

## บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประติพัทธ์ ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/10469 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 รายละเอียดดังภาคผนวก ก-1 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
		- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		ดำเนินการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	-
4. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ เป็นที่เรียบร้อย	-
		- ทำความสะอาดทุก 6 เดือน		ดำเนินการตรวจสอบ เป็นที่เรียบร้อย	-
5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ เป็นที่เรียบร้อย	-
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารที่ละลายได้ (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> </ul>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>คุณภาพน้ำมี 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด</li> </ul> <p><u>วิธีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)</li> <li>- บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง</li> </ul>	<p>ความถี่ในการจัดเก็บสถิติและข้อมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2</li> </ul>	<p>ดำเนินการตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566</p>	<p>ภาคผนวก ข-2</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<b>วิธีตรวจสอบ</b> - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (พ.ศ. 2548) หรือวิธีการอื่นที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เห็นชอบ			
	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีมากประสานสำนักงานเขตพญาไทเก็บขนต่อไป	<b>จุดเก็บตัวอย่าง</b> - บ่อดักไขมัน <b>วิธีตรวจสอบ</b> - เป็นไปตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน และการนำไปใช้ประโยชน์ จากกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2551)	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	-

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	-
	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	-
9. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี	-	-
			- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการอบรม และซ้อมแผนอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภาคผนวก ข-3
10. การระบายอากาศ	- อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	-
11. การจราจร	- ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
12. การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
<b>13. สระว่ายน้ำ</b> <b>13.1) คุณภาพน้ำในสระ</b> <b>ว่ายน้ำระบบคลอรีน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ</li> </ul>	ดำเนินการตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเปิดดำเนินการ</li> </ul>	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนกรกฎาคม และ ตุลาคม พ.ศ. 2566 <sup>1/</sup>	ภาคผนวก ค-2 ตารางที่ 3-8 ตารางที่ 3-9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 ปีตลอดระยะเปิดดำเนินการ</li> </ul>	มิถุนายน พ.ศ. 2566	ตารางที่ 3-13 รูปที่ 3-27

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
<b>13.2) โครงสร้าง และ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ</b>	- สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตก หรือรอยร้าวซึม โดยให้สระ ว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	- ตรวจสอบบริเวณภายในบริเวณสระ ว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่าย น้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35
	- รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง			ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35
	- ป้ายบอกความลึกของสระ ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และ สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน			อยู่ระหว่างการดำเนินการ ติดตั้ง	-
	- หลอดไฟ/แสงสว่างให้ เพียงพอทั่วบริเวณสระว่าย น้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่าง ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระในเวลากลางคืน			ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36
	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้าง เท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้ เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในอยู่ในสภาพดีเสมอ			ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 ถึงรูปที่ 32

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)**

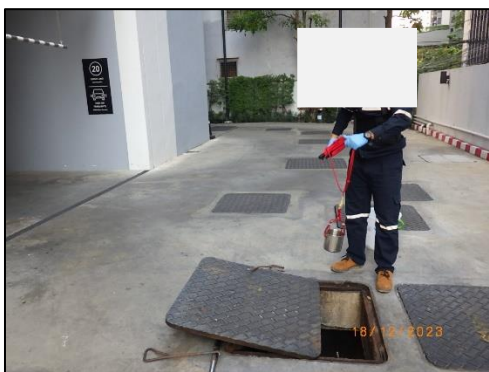
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	แผนการติดตามตรวจสอบ	เอกสารอ้างอิง
<b>13.2) โครงสร้าง และ ความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)</b>	- บ่ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ให้บริการติดตั้งในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน และอยู่ในสภาพดี เสมอ	- ตรวจสอบบริเวณภายในบริเวณสระ ว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่าย น้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33
	- ดูแลรักษา และทำความสะอาด สาดห้องน้ำในบริเวณสระ ว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐม พยาบาลให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา			ดำเนินการตรวจสอบ เป็นประจำทุกวัน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33
<b>14. สุนทรียภาพ</b>	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่ง กิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ดำเนินการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
<b>15. ความปลอดภัยของผู้ ได้รับผลกระทบจาก การเปิดดำเนินการ ของโครงการ</b>	- ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ เปิดดำเนินการของโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม	- ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่บริเวณป้อมยาม	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากมีการปิดปรับปรุงระบบสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ รายละเอียดแสดงดังนี้

### 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ 1) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ 2) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-1



จุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ โดยแสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method at Site (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (BOD)	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and 4500-O G)
สารแขวนลอย (SS)	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)
สารที่ละลายได้ (TDS)	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C); SM: Part 2540 C
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (SM: Part 4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (TKN)	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับระหว่าง 6.7 ถึง 7.1, บีโอดี มีค่าระหว่าง 7.8 ถึง 40.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย มีค่าระหว่าง 8.4 ถึง 39.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ มีค่าระหว่าง 424 ถึง 496 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าระหว่าง 17.4 ถึง 34.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย กับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 พบว่า ผลคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

## 2) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 6.7 ถึง 7.2, บีโอดี มีค่าระหว่าง 5.5 ถึง 36.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 5.0 ถึง 20.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ มีค่าระหว่าง 424 ถึง 508 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าระหว่าง 14.5 ถึง 34.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ กับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 พบว่า ผลคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4

ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยจัดให้มีการวางแผนดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัด และทำการขุดลอกการระบายน้ำและตะกอนน้ำเสียในระบบบำบัดเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ในระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทั้ง จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประดิพัทธ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้งจุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 ก.ค. 66	21 ส.ค. 66	27 ก.ย. 66	27 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (31°C)	6.8 (33°C)	6.9 (32°C)	6.7 (31°C)	6.8 (31°C)	7.1 (31°C)	6.7-7.1	5-9
2. บีโอดี	mg/L	15.0	7.8	40.5*	29.5	15.4	10.8	7.8-40.5	≤ 30
3. สารแขวนลอย	mg/L	11.4	8.4	18.9	19.7	39.6	9.6	8.4-39.6	≤ 40
4. สารที่ละลายได้	mg/L	244	177	287	315	443	246	177-443	500 <sup>2/</sup>
5. ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	mg/L	17.4	21.0	25.5	25.8	28.2	34.4	17.4-34.4	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

โครงการ : The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประดิพัทธ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

ดัชนี	หน่วย	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 ก.ค. 66	21 ส.ค. 66	27 ก.ย. 66	27 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (30°C)	7.1 (31°C)	7.1 (31°C)	6.7 (31°C)	6.9 (31°C)	7.2 (31°C)	6.7-7.2	5-9
2. บีโอดี	mg/L	11.5	5.5	36.9*	25.3	9.2	19.6	5.5-36.9	≤ 30
3. สารแขวนลอย	mg/L	8.8	< 5.0	13.0	20.3	14.0	14.6	< 5.0 -20.3	≤ 40
4. สารที่ละลายได้	mg/L	230	177	273	330	352	252	177-352	500 <sup>2/</sup>
5. ชัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	mg/L	14.5	15.8	16.6	19.7	18.4	34.0	14.5-34.0	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี 2565-2566 รายละเอียดดังนี้

#### 1) จุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำค่อนข้างเป็นกรด บีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ และทีเคเอ็น มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่คงที่ ขณะที่ซิลไฟด์ และไขมันและน้ำมัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-8

#### 2) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำค่อนข้างเป็นกลาง บีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ และทีเคเอ็น มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่คงที่ ขณะที่ซิลไฟด์ และไขมันและน้ำมัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-15

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จุติระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 65		ก.ค.-ธ.ค. 65		ม.ค.-มิ.ย. 66		ก.ค.-ธ.ค. 66		
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6	7.4	6.5	7.8	6.2	7.1	6.7	7.1	5-9
2. บีโอดี	mg/L	5.0	86.7*	7.3	27.8	13.8	45.4*	7.8	40.5*	≤ 30
3. สารแขวนลอย	mg/L	7.4	19.2	7.4	50.4*	8.4	17.3	8.4	39.6	≤ 40
4. สารที่ละลายได้	mg/L	263	362	286	366	281	360	177	443	500 <sup>2/</sup>
5. ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	mg/L	15.9	22.3	16.3	27.5	16.1	26.5	17.4	34.4	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

**ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณ  
ด้านหน้าโครงการ ระหว่างปี 2565-2566**

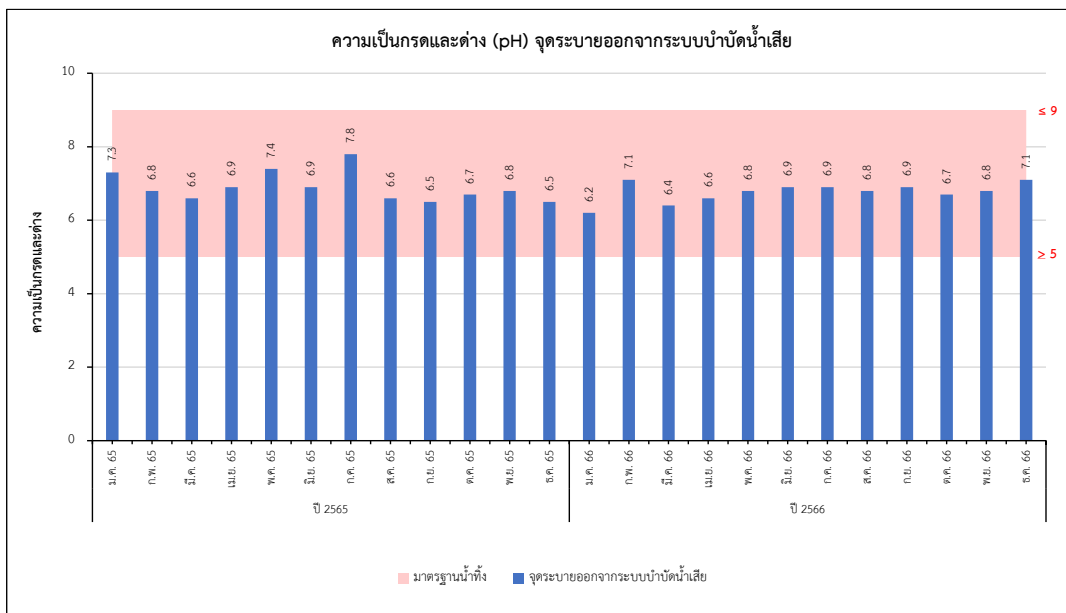
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 65		ก.ค.-ธ.ค. 65		ม.ค.-มิ.ย. 66		ก.ค.-ธ.ค. 66		
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.7	7.8	6.4	7.5	6.5	7.4	6.7	7.2	5-9
2. บีโอดี	mg/L	< 2.0	39.7	2.9	17.0	15.2	41.4*	5.5	36.9*	≤ 30
3. สารแขวนลอย	mg/L	< 5.0	34.4	< 5.0	55.6	9.0	17.6	< 5.0	20.3	≤ 40
4. สารที่ละลายได้	mg/L	104	380	60	422	236	367	177	352	500 <sup>2/</sup>
5. ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	mg/L	9.1	17.4	12.1	22.7	15.4	24.2	14.5	34.0	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

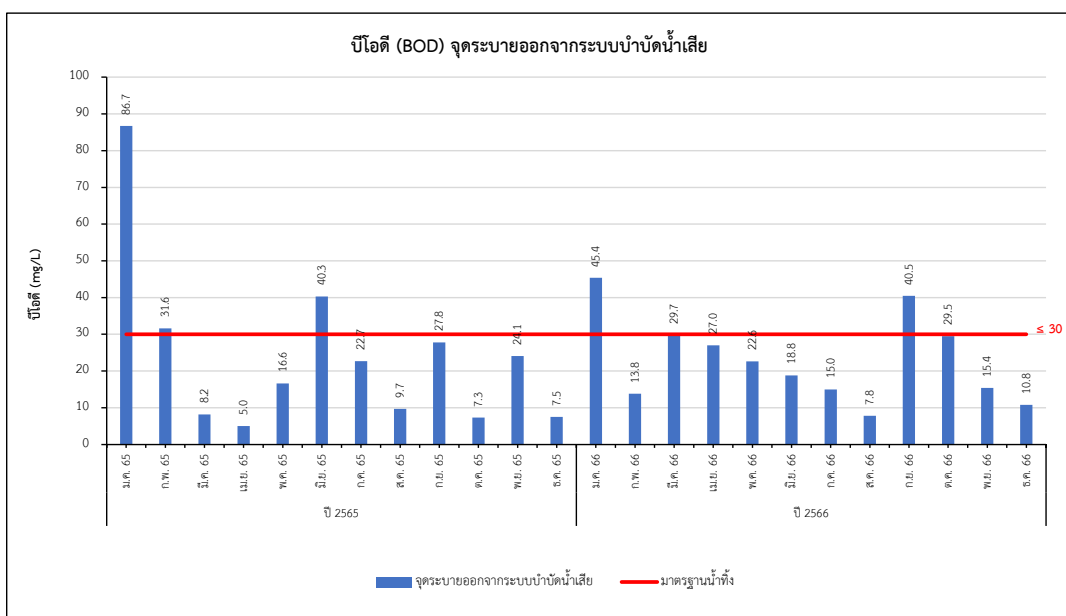
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

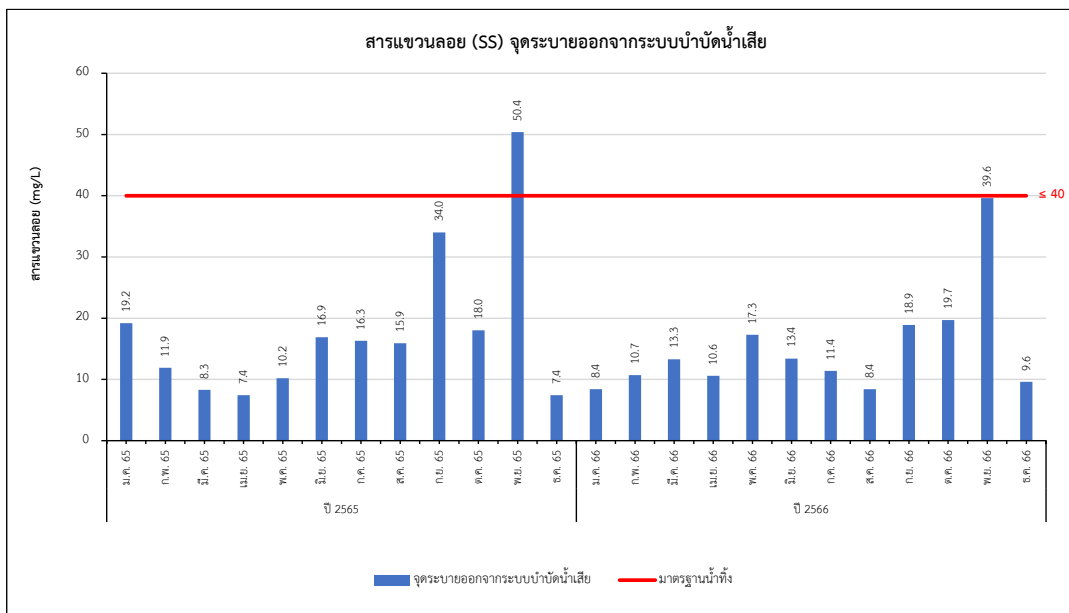
\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ



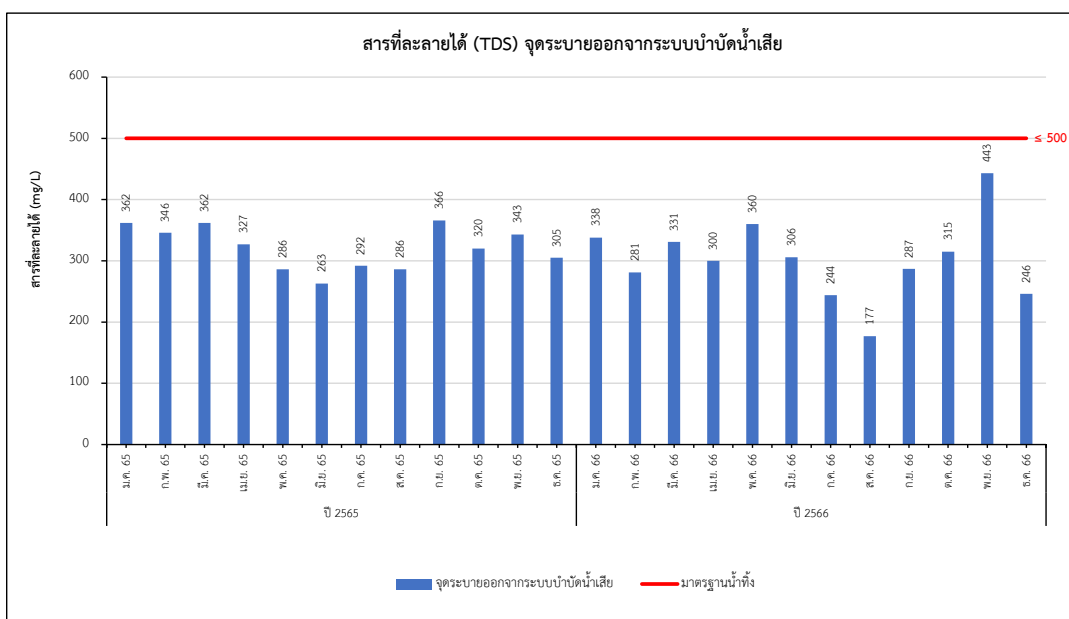
**รูปที่ 3-2 ผลการเปรียบเทียบปริมาณความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้ง  
จุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



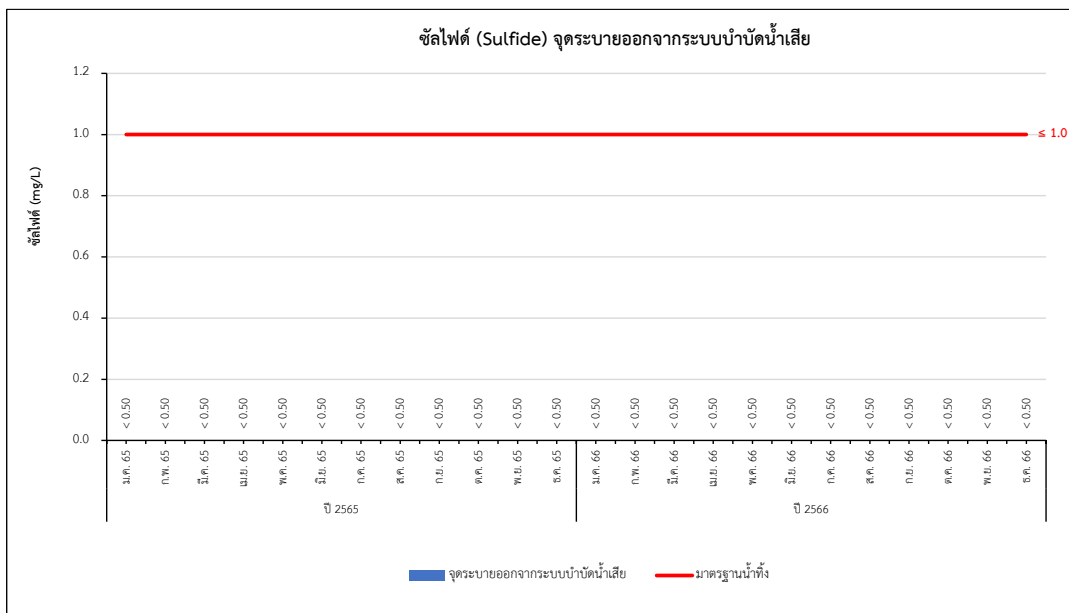
**รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดี ในน้ำทิ้ง  
จุดระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



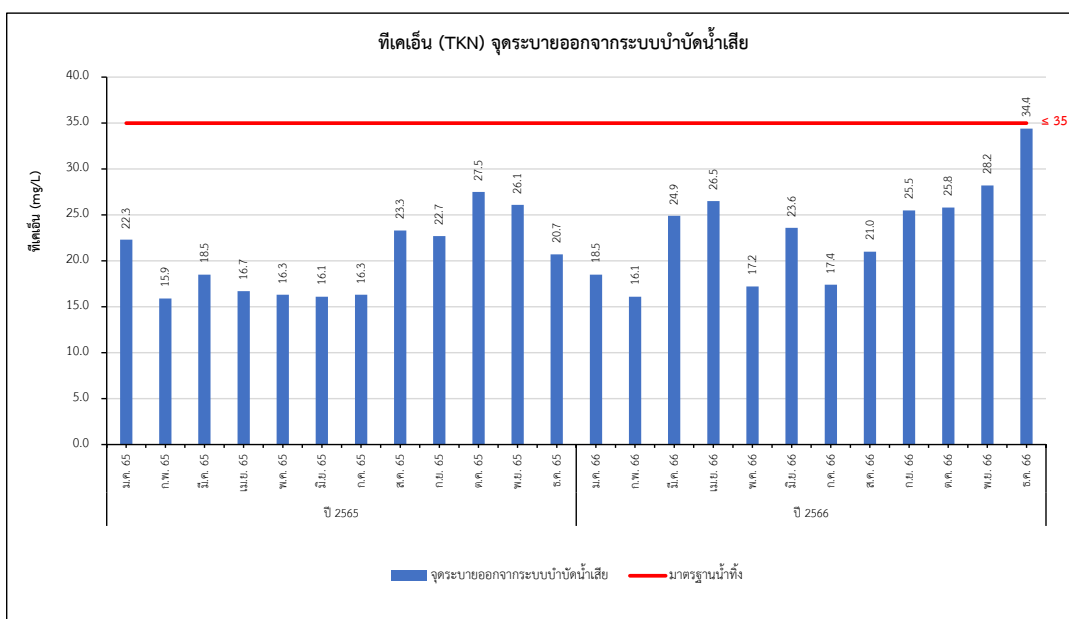
**รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง  
จูกระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



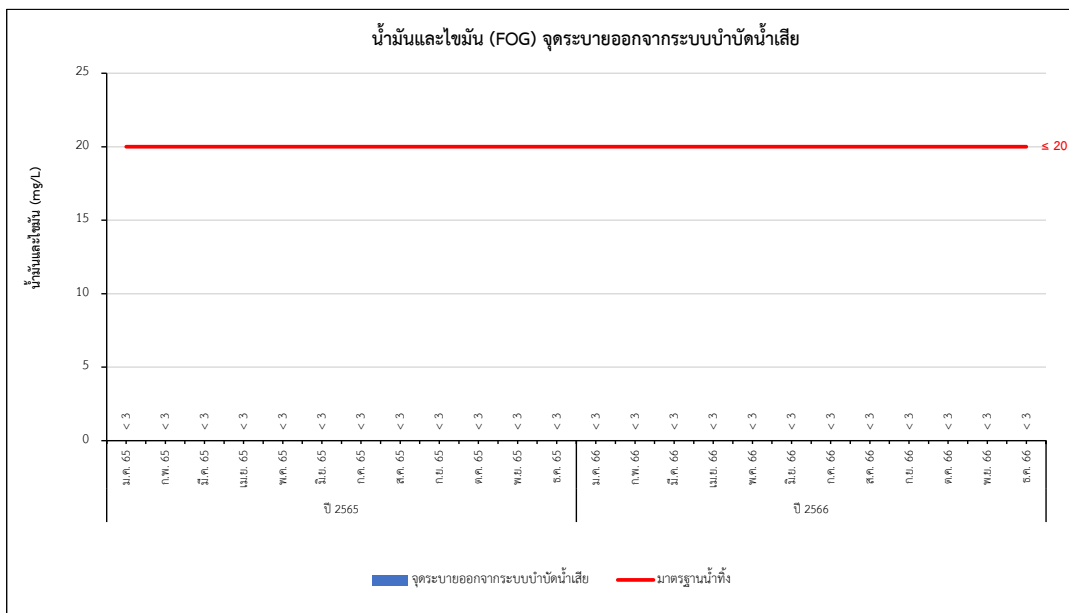
**รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณสารที่ละลายได้ ในน้ำทิ้ง  
จูกระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



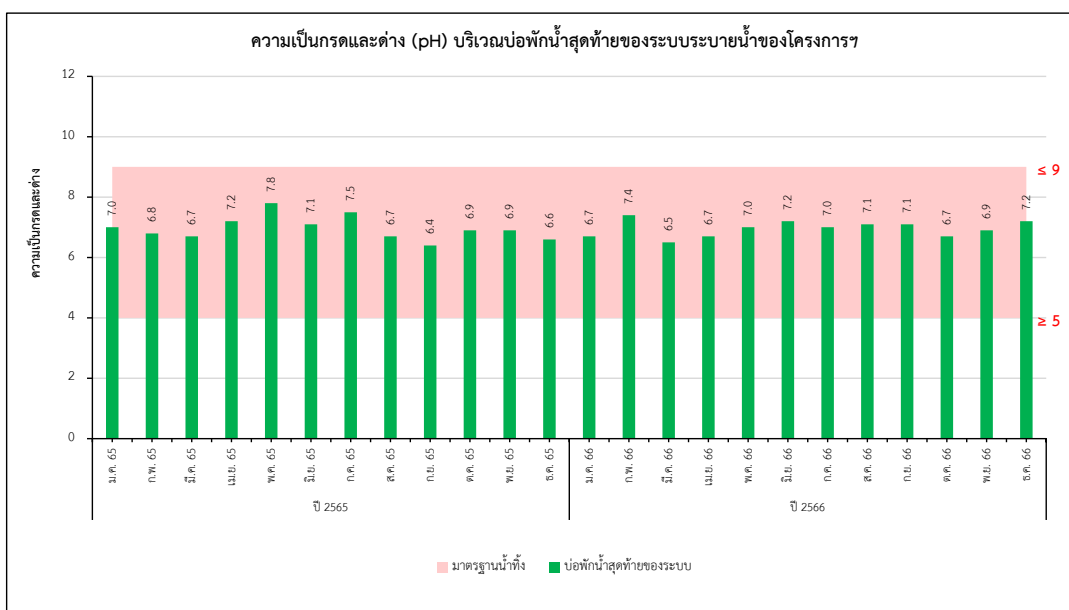
**รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง  
จุลระคายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



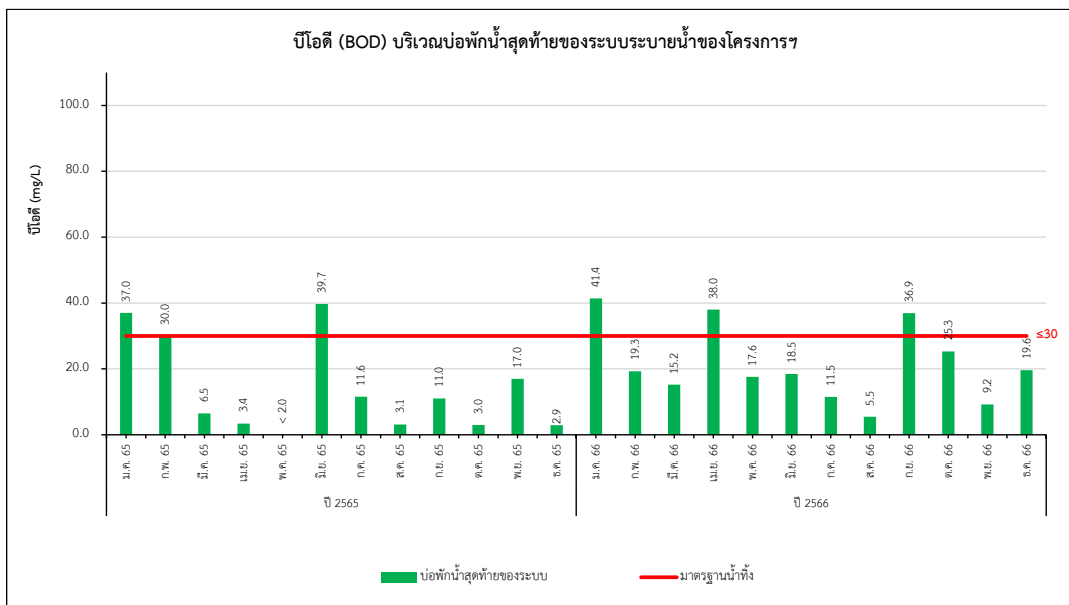
**รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น ในน้ำทิ้ง  
จุลระคายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



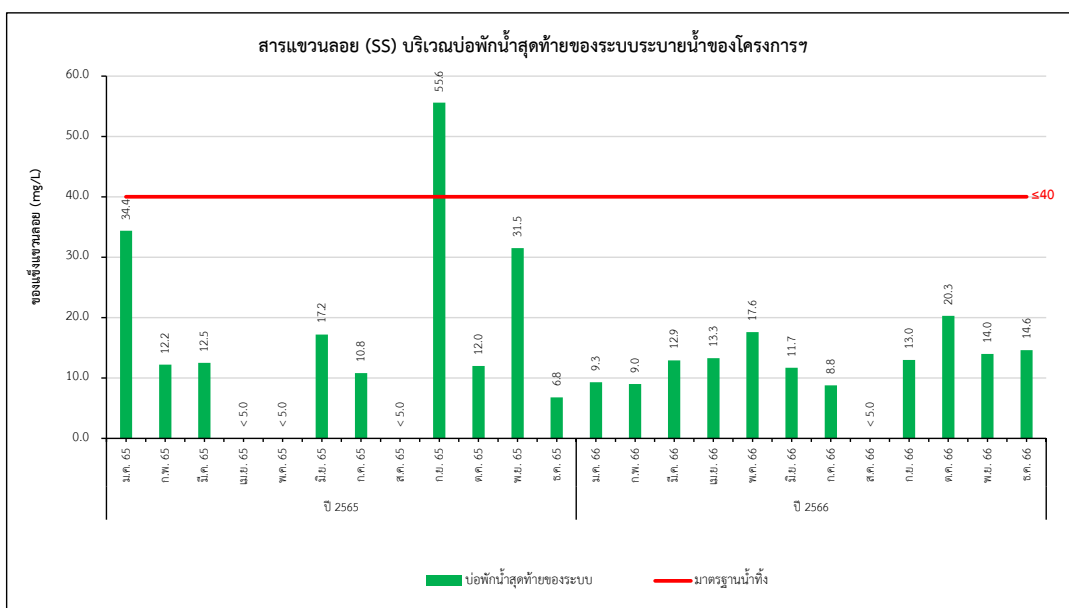
**รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง  
จุลระคายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2566**



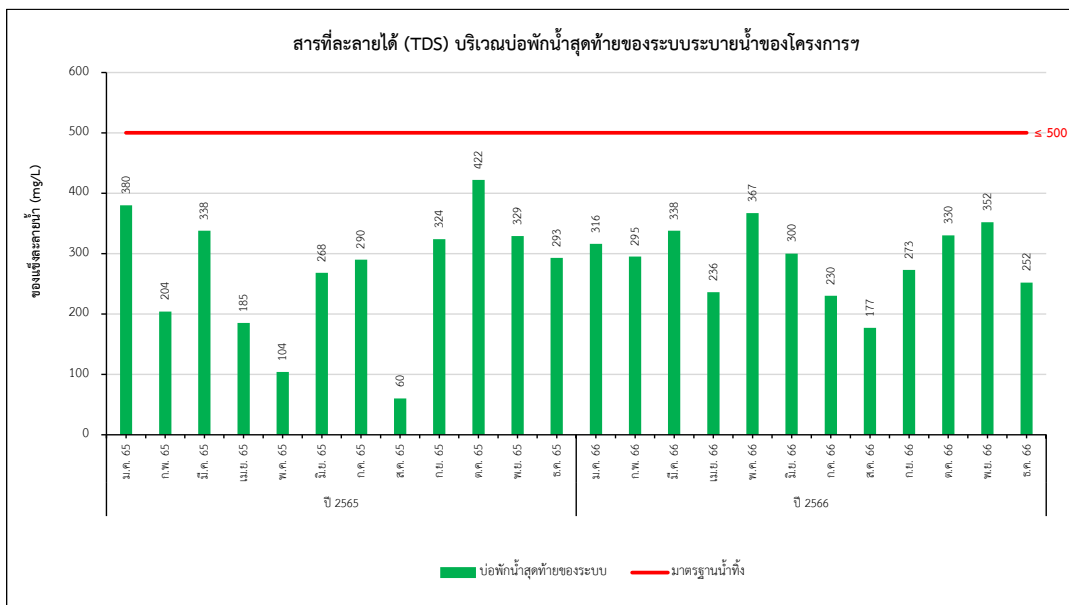
**รูปที่ 3-9 ผลการเปรียบเทียบปริมาณความเป็นกรดและด่าง ในน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566**



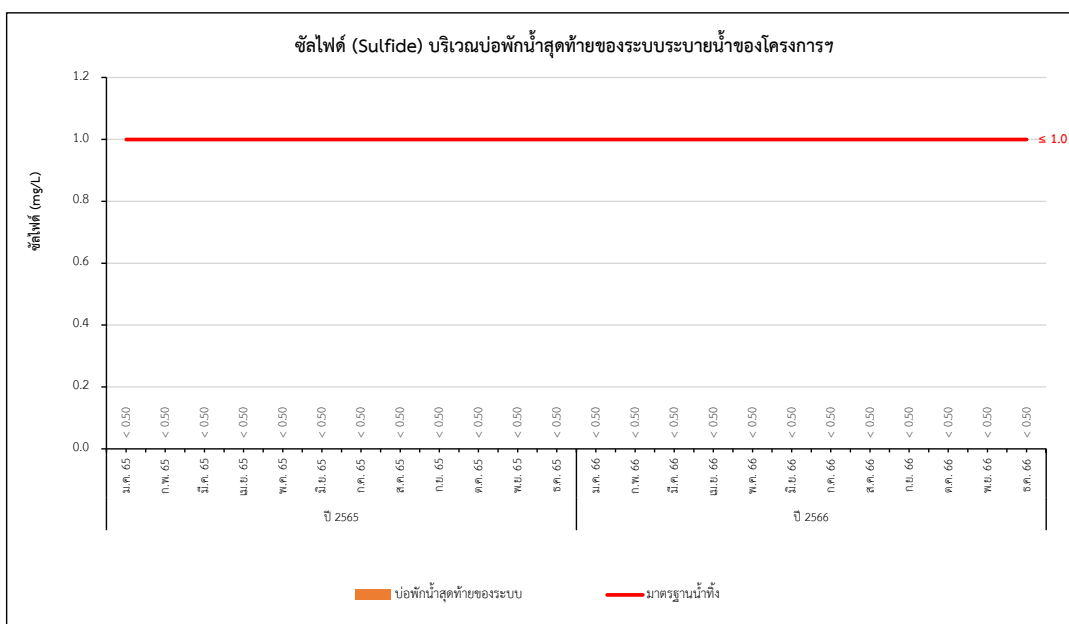
รูปที่ 3-10 ผลการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดี ในน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566



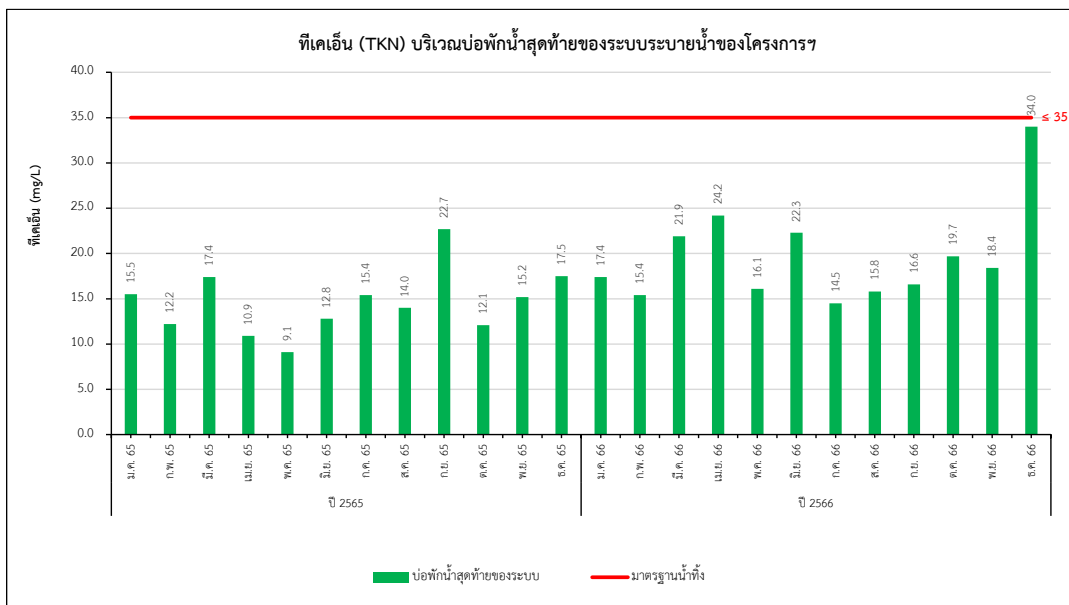
รูปที่ 3-11 ผลการเปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอย ในน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566



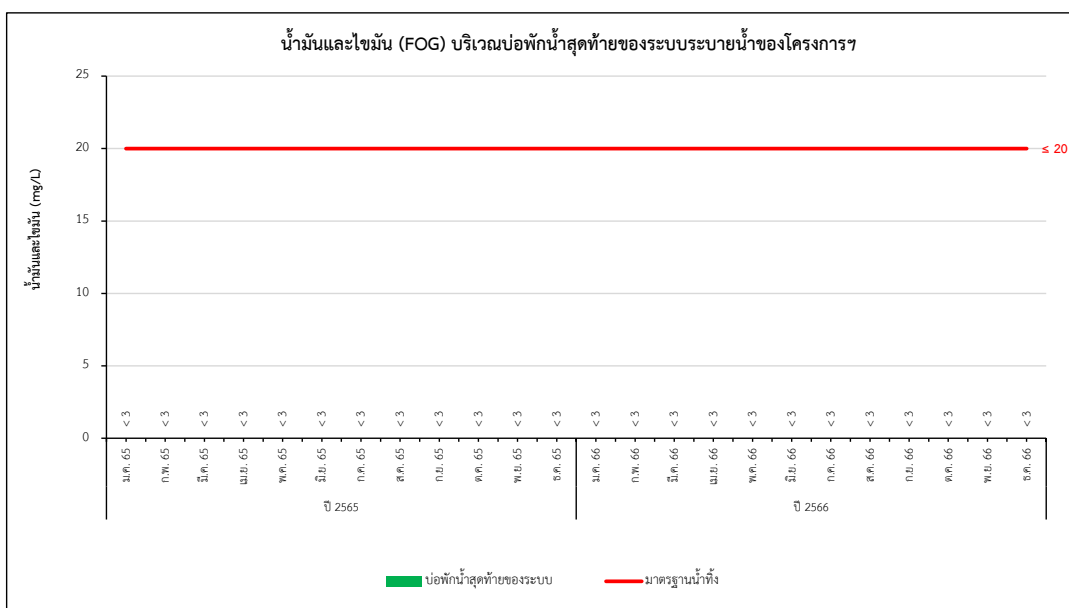
รูปที่ 3-12 ผลการเปรียบเทียบปริมาณสารที่ละลายได้ ในน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3-13 ผลการเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ ในน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566



**รูปที่ 3-14 ผลการเปรียบเทียบปริมาณทีเคเอ็น ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566**



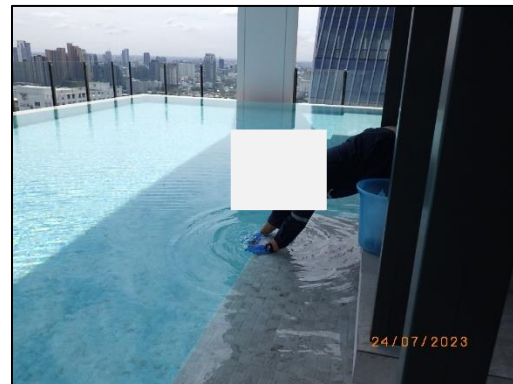
**รูปที่ 3-15 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการฯ ระหว่างปี 2565-2566**

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจสอบทุก 1 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก แสดงดังรูปที่ 3-16

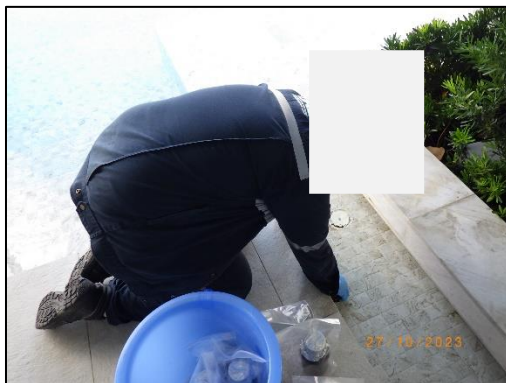


สระว่ายน้ำส่วนต้น



สระว่ายน้ำลึก

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



สระว่ายน้ำส่วนต้น



สระว่ายน้ำลึก

วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ดัชนีและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>
ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)
ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)
อี. โคไล ( <i>Escherichia coli</i> )	Fluorogenic Substrate Test (SM: Part 9221 D and F)
ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	Membrane Filter Technique (ISO 16266)
สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	Membrane Filter Technique (SM: Part 9213 B)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก เมื่อเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รายละเอียดดังตารางที่ 3-8 และตารางที่ 3-9 ยกเว้น บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ที่ตรวจพบ ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

ทั้งนี้ โครงการได้วางแผนตรวจสอบระบบควบคุมคุณภาพน้ำในสระและควบคุมความเข้มข้นของเกลือที่เติมลงสระว่ายน้ำ ให้ความเข้มข้นอยู่ในระดับที่เหมาะสมและตรวจสอบเป็นประจำสม่ำเสมอ

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระว่ายน้ำส่วนต้น)

โครงการ : The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประดิพัทธ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนต้น

ดัชนี	หน่วย	สระว่ายน้ำส่วนต้น						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 ก.ค. 66	21 ส.ค. 66	27 ก.ย. 66	27 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/_	_3/_	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/_	_3/_	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 10
2. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/_	_3/_	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/_	_3/_	< 1.1 <sup>2/</sup>	ไม่พบ
3. อี.โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/_	_3/_	ตรวจไม่พบ	_3/_	_3/_	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
4. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/_	_3/_	ตรวจพบ*	_3/_	_3/_	ตรวจพบ*	ไม่พบ
5. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/_	_3/_	ตรวจไม่พบ	_3/_	_3/_	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ

<sup>3/</sup> ปิดปรับปรุงระบบสระว่ายน้ำ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระว่ายน้ำส่วนเล็ก)

โครงการ : The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประดิพัทธ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก

ดัชนี	หน่วย	สระว่ายน้ำส่วนเล็ก						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		24 ก.ค. 66	21 ส.ค. 66	27 ก.ย. 66	27 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/	_3/	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/	_3/	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 10
2. ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/	_3/	< 1.1 <sup>2/</sup>	_3/	_3/	< 1.1 <sup>2/</sup>	ไม่พบ
3. อี.โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/	_3/	ตรวจไม่พบ	_3/	_3/	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
4. ซูโดโมแนส แอรจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/	_3/	ตรวจพบ*	_3/	_3/	ตรวจพบ*	ไม่พบ
5. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	_3/	_3/	ตรวจไม่พบ	_3/	_3/	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ

<sup>3/</sup> ปิดปรับปรุงระบบสระว่ายน้ำ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี 2565-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน และดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น

#### 1) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเกินมาตรฐานฯ
- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม ตรวจพบในเดือนเมษายน และกรกฎาคม พ.ศ. 2565
- อี. โคไล ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565
- ชูโดโมแนส แอรูจิโนซา ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม และตุลาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-26

#### 2) บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ชูโดโมแนส แอรูจิโนซา ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-22 ถึงรูปที่ 3-26

### ตารางที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 65		ก.ค.-ธ.ค. 65		ม.ค.-มิ.ย. 66		ก.ค.-ธ.ค. 66		
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	3.6	< 1.1 <sup>2/</sup>	16.0*	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 10
2. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	3.6*	< 1.1 <sup>2/</sup>	5.1*	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	ไม่พบ
3. อี. โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
4. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่พบ
5. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

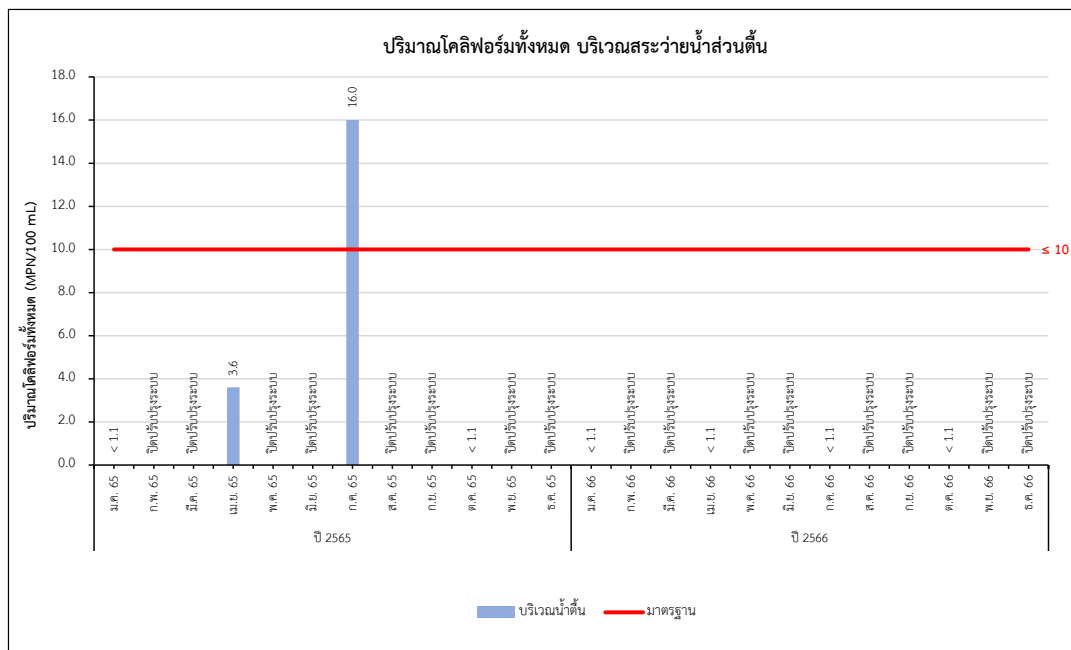
### ตารางที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 65		ก.ค.-ธ.ค. 65		ม.ค.-มิ.ย. 66		ก.ค.-ธ.ค. 66		
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	1.1	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 10
2. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	1.1*	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	< 1.1 <sup>2/</sup>	ไม่พบ
3. อี. โคไล	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
4. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่พบ
5. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

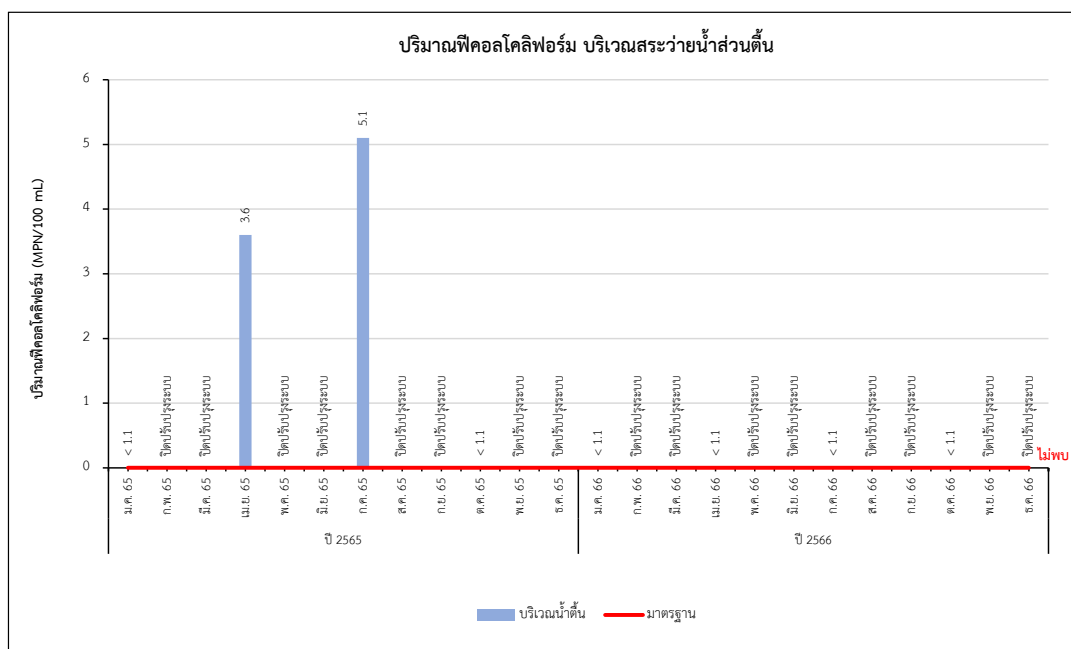
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ

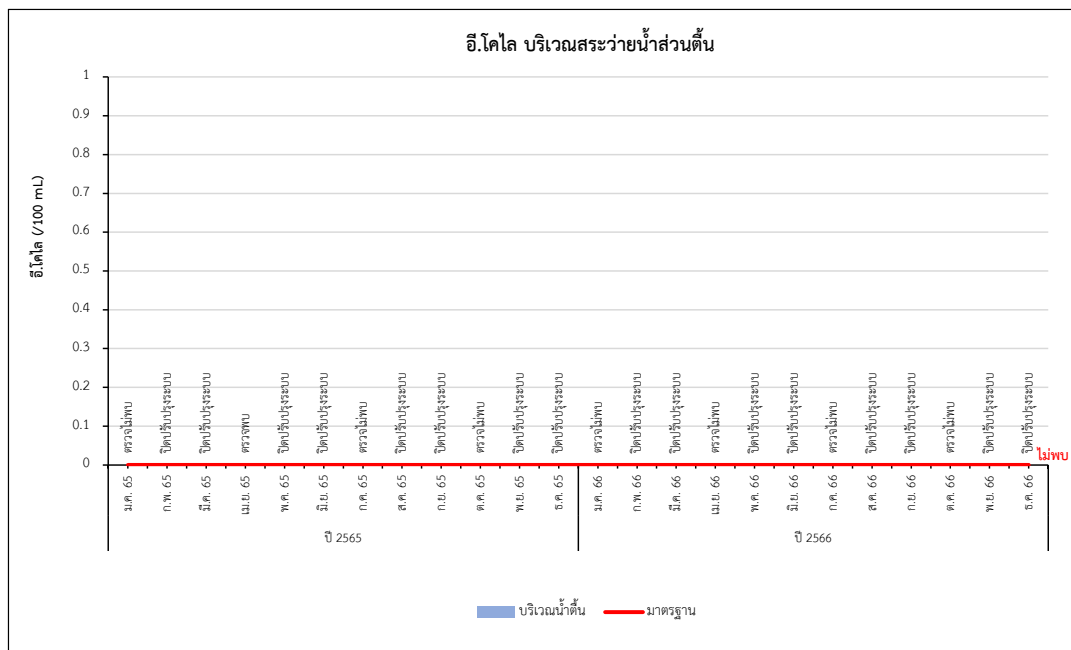
\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ



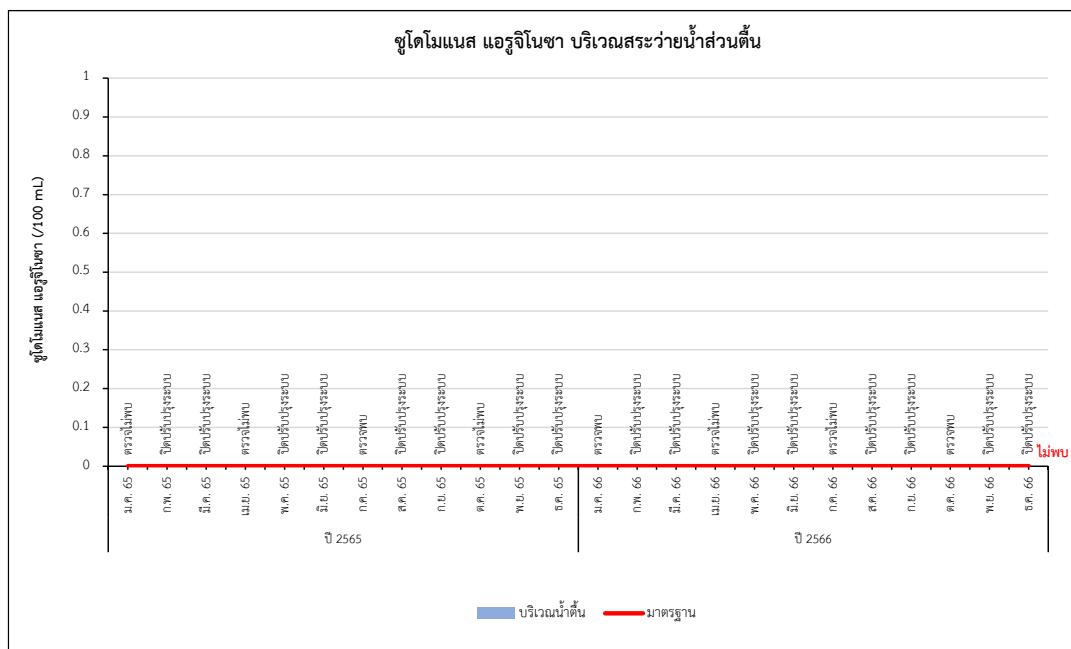
**รูปที่ 3-17 ผลการเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566**



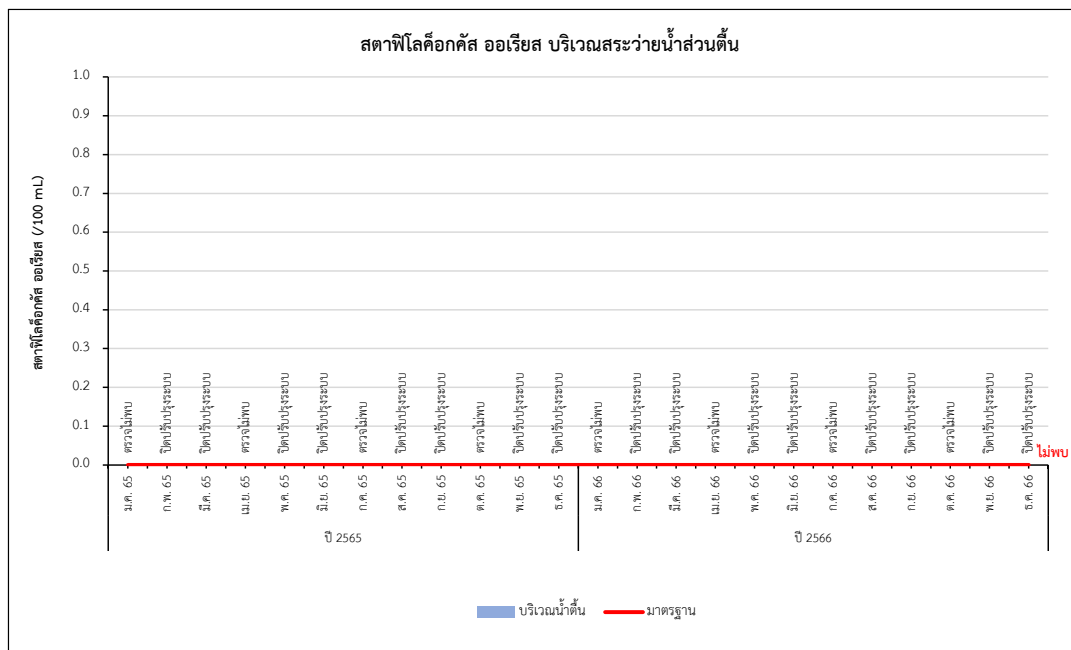
**รูปที่ 3-18 ผลการเปรียบเทียบปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566**



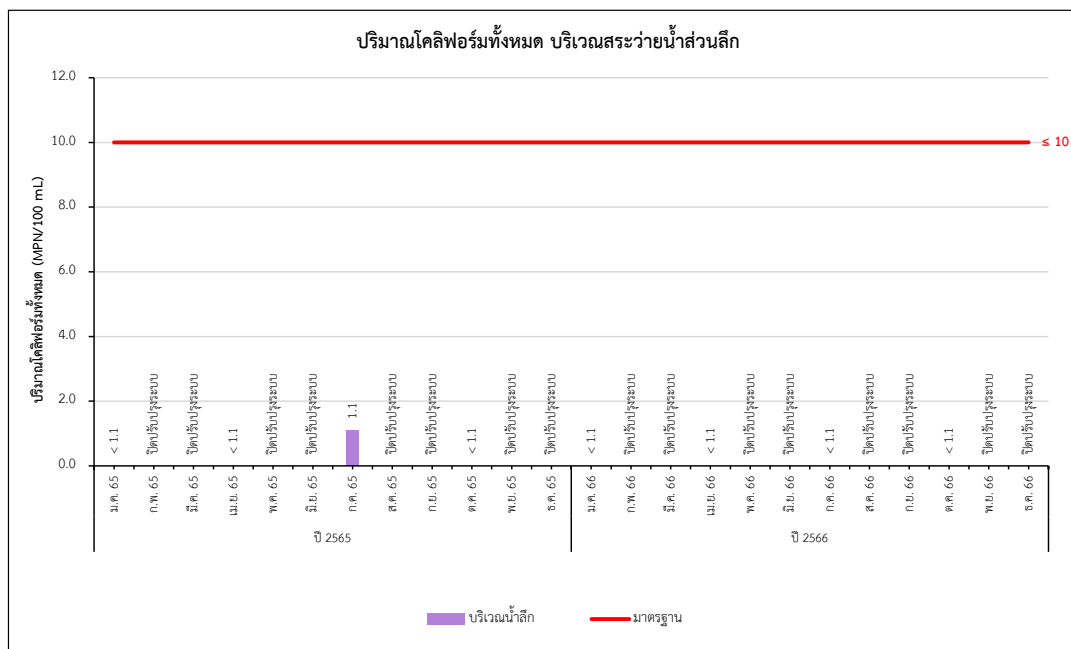
**รูปที่ 3-19 ผลการเปรียบเทียบปริมาณ อี. โคไล ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566**



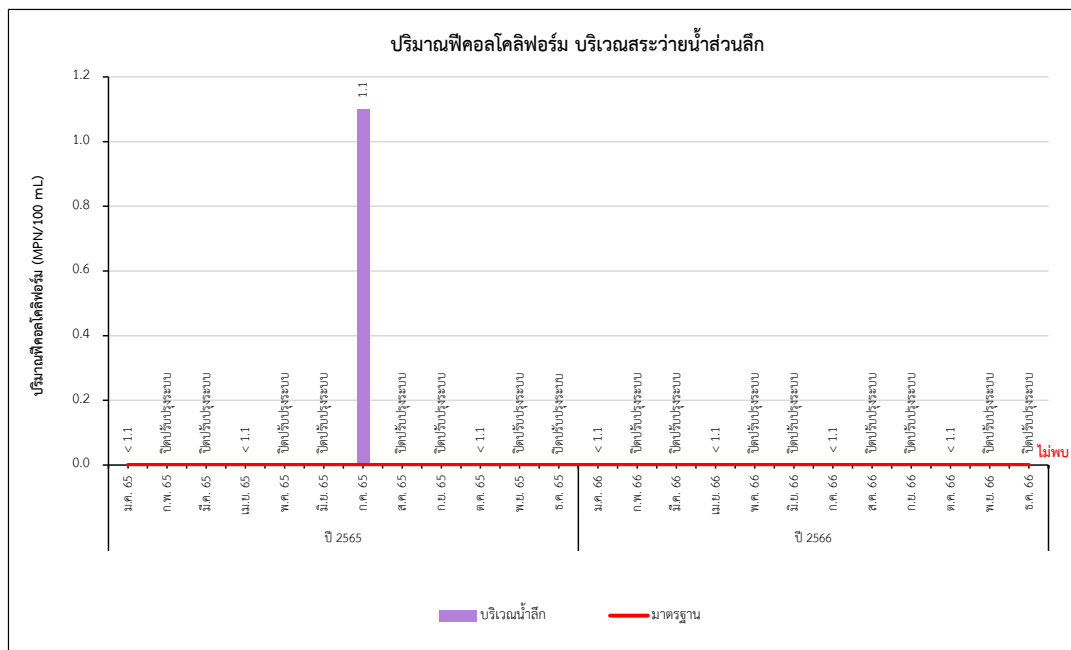
**รูปที่ 3-20 ผลการเปรียบเทียบปริมาณซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566**



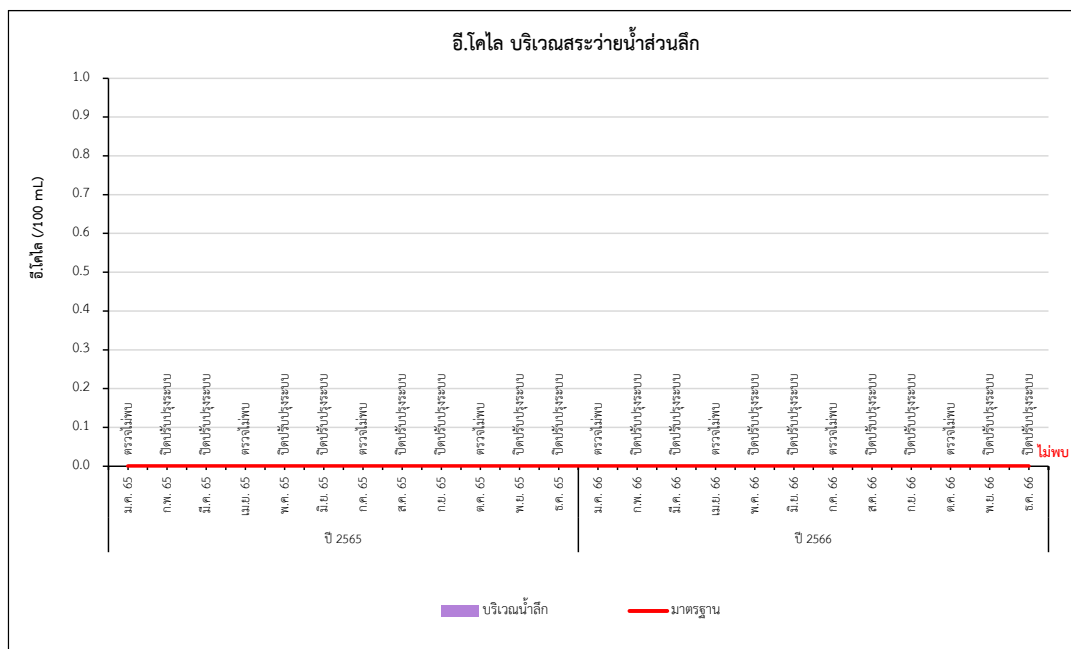
**รูปที่ 3-21 ผลการเปรียบเทียบปริมาณσταπιโลกئكศ ออเรียส ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างปี 2565-2566**



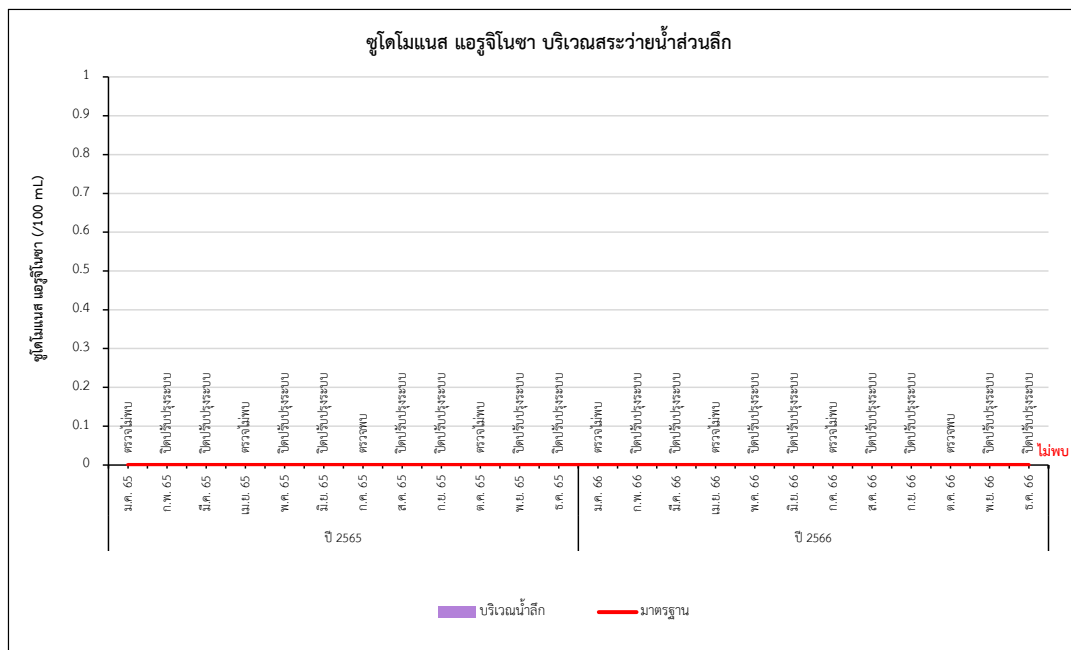
**รูปที่ 3-22 ผลการเปรียบเทียบปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างปี 2565-2566**



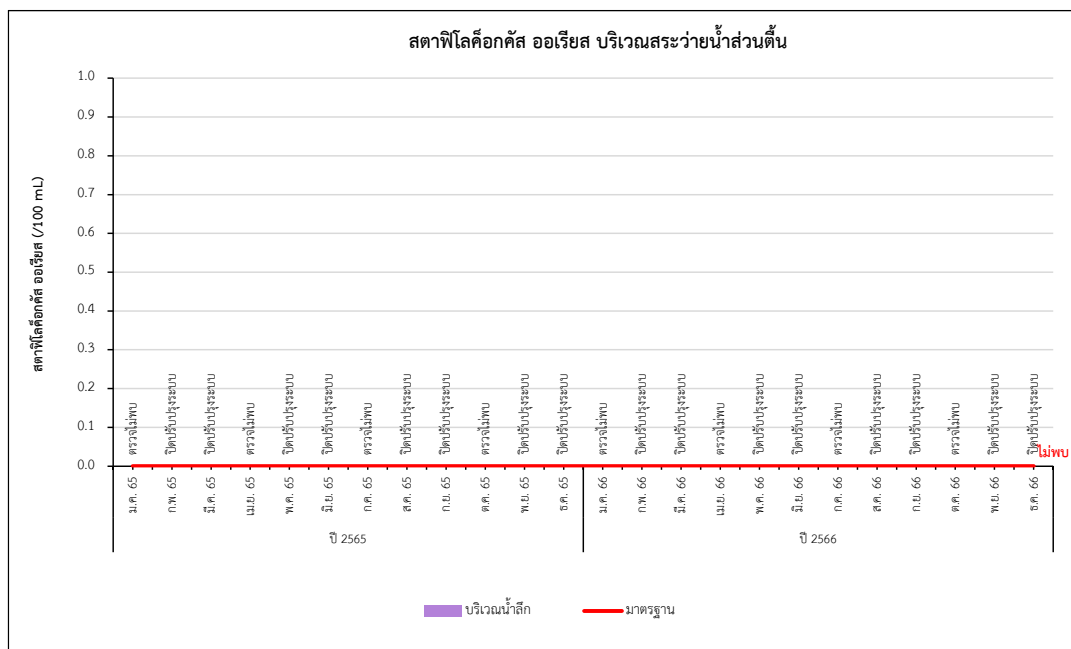
**รูปที่ 3-23 ผลการเปรียบเทียบปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์ม ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างปี 2565-2566**



**รูปที่ 3-24 ผลการเปรียบเทียบปริมาณ อี. โคไล ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างปี 2565-2566**



**รูปที่ 3-25 ผลการเปรียบเทียบปริมาณซูโดโมแนส แอโรจิโนซา ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างปี 2565-2566**



**รูปที่ 3-26 ผลการเปรียบเทียบปริมาณสตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส ในน้ำสระว่ายน้ำ  
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างปี 2565-2566**

### 3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม) ดำเนินการตรวจสอบทุก 1 ปี โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม) เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก แสดงดังรูปที่ 3-27



สระว่ายน้ำส่วนต้น



สระว่ายน้ำลึก

26 มิถุนายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

#### 3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 ดัชนีและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>
คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	Modified DPD Colourimetric Method (at Site)
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl <sup>-</sup> B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	Phenate Method (SM: Part 4500-NH <sub>3</sub> F)
ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม) โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และคลอรีนทั้งหมด เมื่อเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณคลอไรด์ทั้งสองจุดตรวจวัดที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ทั้งนี้ คลอรีนทั้งหมด มาตรฐานดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้ รายละเอียดดังตารางที่ 3-13 ซึ่งได้แนบผลการวิเคราะห์ไว้ในเล่มรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

#### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

โครงการ : The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรีเซิร์ฟ พหลฯ-ประดิพัทธ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก

ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>3/</sup>	หน่วย	สระว่ายน้ำส่วนต้น	สระว่ายน้ำส่วนลึก	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl <sup>-</sup>	3,228*	3,277*	≤ 600
2. แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH <sub>3</sub>	< 0.05	< 0.05	≤ 20
3. ไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.24	1.06	≤ 50
4. คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	1.6	1.6	<sup>2/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> มาตรฐานดังกล่าวมิได้กำหนดไว้

<sup>3/</sup> ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม) โครงการ The Reserve Pradipat (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี 2565-2566 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น คลอไรต์ ระหว่างปี 2565-2655 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (เพิ่มเติม) ระหว่างปี 2565-2566

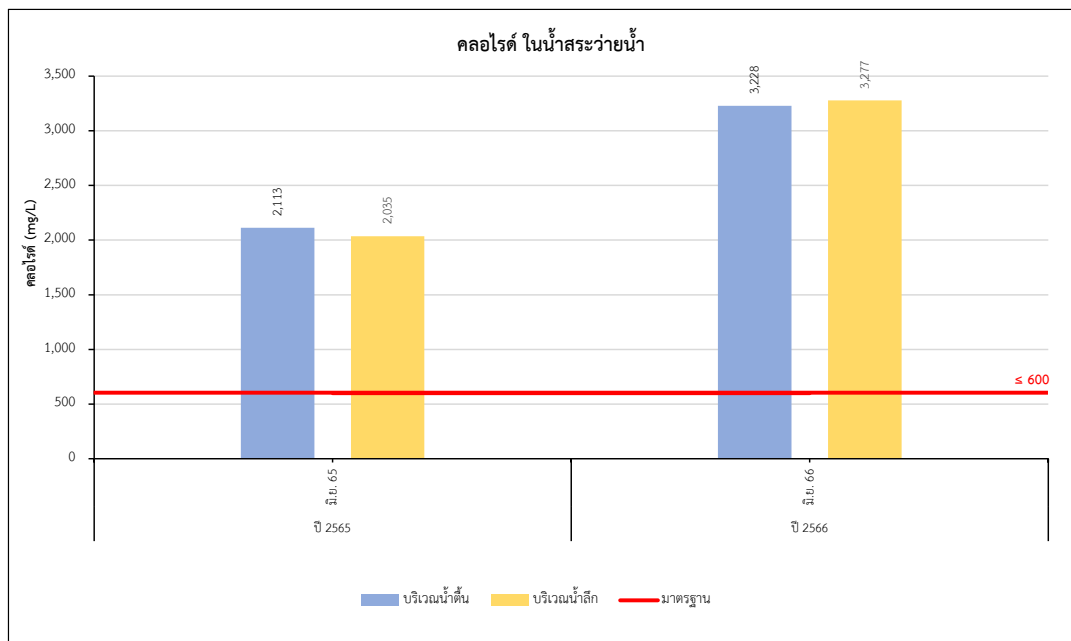
ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>3/</sup>	หน่วย	สระว่ายน้ำส่วนต้น		สระว่ายน้ำส่วนลึก		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		มิ.ย. 65	มิ.ย. 66	มิ.ย. 65	มิ.ย. 66	
1. คลอไรต์	mg/L Cl <sup>-</sup>	2,113*	3,228*	2,035*	3,277*	≤ 600
2. แอมโมเนีย	mg/L NH <sub>3</sub>	0.06	< 0.05	0.06	< 0.05	≤ 20
3. ไนเตรท	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.22	1.24	2.26	1.06	≤ 50
4. คลอรีนทั้งหมด	mg/L	0.6	1.6	0.6	1.6	<sup>2/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

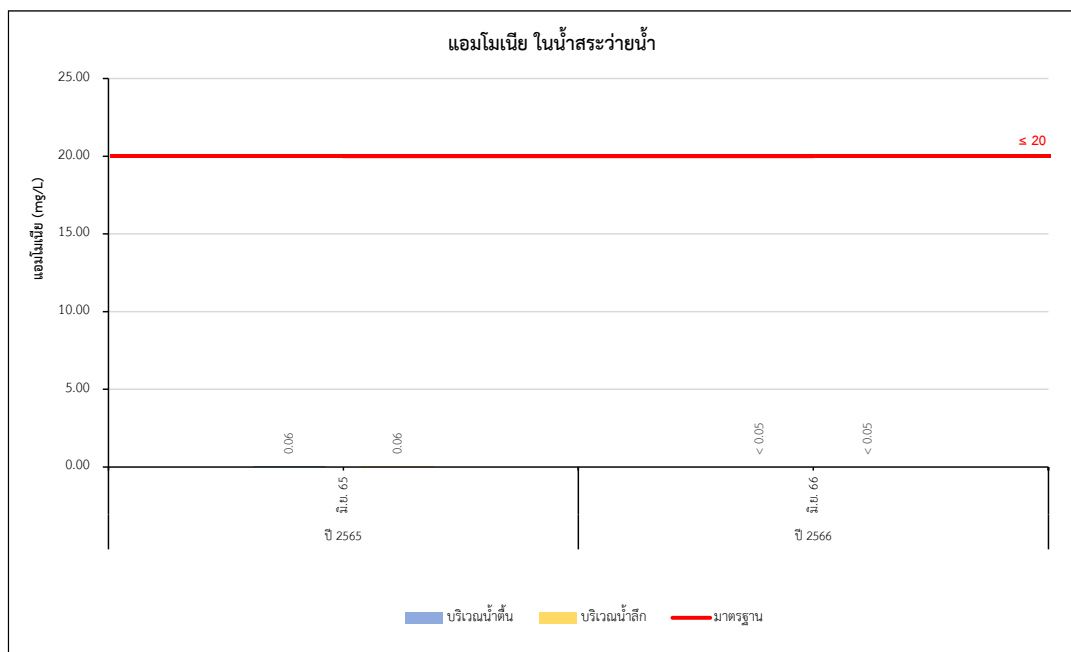
<sup>2/</sup> มาตรฐานดังกล่าวมิได้กำหนดไว้

<sup>3/</sup> ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

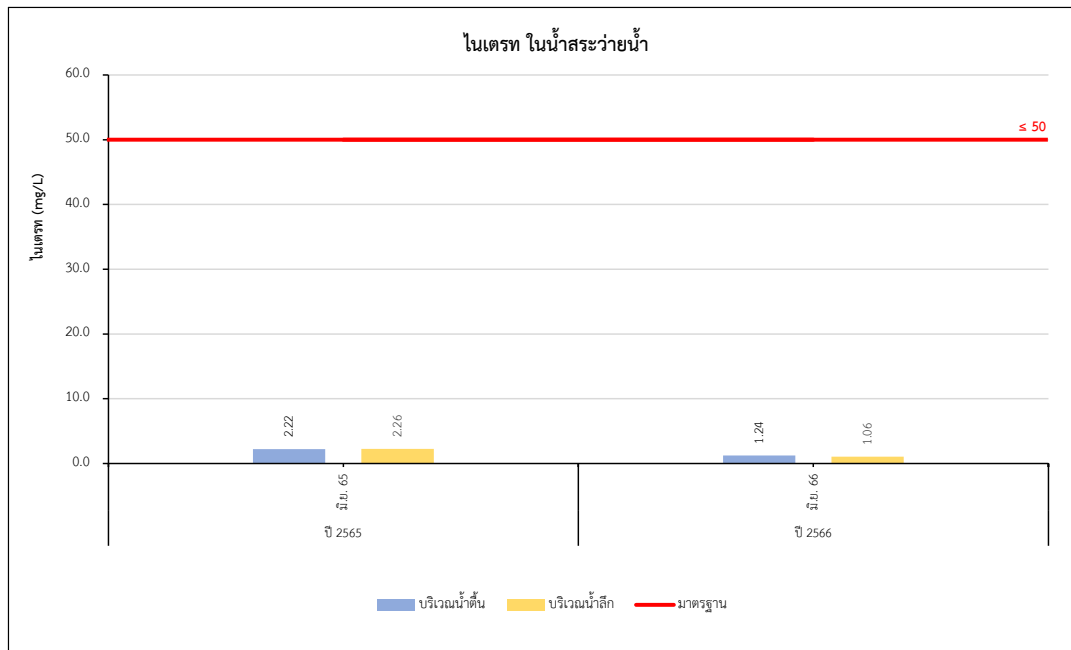
\* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ



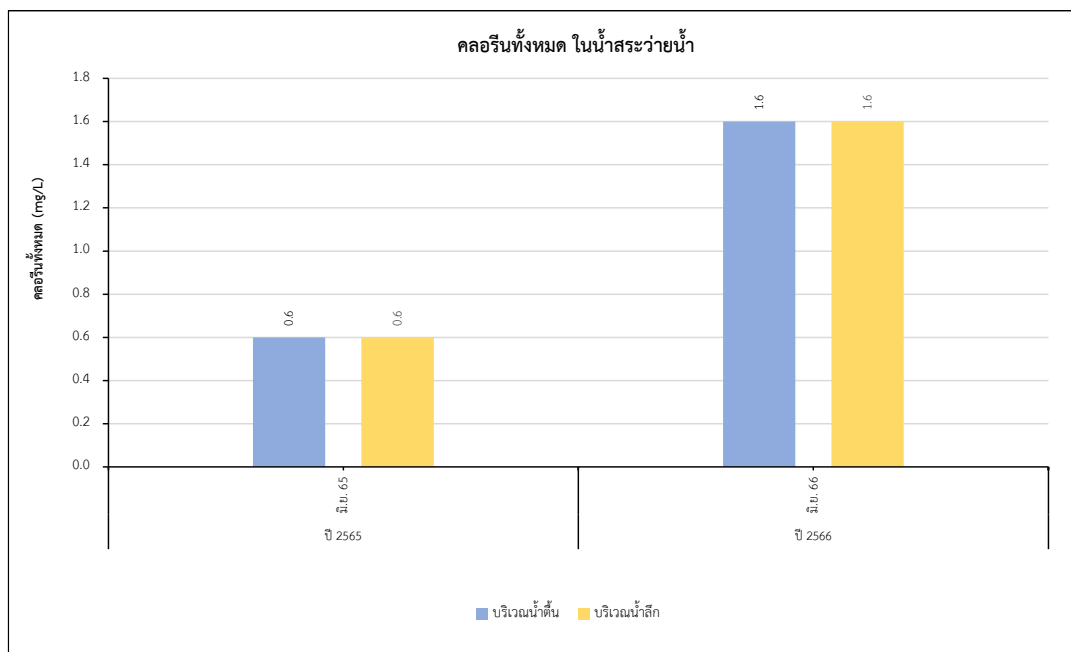
รูปที่ 3-28 ผลการเปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ ในน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3-29 ผลการเปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3-30 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท ในน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3-31 ผลการเปรียบเทียบปริมาณคลอรีนทั้งหมด ในน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566