

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โพรตจี เอ็มอาร์ที บางแค (ชื่อเดิม THE PRODIGY) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอชวีอี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

##### 3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในด้านการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุนทรียภาพ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการ รั่วซึม หรือ แตก ของ ท่อ จำ ย น้ำประปา	ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ปื ด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ระบบจ่ายน้ำประปา เส้นท่อ ประปาของโครงการให้อยู่ใน สภาพดี หากพบว่าชำรุดทาง เจ้าหน้าที่จะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที		รูปที่ 2.1-7 ภาคผนวก 2.7
	- ตรวจสอบสภาพ พื้นผิวของเสาและสีที่ ทาเคลือบผิววัสดุให้ อยู่ในสภาพดีไม่หลุด ร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการ ดำเนินการล้างถังสำรองน้ำ ใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการตามที่กำหนด		รูปที่ 2.1-7
	น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน	คุณภาพน้ำใช้	อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติ การทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้า มาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ คุณภาพน้ำประปา เพื่อ ตรวจวิเคราะห์ค่า TDS เป็น ประจำทุกเดือน		ภาคผนวก 2.4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์ พลังงาน	ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการ	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินโครงการ	โครงการได้ดำเนินการจัด จ้างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ระบบไฟฟ้า เข้ามา ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการ		รูปที่ 2.1-10 ภาคผนวก 2.8
3. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบสภาพห้องพัก มูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ปริมาณมูลฝอยและ สภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ ละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ พนักงานแม่บ้านโครงการ ล้างทำความสะอาดพื้น ห้องพักขยะและประสานให้ ทางเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน เขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขน ขยะตามเวลาที่ได้นัดหมาย กัน		รูปที่ 2.1-9
4. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มี 3 จุด ได้แก่ - จุดรวบรวมน้ำ เสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS)	เก็บตัวอย่างเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเปิดดำเนิน โครงการ	โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติ การทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้า มาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ เป็นประจำทุก เดือน		ภาคผนวก 2.4 ภาคผนวก 2.13

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)  ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมันหากมีมากให้ตักออก และตากให้แห้ง ประสานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเก็บขนไปกำจัด		โครงการดำเนินการโดยจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมไขมันในถังดักไขมัน หากพบว่ามีปริมาณการสะสมหนาแน่นจะต้องทำการกำจัดออกไป เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		รูปที่ 2.1-6 ภาคผนวก 2.2
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	รอยรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การป้องกัน อัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอและจัดให้มีการ อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบ อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปีอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกัน อัคคีภัย และ แผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ อุปกรณ์และระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัยให้พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้ง จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและ แผนการอพยพหนีไฟ ซึ่งทาง นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด วัน และ เวลาที่จะซ้อม ดับเพลิงและการอพยพหนี ไฟในวันที่ 26 มีนาคม 2566		รูปที่ 2.1-12 รูปที่ 2.1-13 ภาคผนวก 2.9 ภาคผนวก 2.10 ภาคผนวก 2.11
7. สระว่ายน้ำ 7.1 คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ ระบบคลอรีน	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำ ส่วนลึก สระว่าย น้ำ ส่วนตื้น	- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และ หลัง ปิด บริการ	โครงการดำเนินการโดยจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัด คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็น ประจำทุกวัน		รูปที่ 2.1-16 ภาคผนวก 2.6
	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ บริเวณสระลึก และ สระ ตื้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ ตรวจวัด ขณะที่มี ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมาก ที่สุด	- ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิ ฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติ การทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้า มาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ เป็นประจำทุก เดือน		ภาคผนวก 2.5 ภาคผนวก 13

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul>				
	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ บริเวณสระลิ้ง และ สระต้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> </ul>	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ 1 ปีครั้งตามที่มาตรการกำหนด	โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ 1 ปีครั้งตามที่มาตรการกำหนด	
7.2 โครงสร้างและคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุง	ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้นผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ เช่น ผนังสระพื้นสระ หากพบจุดชำรุดเสียหาย จะดำเนินการแก้ไขทันที		รูปที่ 2.1-16

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ทันที					
		ตรวจสอบวางระบาย น้ำ ล้น ให้ มี ฝ า ปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจาก ราง		โครงการมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร ตรวจสอบวางระบายน้ำล้น ให้มีฝापิดแข็งแรงอยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 2.1-16
		ตรวจสอบป้ายบอก ความลึกของสระว่ายน้ น้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถบอกเห็น ได้อย่างชัดเจน		โครงการมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร ตรวจสอบป้ายบอกความลึก ของสระว่ายน้ให้อยู่ใน สภาพดี และสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจนอยู่ เสมอ		รูปที่ 2.1-16
		ตรวจสอบหลอดไฟ/ แสงสว่างให้เพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ เพื่อให้มองเห็นได้ ชัดเจน ในกรณีมีการ เปิด ใช้ ส ร ะ ต อ น กลางคืน		โครงการมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร คอยตรวจสอบระบบแสง สว่างบริเวณสระว่ายน้ให้ พร้อมใช้งานและสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนในเวลา กลางคืน		



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลง สระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงส่วนอื่นเช่น ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ชั้นวางรองเท้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 2.1-16
		ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร คอยตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		รูปที่ 2.1-16
		ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ		โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านโครงการคอยดูแลความสะอาดของห้องน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ		รูปที่ 2.1-16

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยชีวิตประจำสัปดาห์ เช่น โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลา		โครงการมอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคาร คอยตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยชีวิตให้สภาพพร้อมใช้ งานอย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 2.1-16
8. สุนทรียภาพ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ ล้ำเขตที่ดิน	พื้นที่สีเขียวโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ คอยดูแลความเรียบร้อย เช่น ตัดแต่งต้นไม้ รดน้ำ ต้นไม้ ตัดหญ้า เพื่อให้พื้นที่ สีเขียวและสภาพภูมิทัศน์ ภายในโครงการอยู่ในสภาพ สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 2.1-2

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร บางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2548 (ดังตาราง 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีทดสอบ
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.2540 C
สารแขวนลอย (Suspended Solid)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.2540 D
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.5210 B
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease )	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.4500-N <sub>org</sub> B
ซัลไฟด์ (Sulfides)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.4500-S <sup>2-</sup> F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.2540 F
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.9221B.9221C
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017.9221 E

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาเห็นชอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

#### 1. น้ำเสีย

- 1.1 จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบ จำนวน 1 จุด
- 1.2 จุดระบายน้ำหลังออกจากระบบ จำนวน 1 จุด
- 1.3 บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ จำนวน 1 จุด

เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ดังนี้

1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. บีโอดี (BOD)
3. สารแขวนลอย (SS)
4. สารที่ละลายได้ (TDS)
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)
6. ทีเคเอ็น (TKN)
7. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีมากให้ให้ตัดออก และตากให้แห้งประสานให้  
สำนักงานเขตภาษีเจริญ เก็บขนไปกำจัด

#### 2. น้ำสระว่ายน้ำ

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และ ส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
  1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
  1. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

2. ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
  3. จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*
- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
    1. คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)
    2. คลอไรด์ (Chloride)
    3. แอมโมเนีย (Ammonia)
    4. ไนเตรท (Nitrate)

### 3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนเข้าระบบ)

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 240 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 35.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 182 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 18.4 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 21.5 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $2.8 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 470 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 190 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 325 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 6.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 49.4 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $2.4 \times 10^6$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 330 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 53.3 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 130 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 11.1 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 69.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์

(Sulfide) มีค่า 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $2.4 \times 10^6$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 130 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 470 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 500 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 8.1 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 41.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 5.1 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $2.4 \times 10^6$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 110 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 125 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 230 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 12.3 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $2.4 \times 10^6$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 239 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 156 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 230 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 47.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 18.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

### 3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (น้ำหลังออกจากระบบบำบัด)

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.6 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 380 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 200 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 23.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1600 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1600 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 290 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 70.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 220 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 350 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 8.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 9.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 280 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 93.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 11.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร



#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 380 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 25.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 86.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 7.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 291 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 5.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 26.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 26.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

### 3.3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย)

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 230 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 18.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 15.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 20.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $4.6 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $4.6 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 480 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 60.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 31.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $9.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 280 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 16.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 8.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 31.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 290 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 43.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 19.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $5.4 \times 10^4$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 320 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 16.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 9.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $1.7 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $1.7 \times 10^5$  เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2566

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 209 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 2.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 13.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 25.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 540 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 540 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบำบัด (บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ) ระยะดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		6.7	7.1	6.9	6.7	7.0	7.4	5.0-9.0
2. ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	182	325	130	500	230	230	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	35.0	190	53.3	470	125	156	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	270	470	330	130	110	239	ไม่เกิน 500***
5. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	21.5	49.4	69.6	41.0	6.8	18.2	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.1	1.2	7.2	5.1	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	18.4	6.2	11.1	8.1	12.3	47.6	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	$2.8 \times 10^5$	$2.4 \times 10^6$	$2.4 \times 10^6$	$2.4 \times 10^6$	$2.4 \times 10^6$	$9.2 \times 10^5$	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548  
\*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : อรรถพร ตอนตัมไพร  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ศิวพันธุ์ ชูอินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด  
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (บ่อน้ำหลังออกจากระบบ) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำหลังออกจากระบบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		6.6	7.2	7.0	6.7	7.3	7.6	5.0-9.0
2. ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	200	220	8.1	93.2	86.0	26.5	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.0	70.0	20.0	40.0	25.0	5.4	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	380	290	350	280	380	291	ไม่เกิน 500***
5. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	23.8	4.0	9.8	11.8	7.6	26.9	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	9.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1600	$9.4 \times 10^4$	$3.5 \times 10^3$	$5.4 \times 10^4$	$9.2 \times 10^5$	$9.2 \times 10^4$	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

\*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : อรรถพร ดอนตัมไพร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ศิวพันธุ์ ชูอินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		6.7	7.2	7.1	6.8	7.3	7.7	5.0-9.0
2. ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18.0	6.0	8.9	43.0	30.0	13.5	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	60.0	16.7	20.0	16.0	2.9	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	230	480	280	290	320	209	ไม่เกิน 500***
5. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	20.4	31.5	31.8	19.8	9.4	25.1	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	15.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	$4.6 \times 10^4$	$9.2 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$5.4 \times 10^4$	$1.7 \times 10^5$	540	-

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

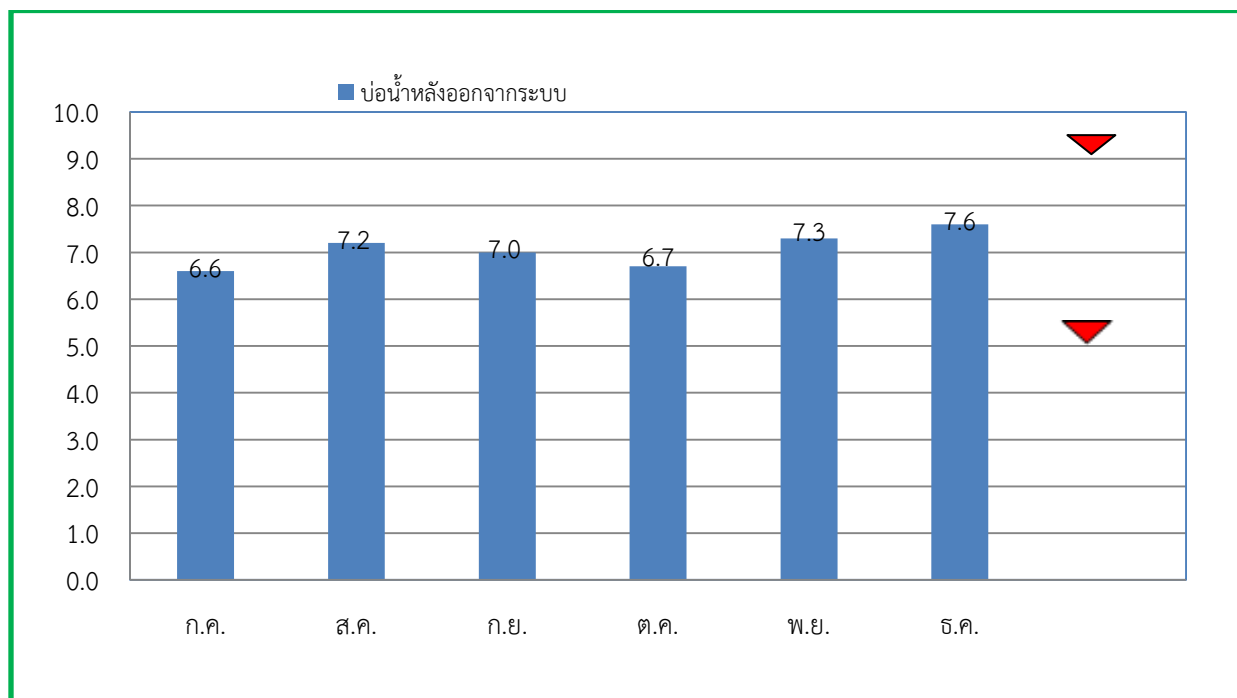
\*\*\* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : อรรถพร ดอนตัมไพร

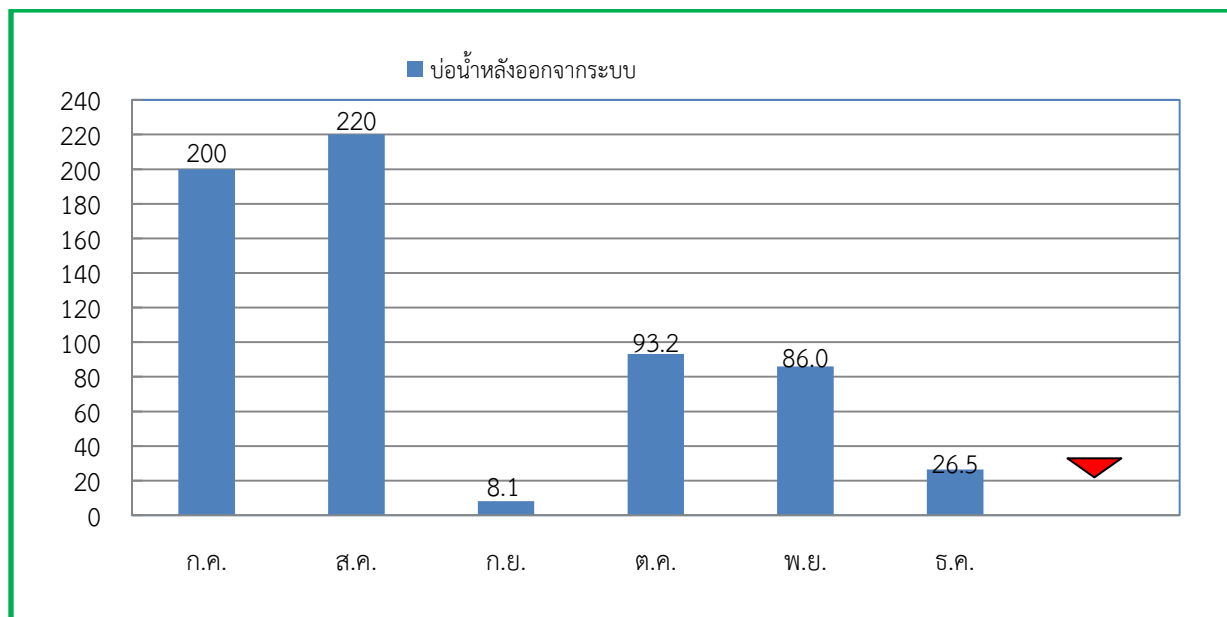
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ศิวพันธุ์ ชูอินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

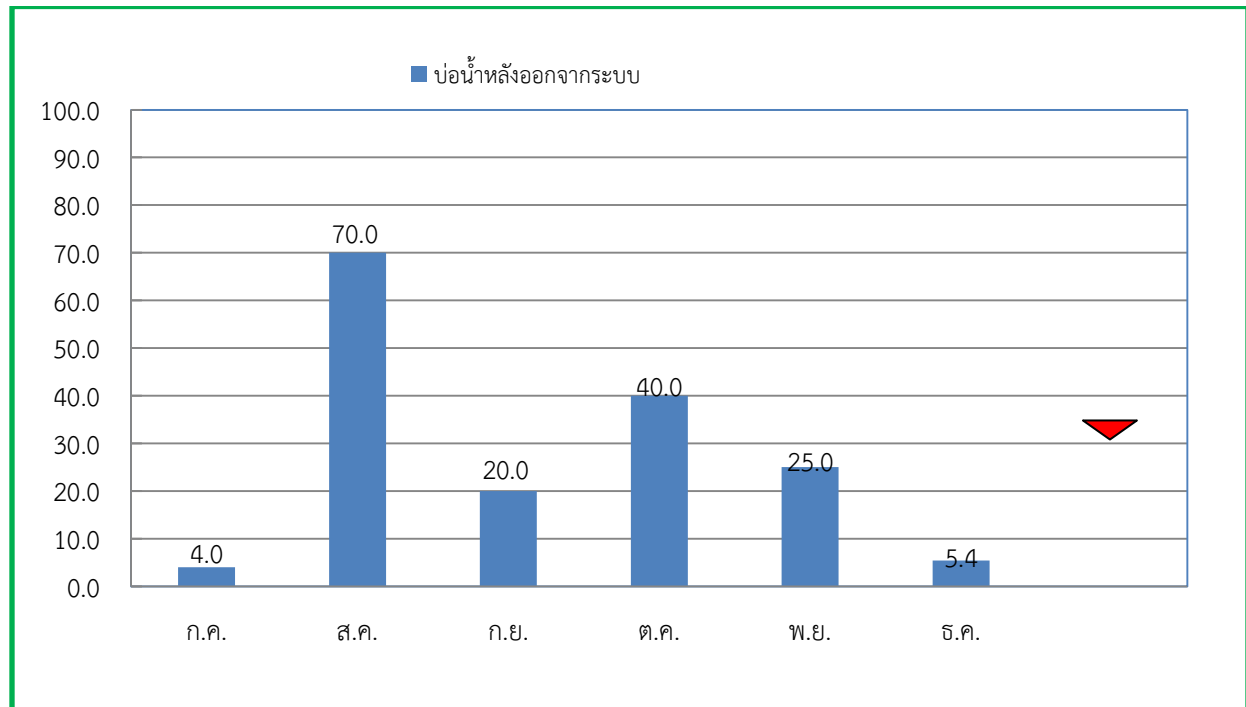


รูปที่ 3.2-1 แสดงผลการตรวจวัด pH บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

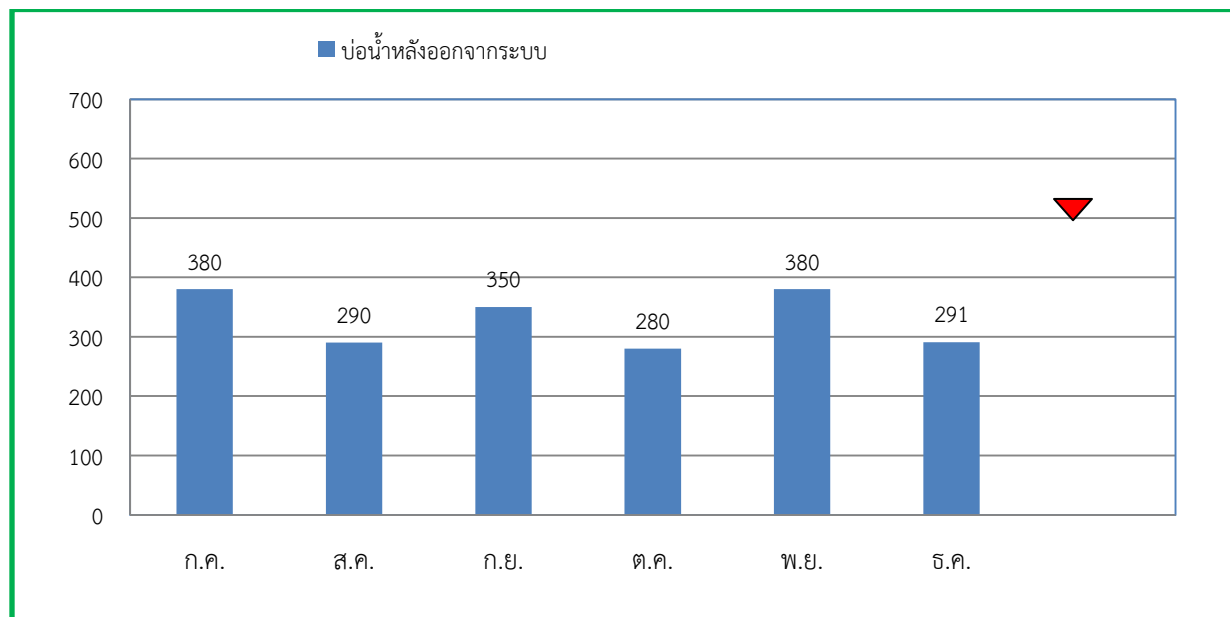


รูปที่ 3.2-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

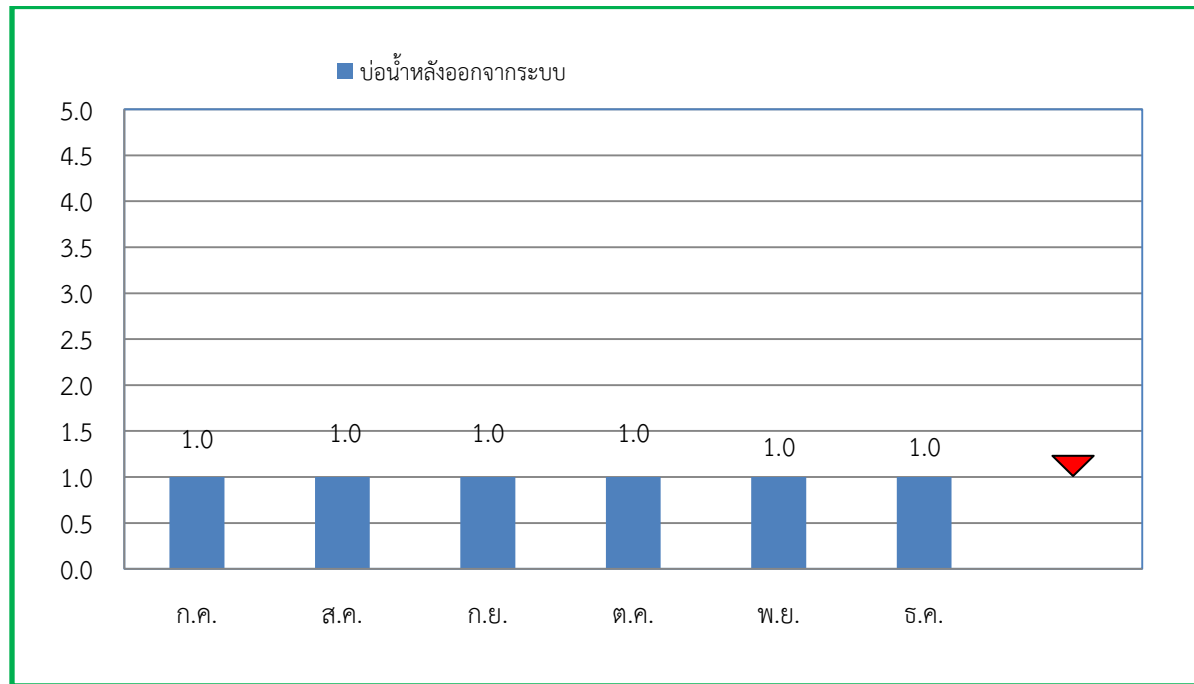




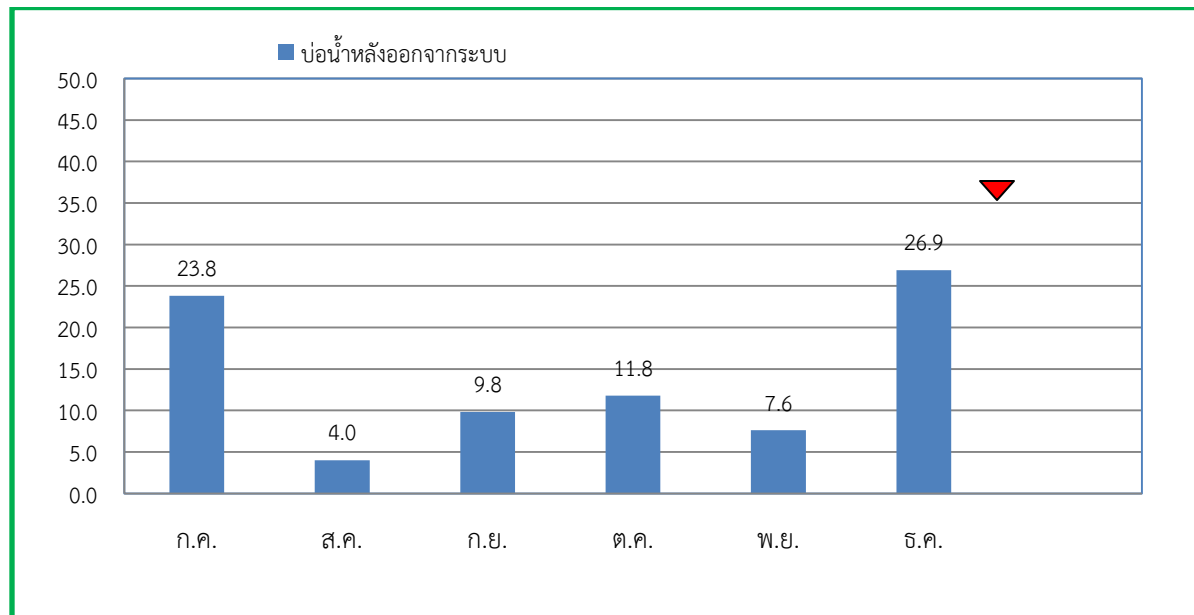
รูปที่ 3.2-3 แสดงผลการตรวจวัด SS บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



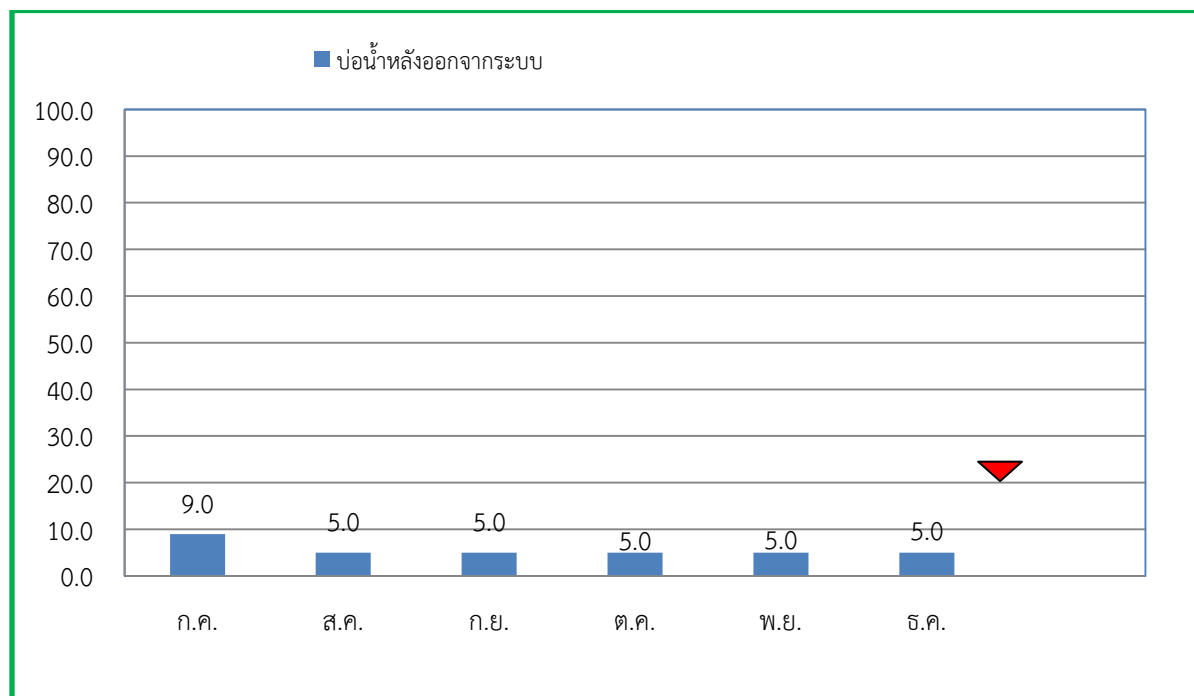
รูปที่ 3.2-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS บ่อน้ำหลังออกจากระบบประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



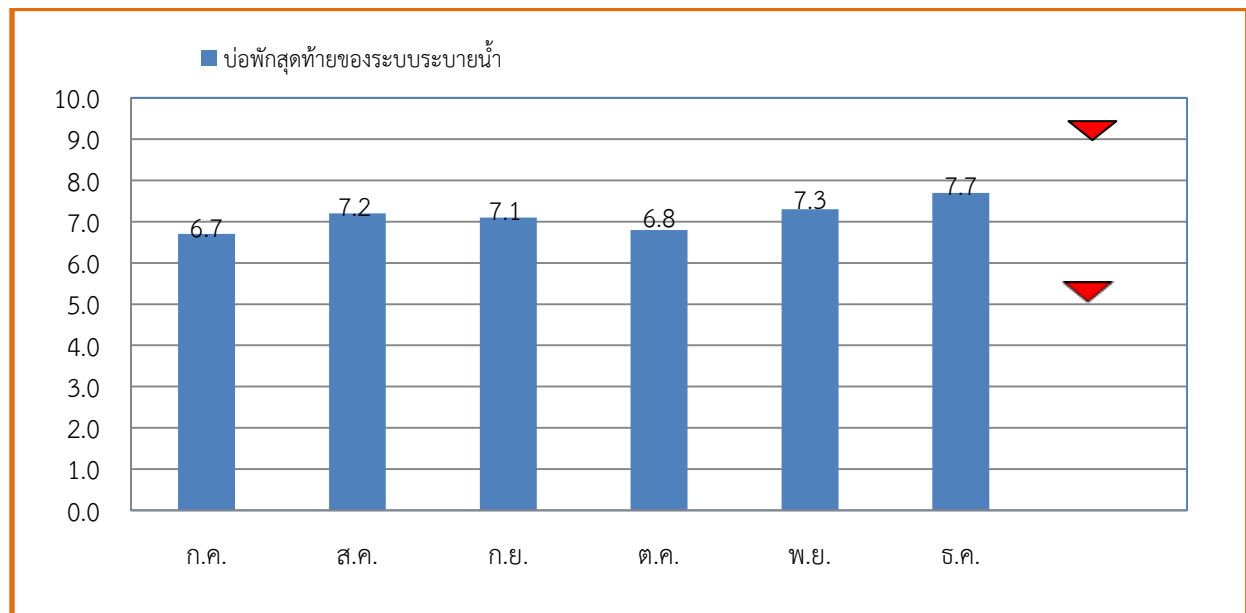
รูปที่ 3.2-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide บ่อน้ำหลังออกจาก ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



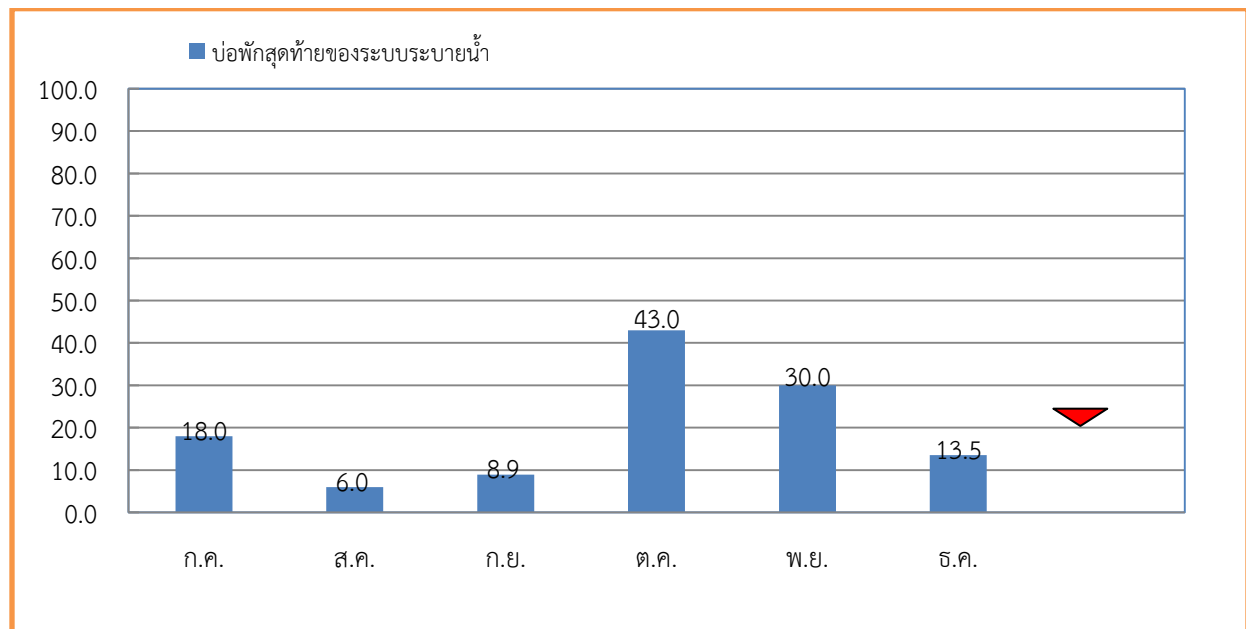
รูปที่ 3.2-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



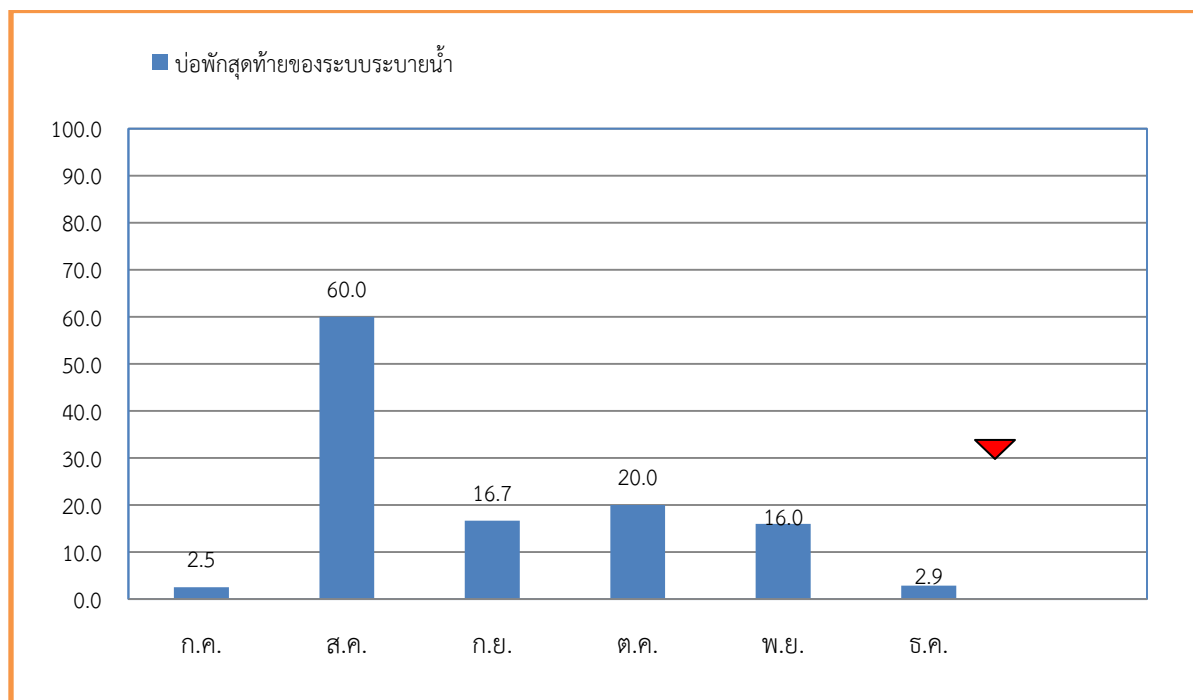
รูปที่ 3.2-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



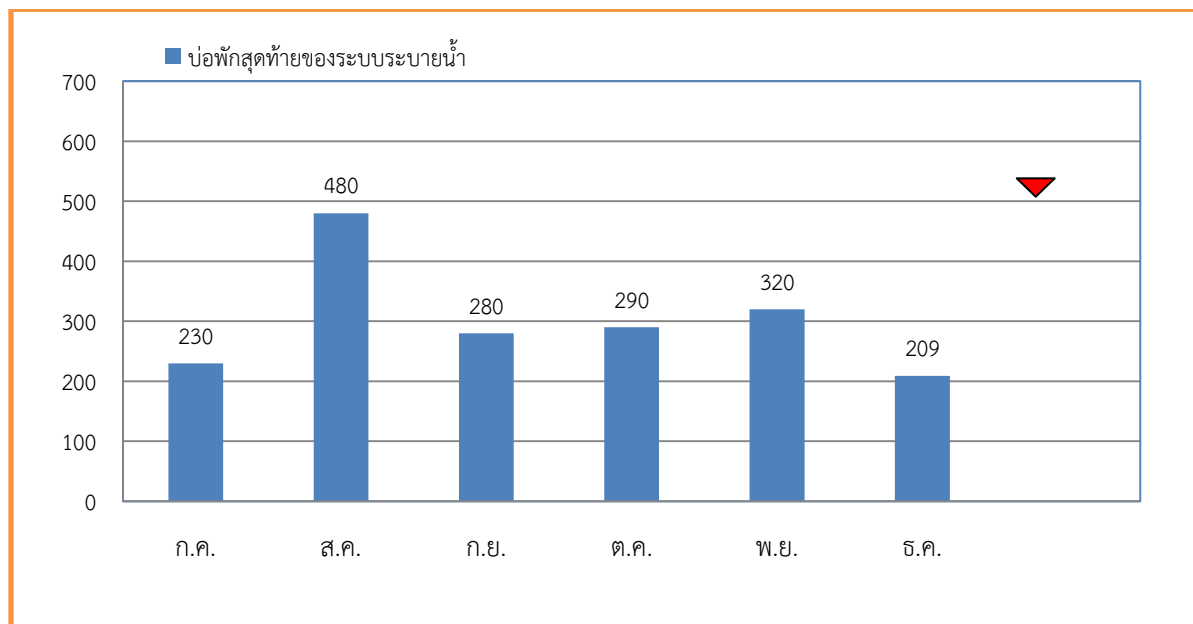
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัด pH บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



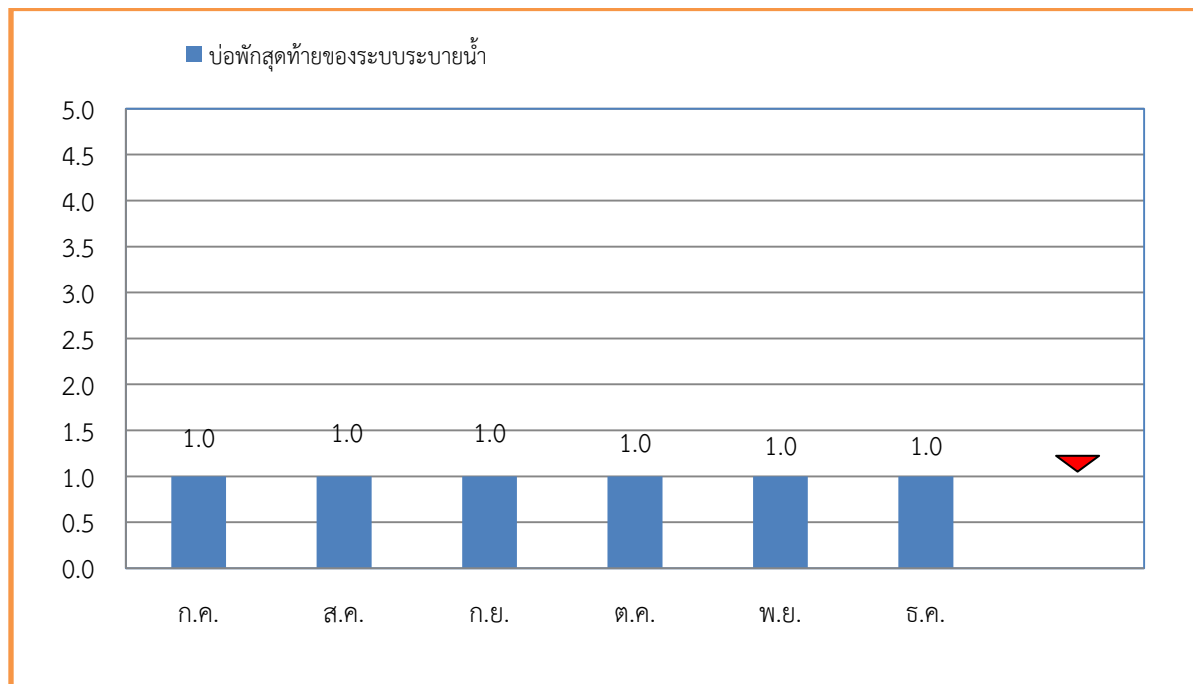
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



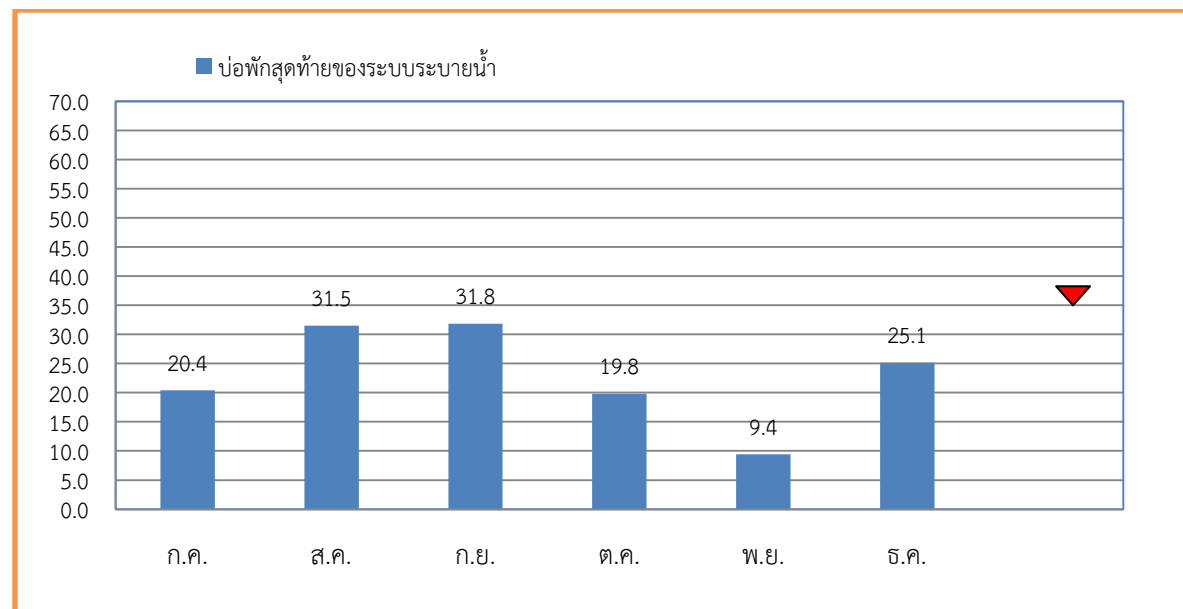
รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัด SS บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



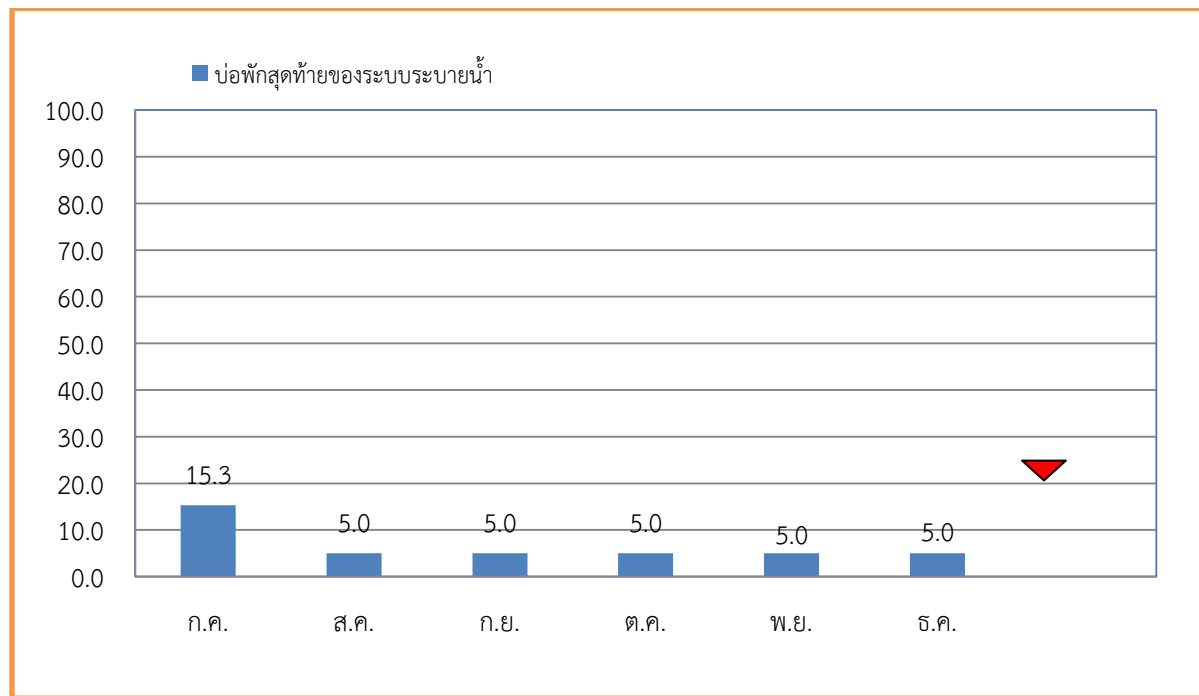
รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### 3.3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2566

##### จุดต้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2566

##### จุดต้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)



ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not.Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2566

จุดต้น ของสระว่ายนํ้า

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not.Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า..≤1.1..MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not.Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จุดลึก ของสระว่ายนํ้า

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not.Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า..≤1.1..MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not.Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2566

จุดต้น ของสระว่ายนํ้า

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า..Presence... /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า..Not.Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า..≤1.1..MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not.Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าพารามิเตอร์ *Staphylococcus aureus* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Presence /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าพารามิเตอร์ *Staphylococcus aureus* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

##### จุดตื้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า Not Detected MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### ■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2566

##### จุดตื้น ของสระว่ายน้ำ

ค่า *Escherichia Coil* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า Not Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)

ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $\leq 1.1$  MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน <10 MPN/100 ml.)

ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not..Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### จุดลึก ของสระว่ายน้ำ

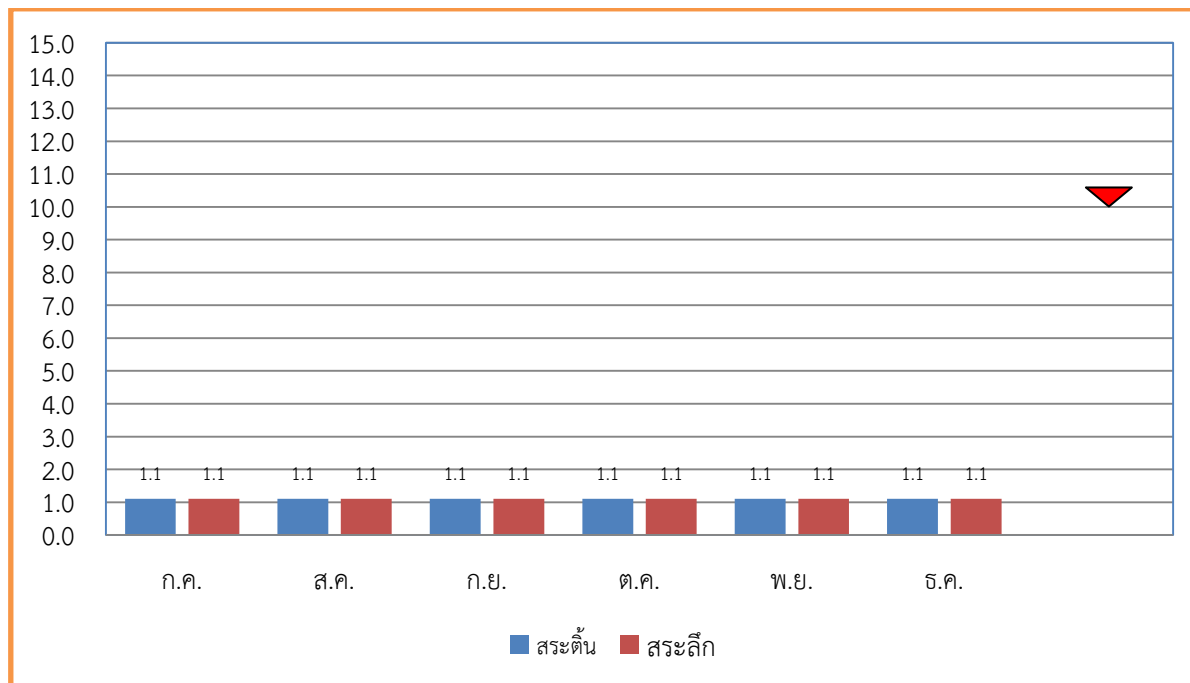
ค่า *Escherichia Coil* มีค่า..Not..Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Staphylococcus aureus* มีค่า Not..Detected /100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า *Pseudomonas aeruginosa* มีค่า..Not..Detected../100 ml. (ค่ามาตรฐาน Not Detected)  
ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า..<1..1..MPN/100 ml. (ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า..Not..Detected..MPN/100 ml.(ค่ามาตรฐาน<10 MPN/100 ml.)  
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3.5 – 1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำประปา (สระต้น)	น้ำประปา (สระลึก)	
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coli</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100ml	<1.1	<1.1	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน สิงหาคม 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coli</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน กันยายน 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coli</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria		<1.1	<1.1	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน ตุลาคม 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coli</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Presence	Presence	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำระวายน้ำ (สระต้น)	น้ำระวายน้ำ (สระลึก)	
	■ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coil</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน ธันวาคม 2566	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่	Per 100ml			
	■ <i>Escherichia Coil</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	■ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<10
	■ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected

หมายเหตุ<sup>1/</sup> (ตามเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน)  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : อรรถพร ตอนตุมไพโร  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ศิวพันธุ์ ชูอินทร์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด  
 หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



รูปที่ 3.3.4-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria น้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน