

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE PRODIGY (โพตจี เอ็มอาร์ที บางแค) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอชวีอี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ในด้านการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย สรรพ่ายน้ำ สุขอนามัย ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้ น้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือ แตก ของท่อจ่าย น้ำประปา	ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ ๖ ปี ด ำเนินการ	โครงการดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ จ่ายน้ำประปา เส้นท่อประปา ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดทางเจ้าหน้าที่ จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 2.1-7 ภาคผนวก 2.3
	- ตรวจสอบสภาพ พื้นผิวของเสาและสีที่ ทาเคลือบผิววัสดุให้ อยู่ในสภาพดีไม่หลุด ร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยติดตั้ง ฝาถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน และขึ้น ดาดฟ้า เพื่อให้สามารถเข้าไป ทำความสะอาดภายในถังเก็บ น้ำสำรอง โดยทางโครงการจัด ให้มีแผนการดำเนินงานล้างถัง สำรองน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทางดำเนินการวันที่ 11 กันยายน 2567	แนะนำให้ทาง โครงการ ดำเนินการล้างถัง สำรองน้ำใช้ของ โครงการ ทุก 6 เดือน ให้เป็นไป ตามที่มาตรการ กำหนดตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	รูปที่ 2.1-7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดิน	คุณภาพน้ำใช้	อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดทำจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้ามาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า TDS เป็นประจำทุกเดือน	แนะนำให้ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้เพิ่มเติมตามมาตรฐานพารามิเตอร์คุณภาพน้ำใช้อย่างน้อยทุก 6 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	-
2. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้กำหนดแผนการบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567 ซึ่งดำเนินการในวันที่ 18 มิถุนายน 2567 โดยให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า เข้ามาตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	-	รูปที่ 2.1-10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นตามความสะอาดของห้องพักขยะรวม เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค และกำชับให้พนักงานแม่บ้านตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างทุกครั้งหลังมีการเก็บขยะจากสำนักงานเขต	-	รูปที่ 2.1-9
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) 	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้ามาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2.1-6 ภาคผนวก 2.8 ภาคผนวก 2.15

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อตกไขมันหากมีมากให้ตักออก และตากให้แห้ง ประสานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเก็บขนไปกำจัด		โครงการดำเนินการโดยจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสะสมไขมันในถังตกไขมัน หากพบว่าปริมาณการสะสมหนาแน่นจะต้องทำการกำจัดออกไป เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2.1-6
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	รอยรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน หากพบชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	-	รูปที่ 2.1-8

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจ จ ส อบรมป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปีอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการโดยจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ ซึ่งทางนิติบุคคลอาคารชุดกำหนดวันและเวลาที่ซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟในวันที่ 3 มีนาคม 2567	-	รูปที่ 2.1-12 ภาคผนวก 2.6 ภาคผนวก 2.12
7. สระว่ายน้ำในสระว่ายน้ำสาธารณะบนคลอรีน	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ ส่วนลึก สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น	- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 2.1-15 ภาคผนวก 2.11
	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก และ สระตื้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิโคโคลิเดิลฟอรัม (Fecal Coliform)	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้างห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัทเอกชน (บริษัท เอชวีอี จำกัด) เข้ามาเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2.1-15 ภาคผนวก 2.8 ภาคผนวก 2.15

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>				
	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก และสระตื้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)	ทุก 1 ปี ตลอดระยะ ๖ เดือน ดำเนินการ	โครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่ 1 ปี ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด	แนะนำให้ทางโครงการดำเนิน การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ 1 ปี ครั้ง ให้เป็นไปตามที่ มาตรการกำหนด	-
7.2 โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์	ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ใน	ทุกวัน ตลอดระยะ ๖ เดือน ดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ เช่น ผนังสระ พ่นสระ หากพบจุดชำรุดเสียหาย จะ	-	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ต่างๆอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที		สภาพดีอยู่เสมอ		ดำเนินการแก้ไขทันที		
		ตรวจสอบบารายระบายน้ำทิ้งให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำรั่วออกจากราง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบบารายระบายน้ำทิ้งให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-15
		ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-15
		ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีมีการเปิดใช้สระตอนกลางคืน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบระบบแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำให้พร้อมใช้งานและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลาากลางคืน	-	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ตรวจสอบอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงส่วนอื่นเช่น ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ชั้ววางรองเท้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-15
		ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณเห็นสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2.1-15
		ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่/แม่บ้านโครงการคอยดูแลความสะอาดของห้องน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	-	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสัปดาห์ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้สภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-15
8. สุนทรียภาพ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดีและตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	พื้นที่สีเขียวโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	โครงการดำเนินการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลความเรียบร้อย เช่น ตัดแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ ตัดหญ้าเพื่อให้พื้นที่สีเขียวและสภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการอยู่ในสภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2.1-2

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567 (ดังตาราง 3.2-1)

ตารางที่ 3.2.1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.2.2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), คลอรีนอิสระ (Free chlorine), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระจะดำเนินการโดยวิธีมาตรฐานตามมาตรฐาน ตามเกณฑ์มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.2.2)

ตารางที่ 3.2.2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีทดสอบ
Ammonia	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NH ₃ C
Chloride	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl ⁻ B
Free Chlorine	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
Nitrate	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-NO ₃ ⁻ E
pH	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
<i>Escherichia coli</i>	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการเสนอไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่พิจารณาเห็นชอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

1. น้ำเสีย

- 1.1 จดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบ จำนวน 1 จุด
- 1.2 จดระบายน้ำหลังออกจากระบบ 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 และตากให้แห้งประสานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญ เก็บขนไปกำจัด

2. น้ำระเหยน้ำ

- คุณภาพน้ำระเหยน้ำ ความถี่วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการระเหยน้ำส่วนลึก และ ส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- คุณภาพน้ำระเหยน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการระเหยน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
 1. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 2. ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
 3. จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค 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 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 255 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 180 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 23.1 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 131 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 327 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 98.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 135 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 14.4 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 62.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 478 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 96.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 120 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 22.6 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 35.5 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 215 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 72.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 200 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 98.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร,

ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 170 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 66.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 99.0 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 15.7 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 11.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 375 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 59.0 มิลลิกรัม/ลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่า 102 มิลลิกรัม/ลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 9.9 มิลลิกรัม/ลิตร, ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 17.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร, โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (น้ำหลังออกจากระบบบำบัด)

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 295 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 39.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 9.2×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 370 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 64.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 26.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 7.0×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 7.0×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 300 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 23.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 21.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 17.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 285 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 62.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 65.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35

มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และ ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 263 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 88.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 4.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 58.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และ ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 369 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 24.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 30.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำหลังออกจากระบบบำบัด พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

3.3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย)

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 380 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 5.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 49 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 49 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 375 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 15.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 34.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 332 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 17.8 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 345 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 28.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า Not Detected มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.8×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 310 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 43.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 45.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์

(Sulfide) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 240 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 4.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร), บีโอดี (BOD) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร), ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 52.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ส่วนค่าที่ไม่สามารถเทียบค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดคือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3.3.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบำบัด (บ่อน้ำก่อนเข้าระบบ) ระยะดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	180	135	120	200	99.0	102	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	50.0	98.0	96.0	72.0	66.0	59.0	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	255	327	478	215	170	375	ไม่เกิน 1,000
5. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	131	62.6	35.5	ND	11.0	17.2	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	3.4	6.4	0.6	0.3	0.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	23.1	14.4	22.6	98.0	15.7	9.9	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1.6 × 10 ⁶	2.4 × 10 ⁶	1.6 × 10 ⁶	2.4 × 10 ⁶	2.4 × 10 ⁶	2.4 × 10 ⁵	-

หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)
ค่า ND หมายถึง Not Detected (ตรวจไม่พบ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : วิเชียร ชาตรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

ตารางที่ 3.3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (บ่อน้ำหลังออกจากระบบ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

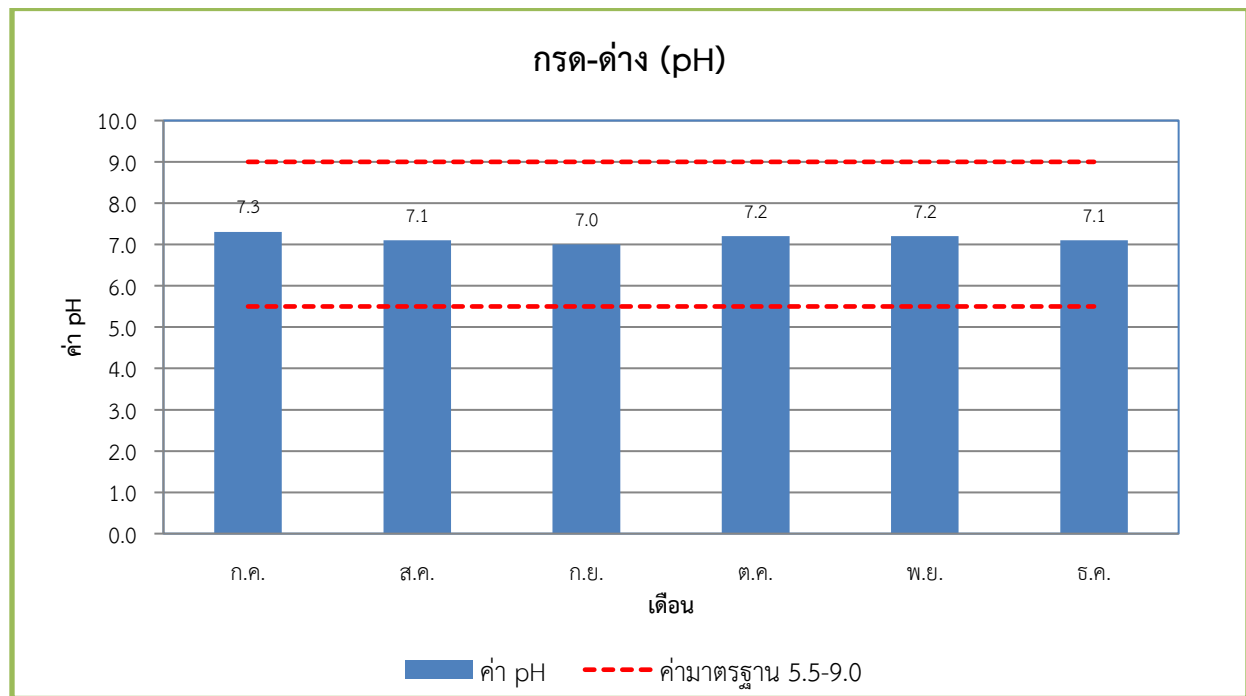
ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำหลังออกจากระบบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.3	7.1	7.0	7.2	7.2	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	39.5	64.0	21.0	62.0	88.0	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	<23.0	ND	22.0	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	295	370	300	285	263	ไม่เกิน 1,000
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	30.9	26.5	<17.8	65.7	58.8	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	<0.6	0.4	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณไขมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	ND	<5.0	ND	ND	4.7	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	9.2 × 10 ⁴	7.0 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁵	2.4 × 10 ⁶	-

หมายเหตุ :^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)
ค่า ND หมายถึง Not Detected (ตรวจไม่พบ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : วิเชียร ชาศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7

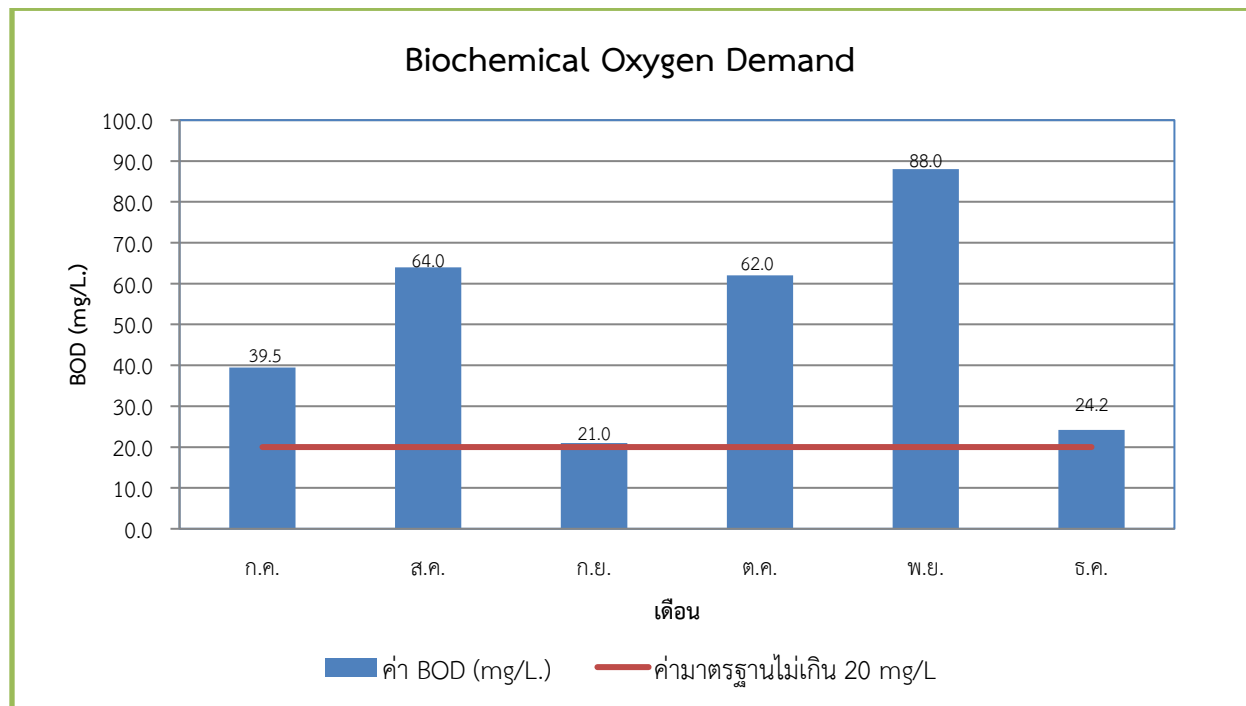
ตารางที่ 3.3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำปัสสาวะที่ปล่อยทิ้ง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี	หน่วย (mg/l)	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำปัสสาวะที่ปล่อยทิ้งของระบบระบายน้ำ					ค่ามาตรฐาน 1/
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<15.0	15.5	20.0	28.0	43.0	ไม่เกิน 20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	ND	8.0	ไม่เกิน 30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	380	375	332	345	310	ไม่เกิน 1,000
5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	34.3	<17.8	22.5	45.9	ไม่เกิน 35
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.1	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณไขมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	5.1	<5.0	ND	ND	5.0	ไม่เกิน 20.0
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	49	2.6×10^4	1.6×10^5	2.8×10^3	2.4×10^6	2.4×10^5

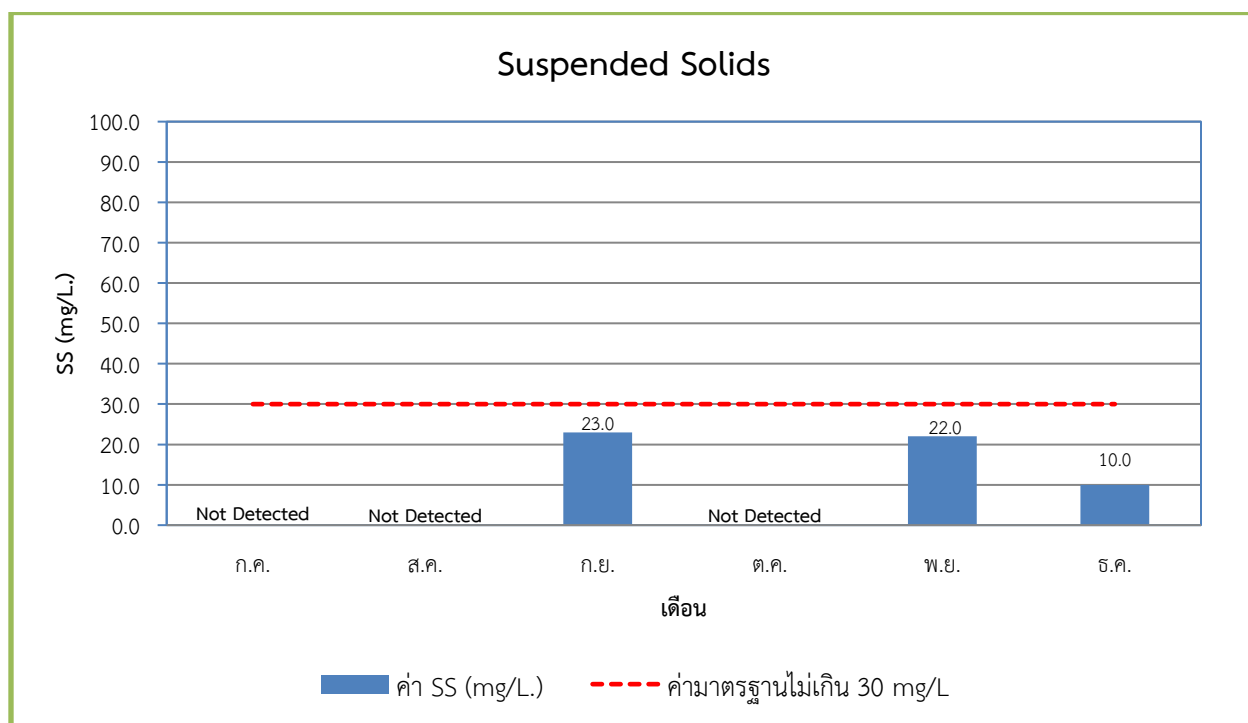
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (ประเภท ก.)
ค่า ND หมายถึง Not Detected (ตรวจไม่พบ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : วิเชียร ชาศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวี จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



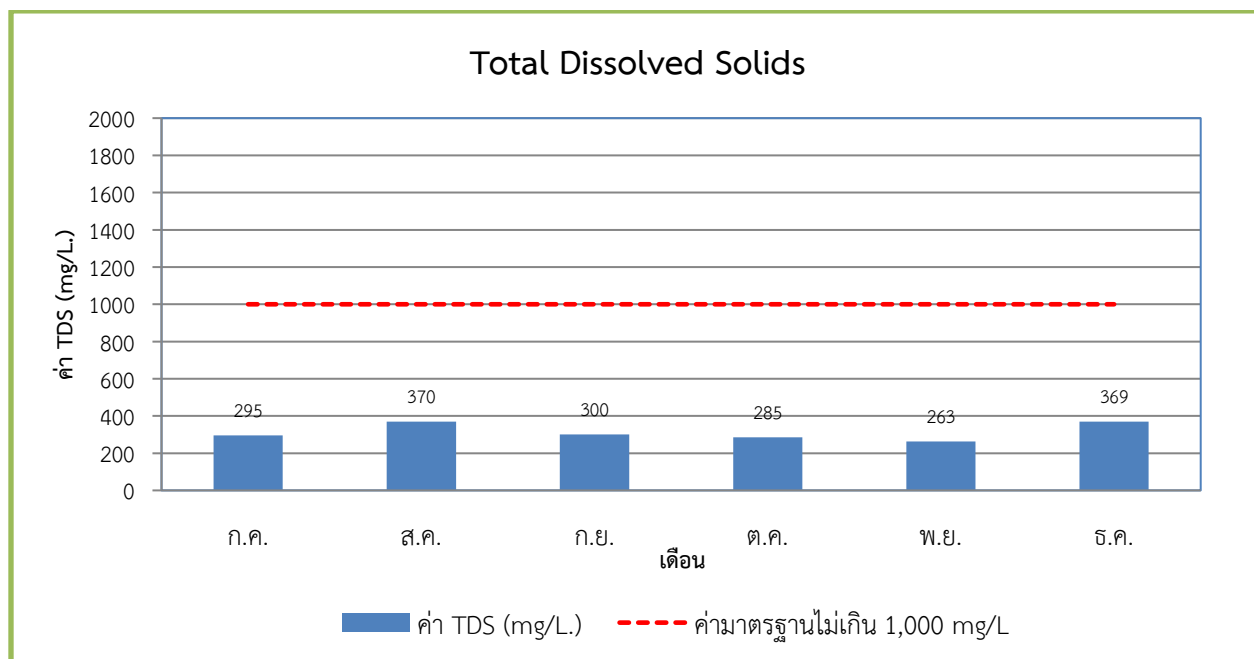
รูปที่ 3.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัด pH บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



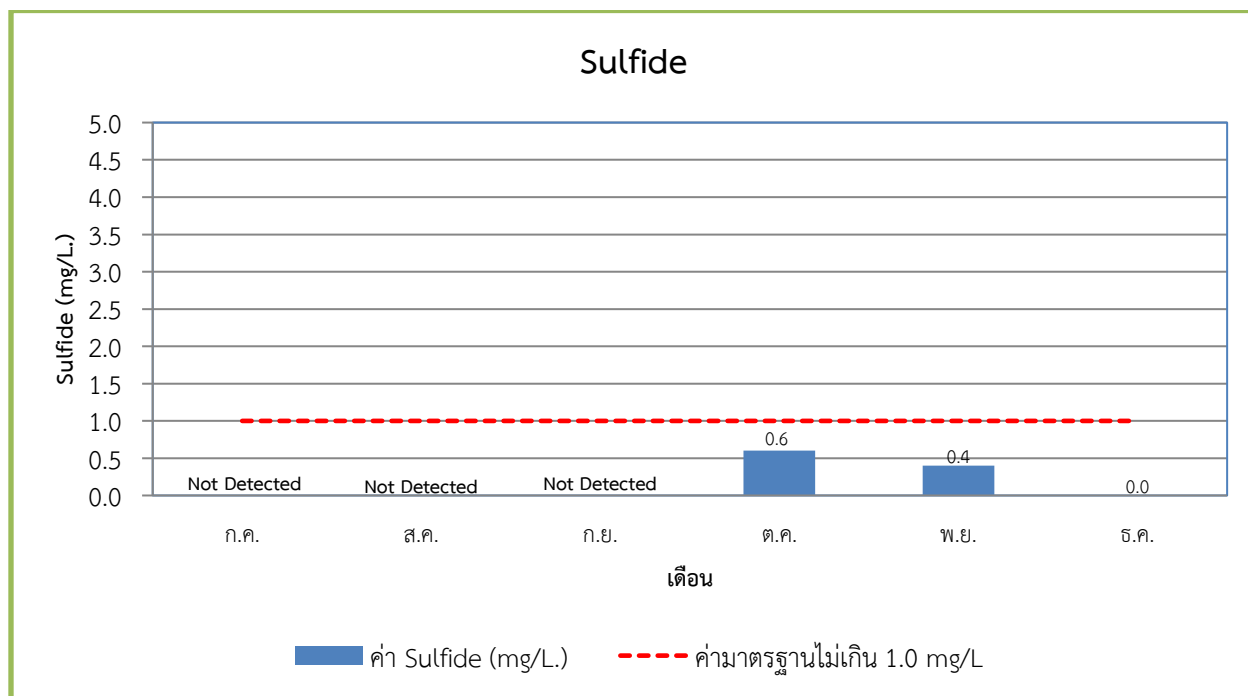
รูปที่ 3.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



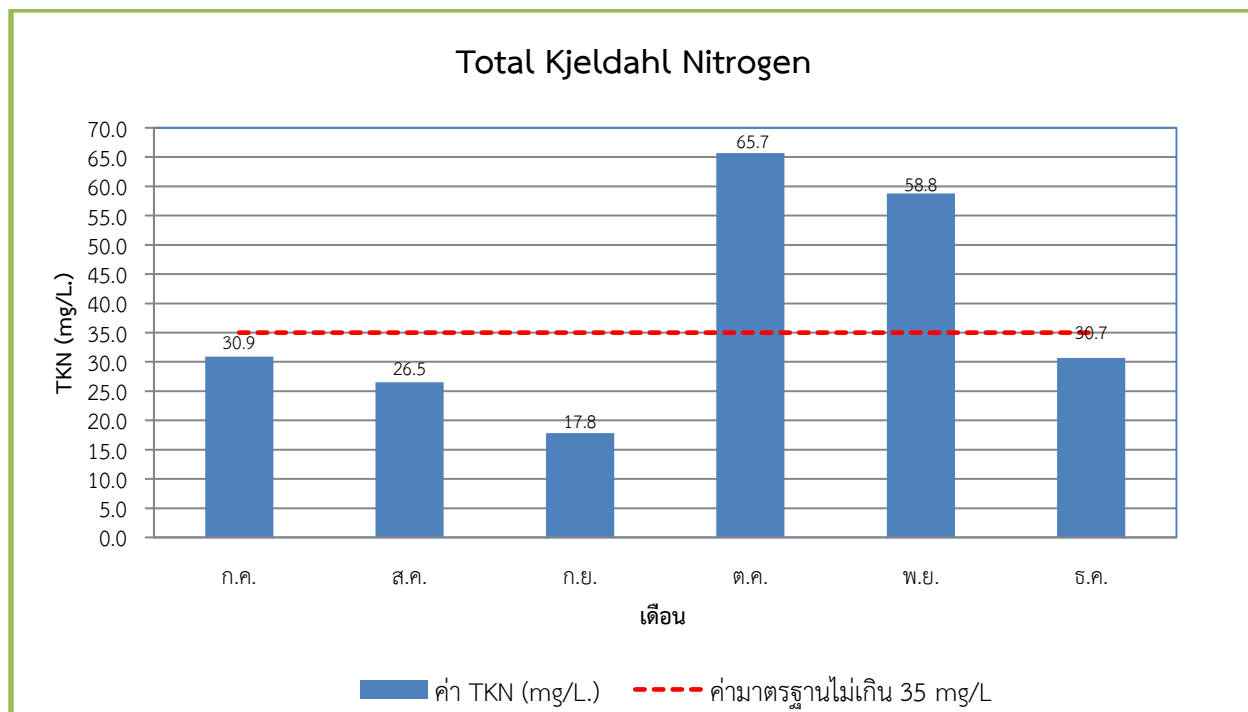
รูปที่ 3.3.2-3 แสดงผลการตรวจวัด SS บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



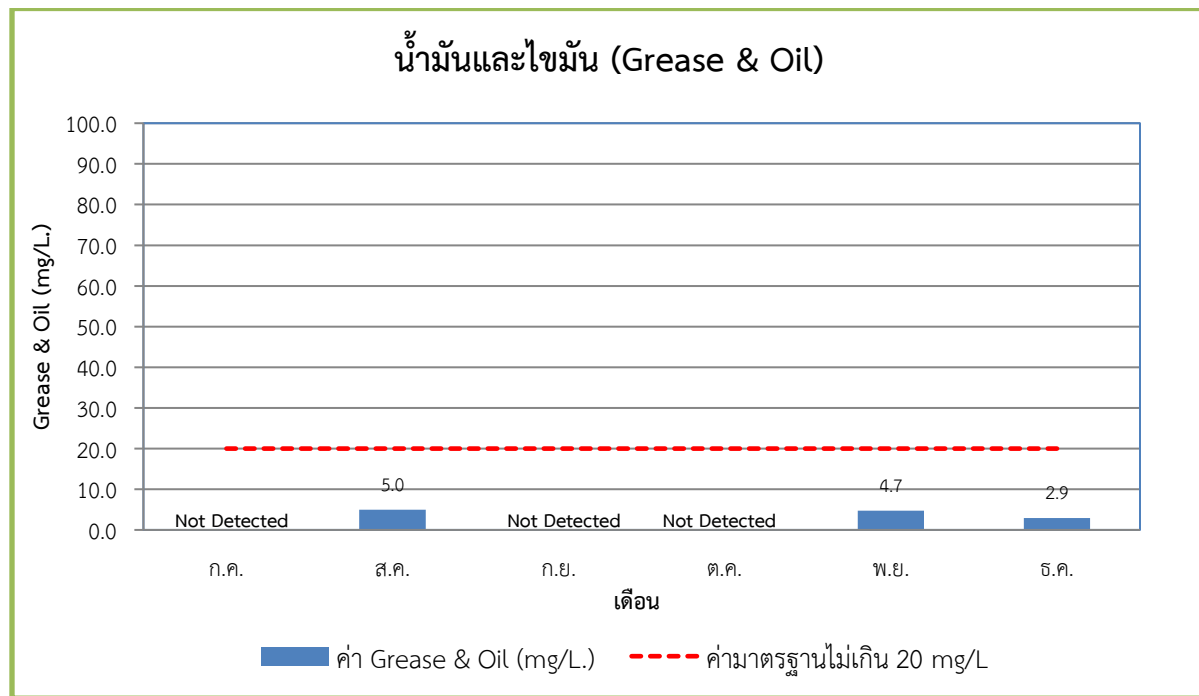
รูปที่ 3.3.2-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS บ่อน้ำหลังออกจากระบบประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



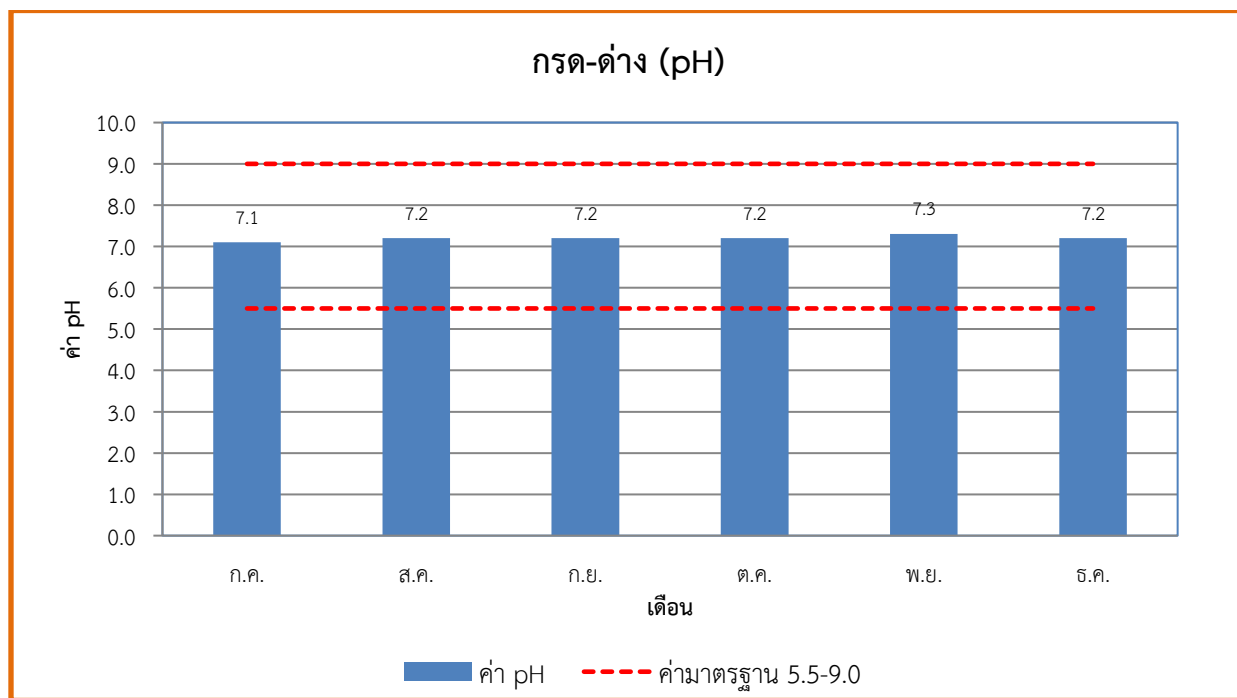
รูปที่ 3.3.2-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide บ่อน้ำหลังออกจาก ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



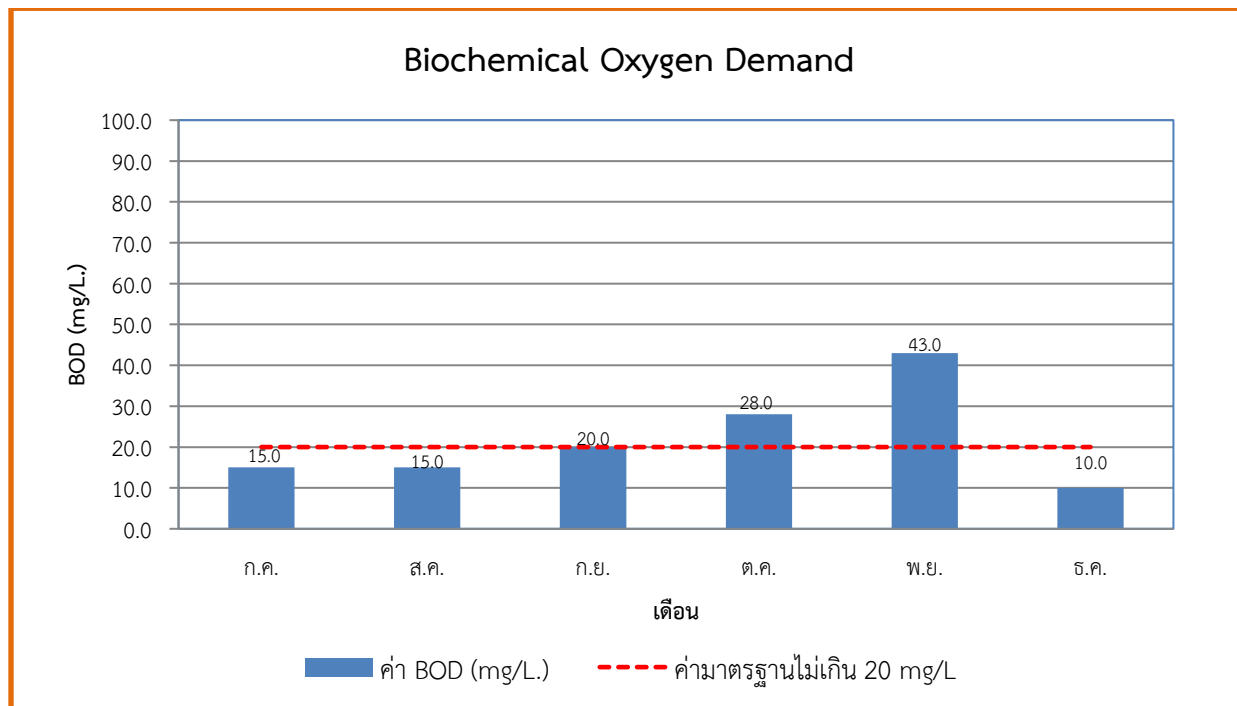
รูปที่ 3.3.2-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



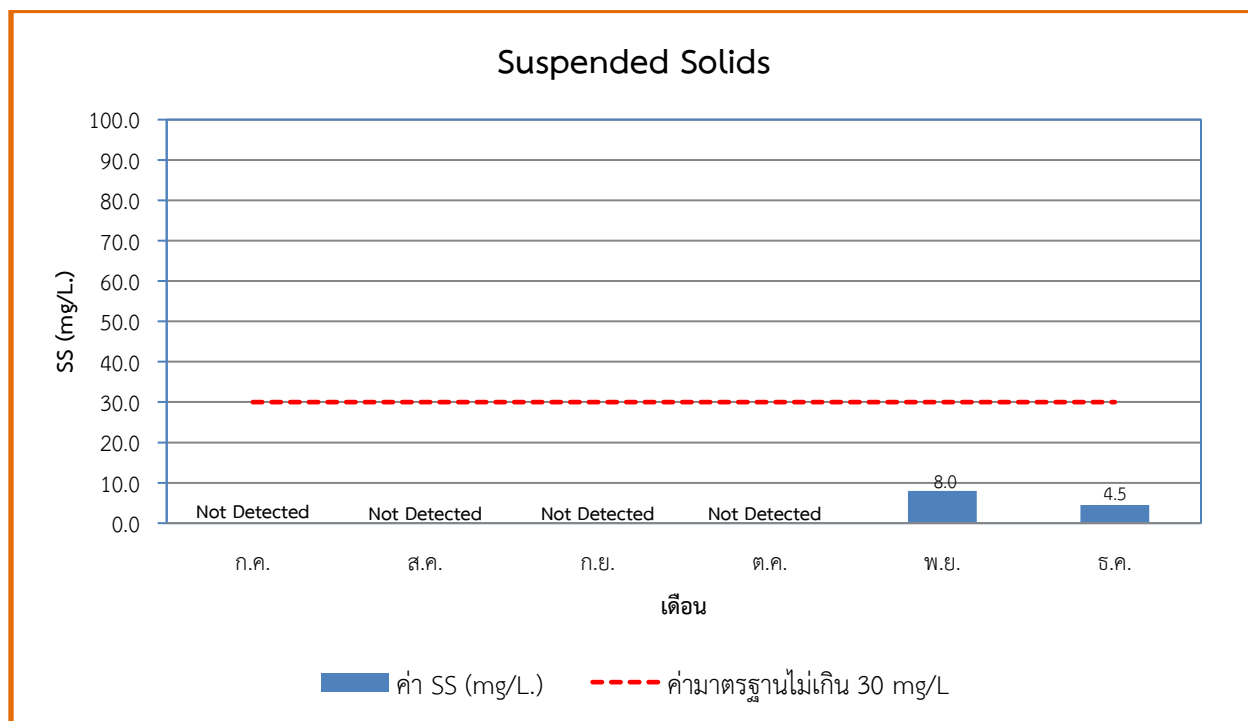
รูปที่ 3.3.2-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease บ่อน้ำหลังออกจากระบบ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



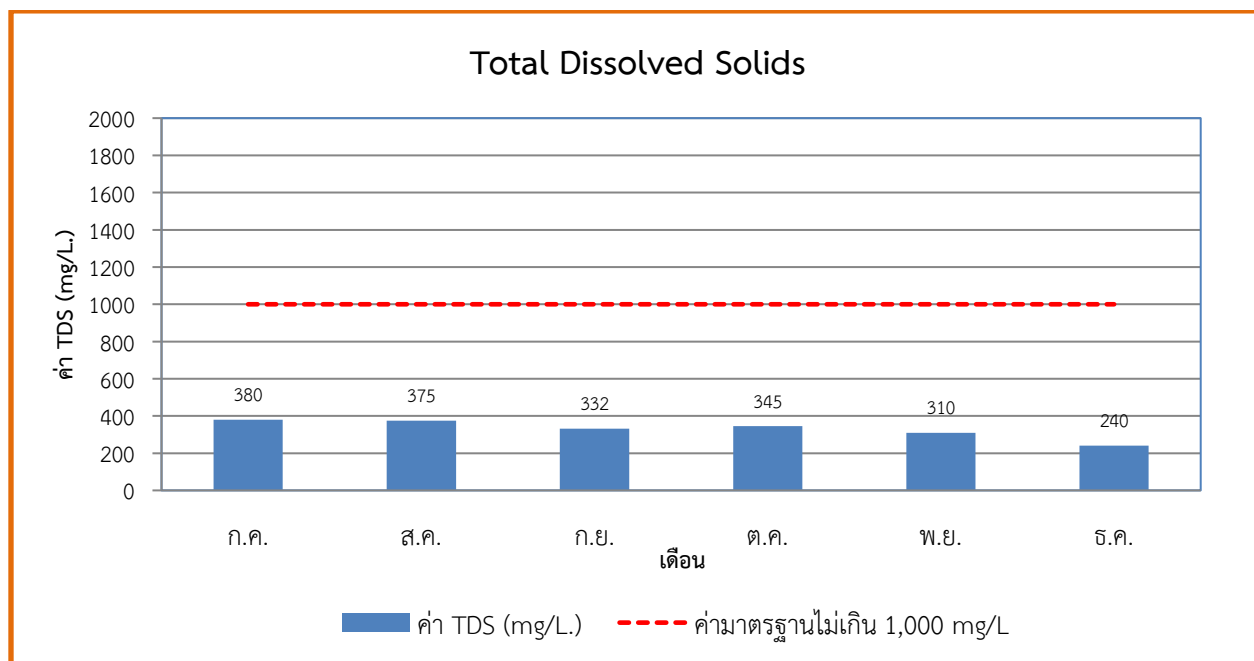
รูปที่ 3.3.3-1 แสดงผลการตรวจวัด pH บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



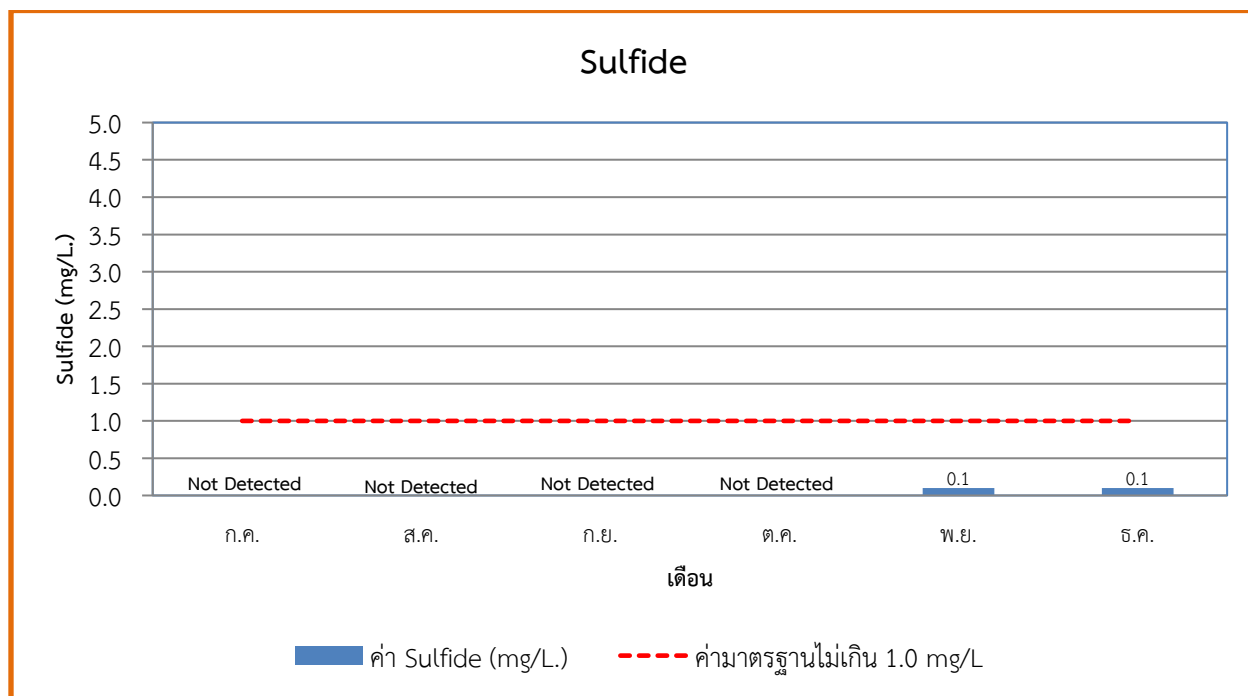
รูปที่ 3.3.3-2 แสดงผลการตรวจวัด BOD บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



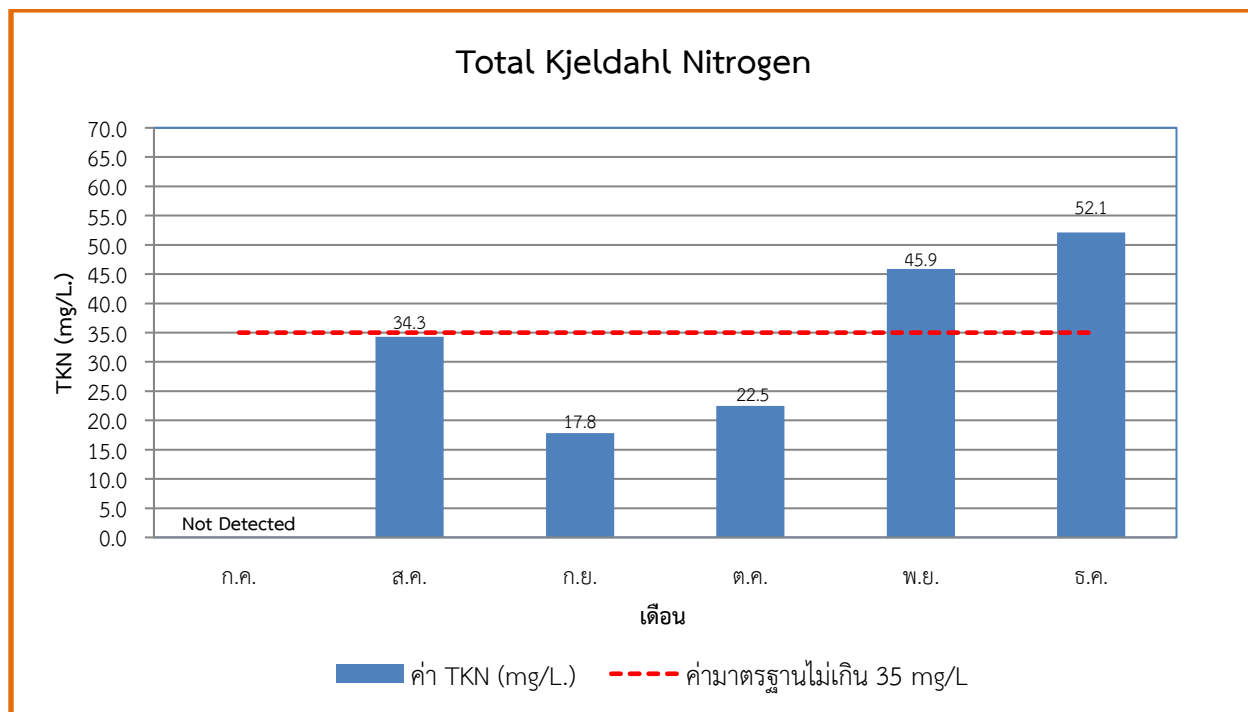
รูปที่ 3.3.3-3 แสดงผลการตรวจวัด SS บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



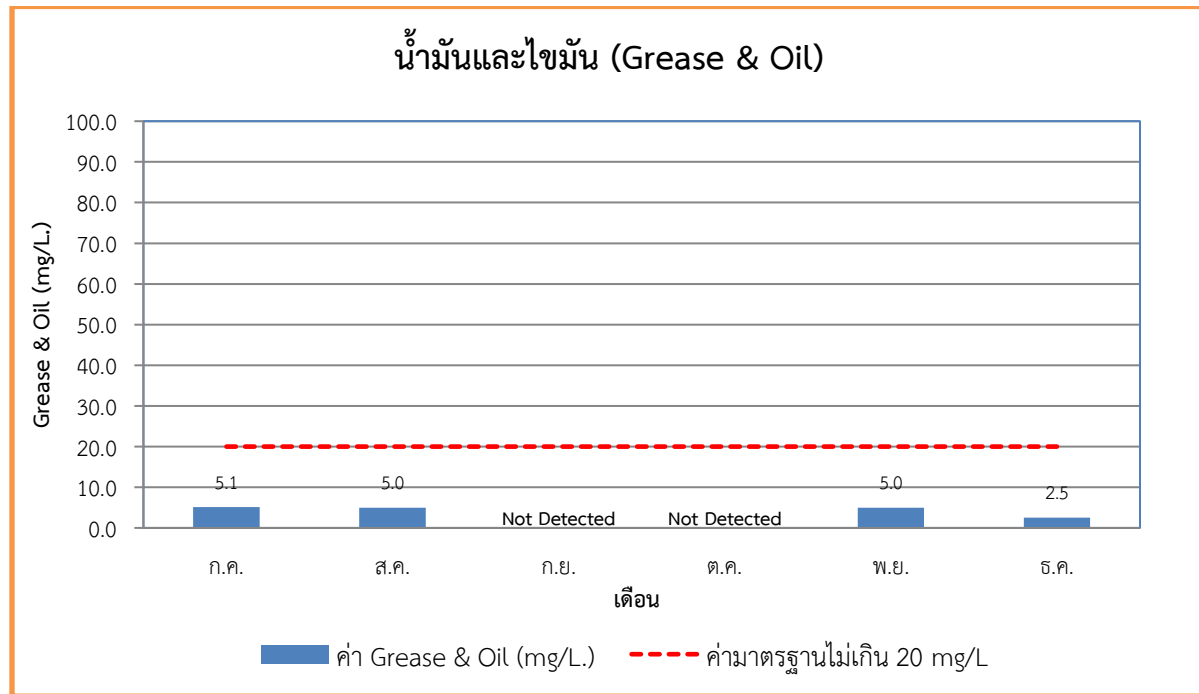
รูปที่ 3.3.3-4 แสดงผลการตรวจวัด TDS บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-5 แสดงผลการตรวจวัด Sulfide บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-6 แสดงผลการตรวจวัด TKN บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.3-7 แสดงผลการตรวจวัด Oil & Grease บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2567

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...<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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567

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...<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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567

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 ≤ 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 Presence /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 *Pseudomonas aeruginosa* ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567

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 ≤ 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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

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 ≤ 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

■ ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567

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 ≤ 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.)

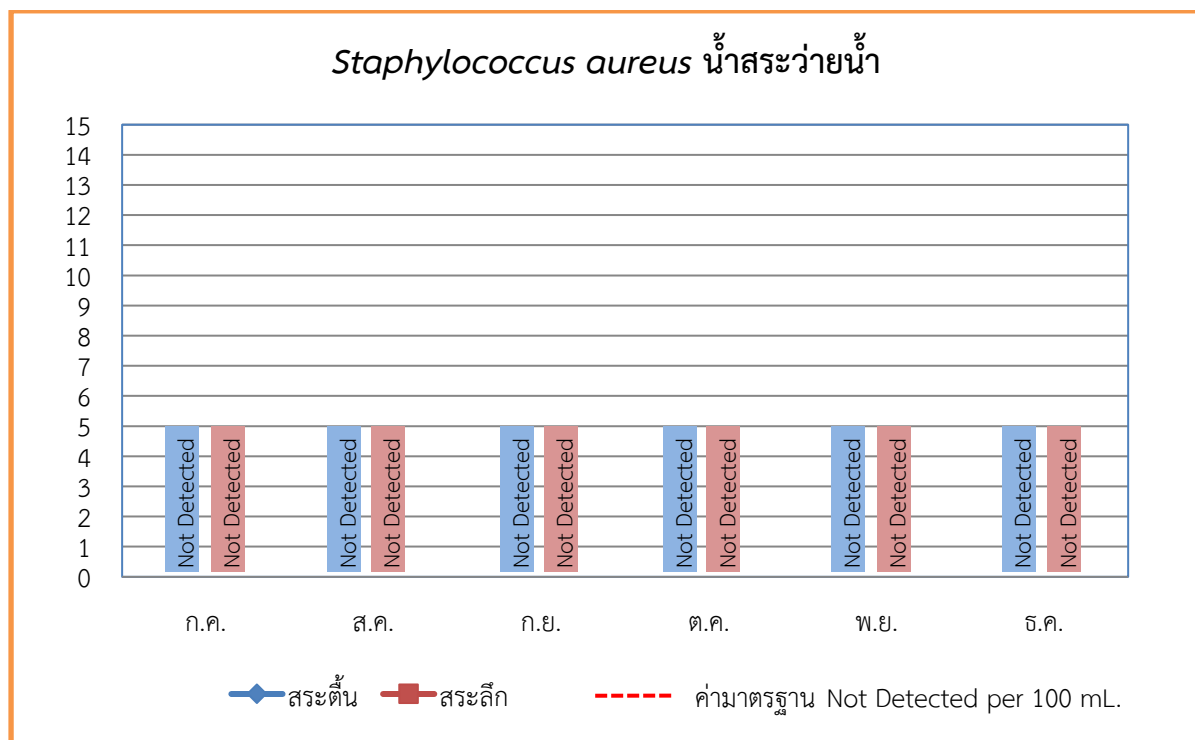
จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจําเดือน (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

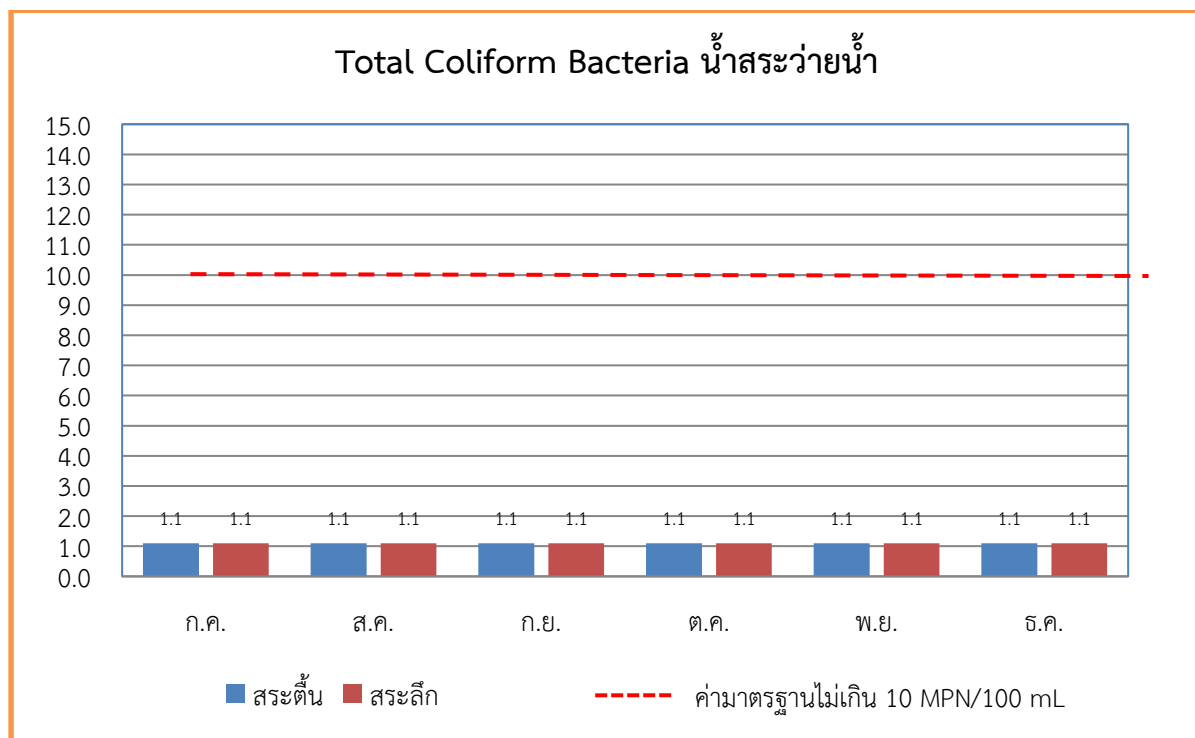
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำประจําเดือน (สระต้น)	น้ำประจําเดือน (สระลึก)	
ประจำเดือน กรกฎาคม 2567	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	Per 100ml			
	▪ <i>Escherichia Coil</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	▪ <i>Staphylococcus aureus</i>		Not Detected	Not Detected	Not Detected
	▪ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<1.1	<1.1	Not Detected
	▪ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Not Detected	Not Detected	<10
	▪ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน สิงหาคม 2567	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	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 กันยายน 2567	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	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 ตุลาคม 2567	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	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	Presence	Not Detected
	▪ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.1	<1.1	<10
	▪ Fecal Coliform Bacteria		Not Detected	Not Detected	Not Detected
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ (Result)		ค่ามาตรฐาน (Standard)
			น้ำเสาะว่ายน้ำ (สระตื้น)	น้ำเสาะว่ายน้ำ (สระลึก)	
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567	■ Fecal Coliform Bacteria	Per 100ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected
	จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่				
	■ <i>Escherichia Coil</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
ประจำเดือนธันวาคม 2567	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

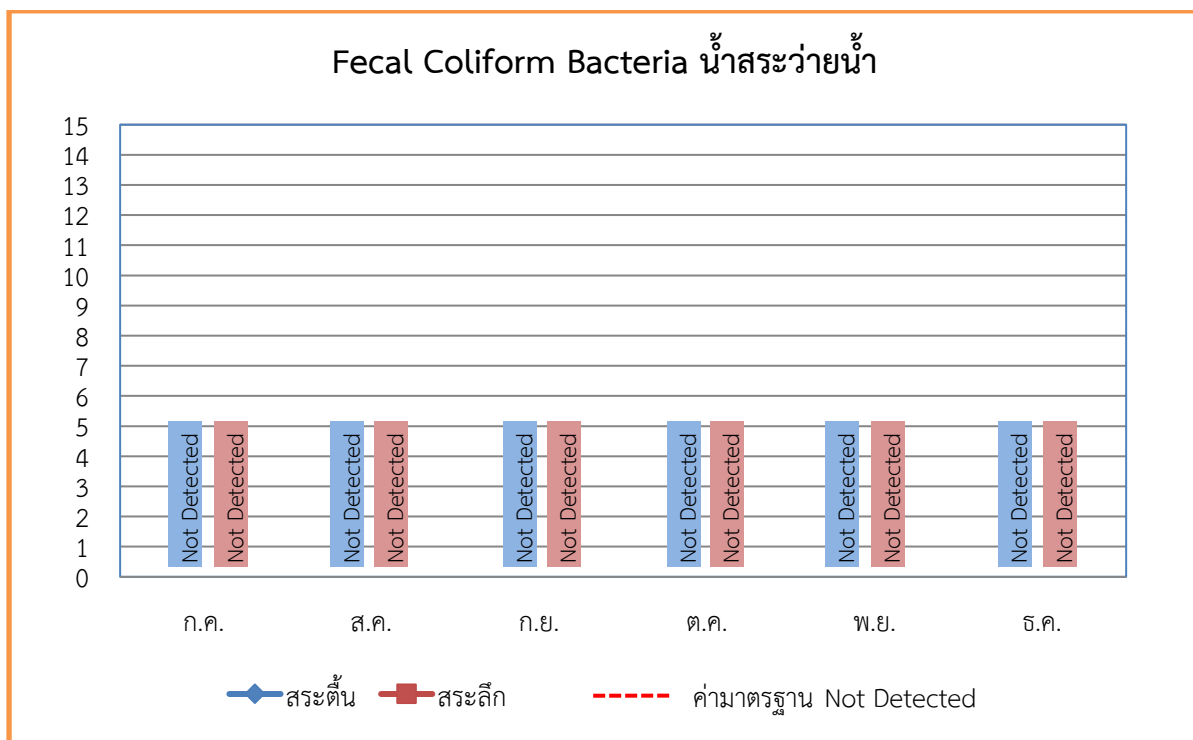
หมายเหตุ^{1/} (ตามเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน)
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ก : พืชพยาภักดิ์ อธิษฐ์ภคินโนเขต
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : พล ม่วงใหญ่
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
 หมายเลขโทรศัพท์ : 02-883-4956-7



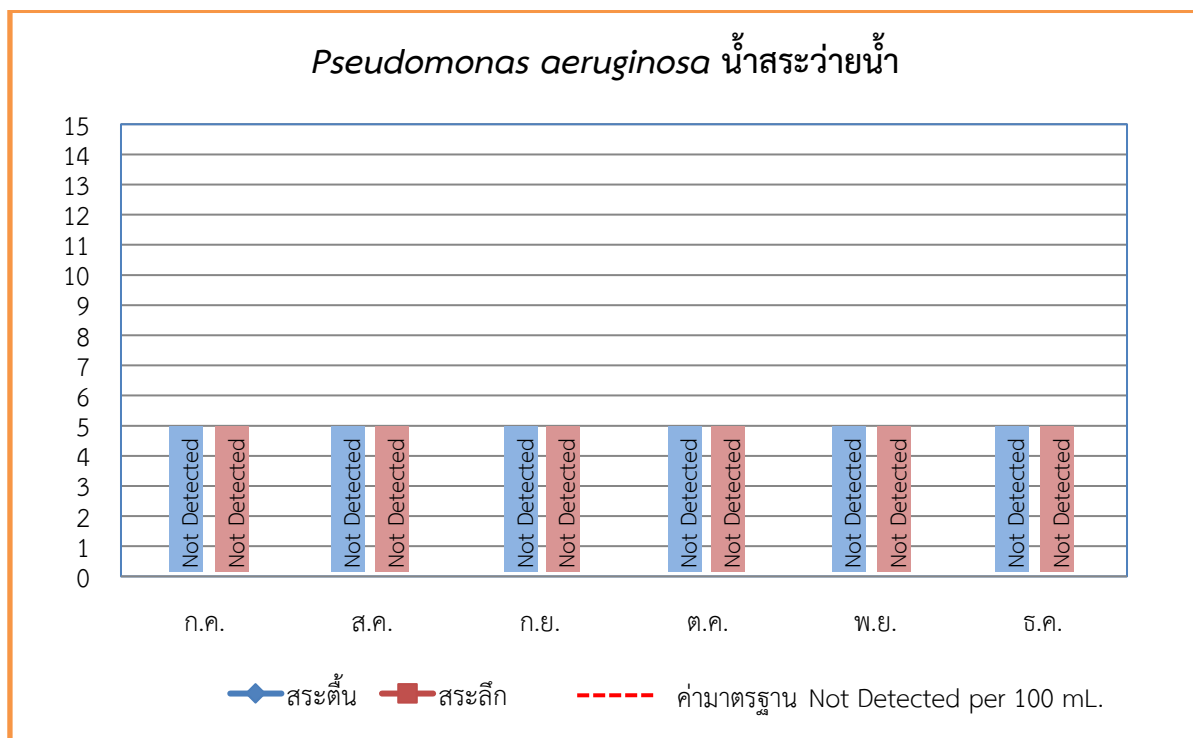
รูปที่ 3.3.4-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus* น้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



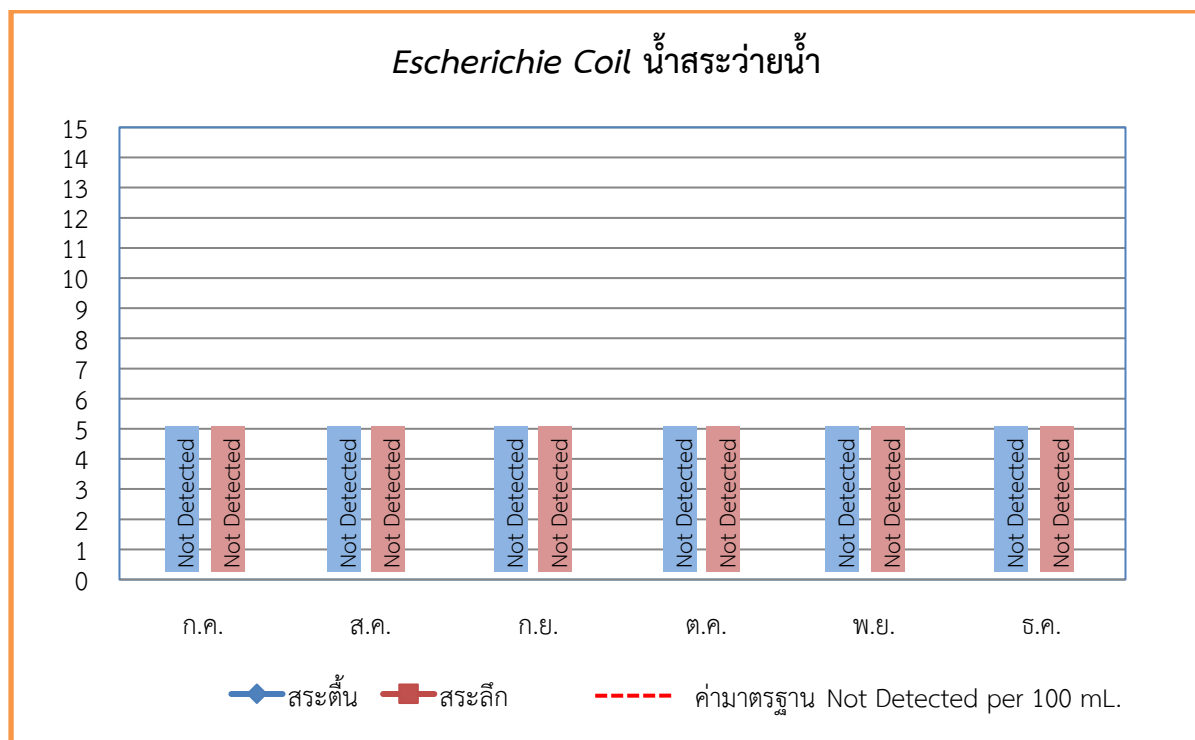
รูปที่ 3.3.4-2 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria น้ำสระว่ายนํ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.4-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria น้ำระวายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.4-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa* น้ำระวายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3.4-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า *Escherichia Coil* น้ำสระว่ายนน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน