPN/100ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
4. <i>Staphylococcus aureus</i> <sup>2/</sup>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
5. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>2/</sup>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-	-

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

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

<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด เอ สเปซ มี สุขุมวิท 77  
พื้นที่ดำเนินการ : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		4 ม.ค. 2567	5 ก.พ. 2567	4 มี.ค. 2567	4 เม.ย. 2567	10 พ.ค. 2567	3 มิ.ย. 2567		
1. Total Coliform Bacteria <sup>2/</sup>	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. Fecal Coliform Bacteria <sup>2/</sup>	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3. <i>E.coli</i> <sup>2/</sup>	MPN/100ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
4. <i>Staphylococcus aureus</i> <sup>2/</sup>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
5. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>2/</sup>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-	-

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

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

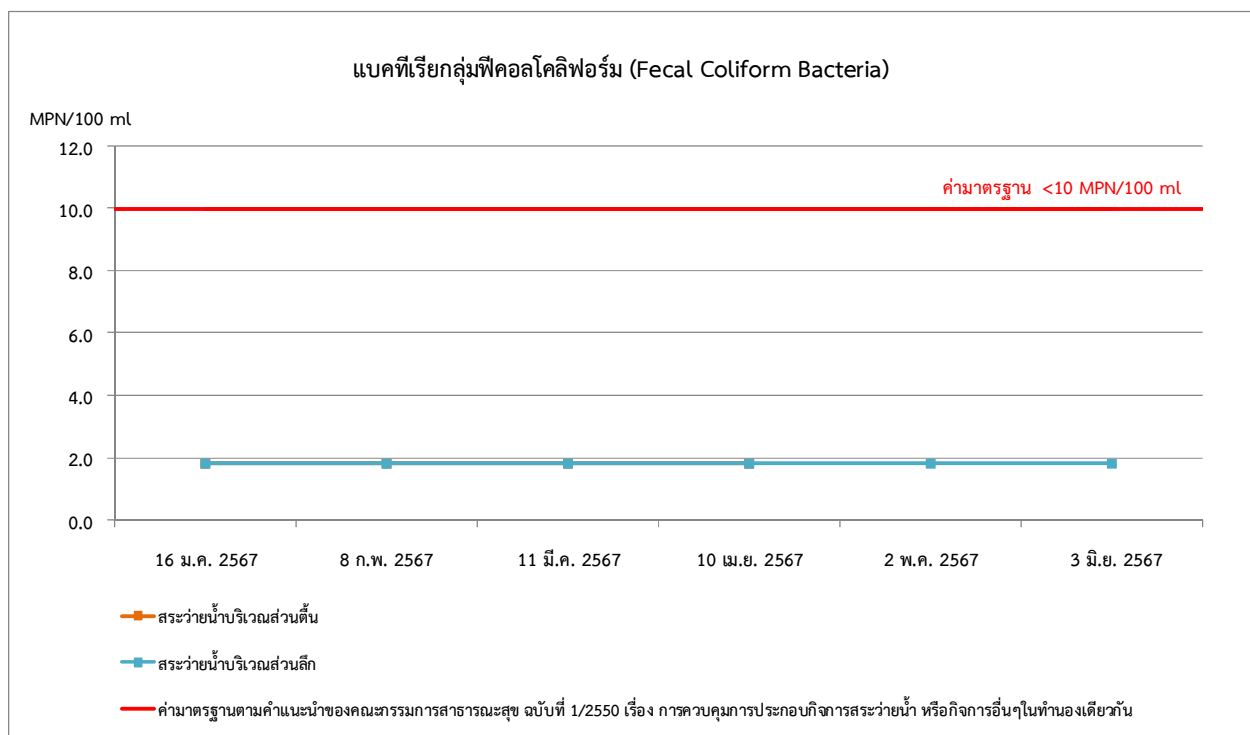
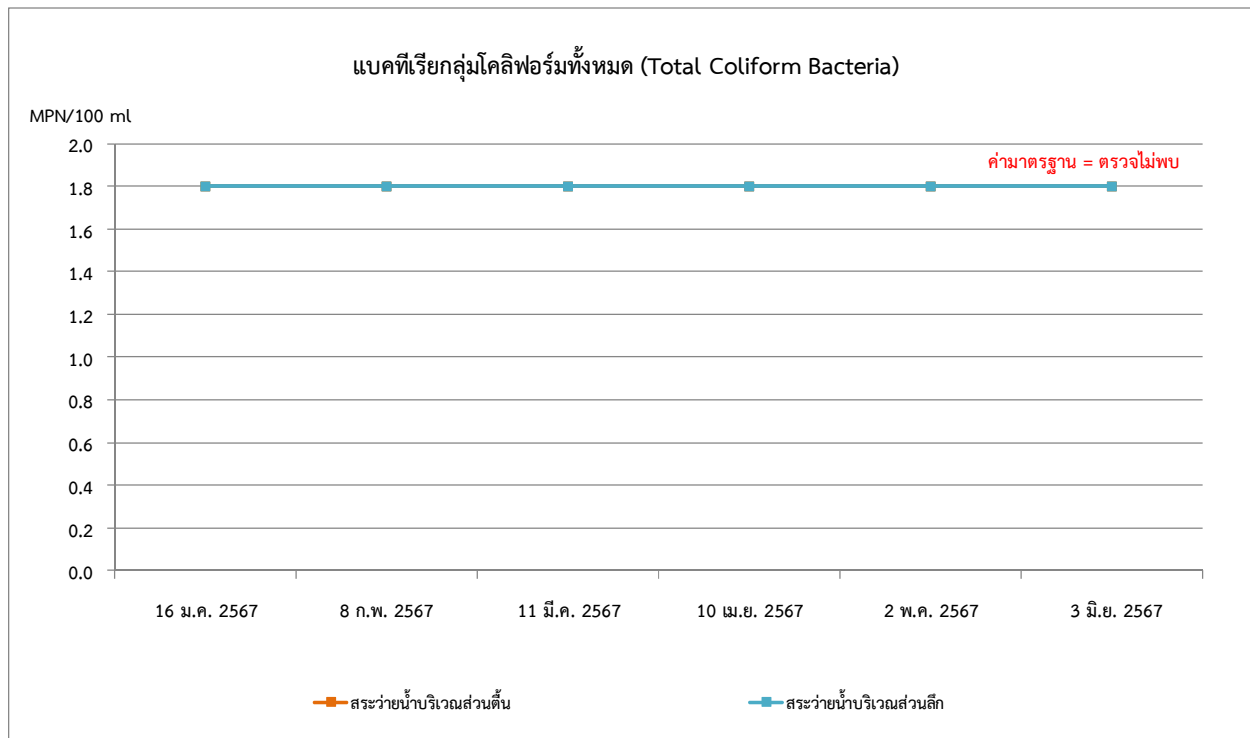
<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)





รูปที่ 3.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระวายน้ํา