

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 ของบริษัท เอส 36 พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ดังภาพที่ 1 ในบทที่ 3	-
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และตรวจสอบบริเวณทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 4 ในบทที่ 3	-
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	- ป้ายจราจร และสัญญาณลดความเร็วภายในโครงการ	ตรวจสอบป้ายจราจร และสัญญาณลดความเร็วภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจร และสัญญาณลดความเร็วภายในโครงการและจัดให้มีการตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดังภาพที่ 5 และภาพที่ 6 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำประปา	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา หากพบจุดรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาคผนวกที่ 19	-
	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ผิวของเสา และ สีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพ พื้นผิวของถังเก็บน้ำใต้ดิน และจะ ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน ทุก 6 เดือน ดังภาพที่ 43 ในบทที่ 3	-
5. การใช้ไฟฟ้า และ การอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการ ดังภาคผนวกที่ 20	-
6. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอย และ สภาพ ห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้าง - ตรวจสอบระบบ Biofilter ให้ใช้งาน ได้คืออยู่เสมอ	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงาน ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	จุดเก็บตัวอย่างน้ำมี 2 จุด คือ - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำของ โครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ บริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด <u>วิธีตรวจสอบ</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัด ความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่าน กระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหย แห้ง	ความถี่ในการจัดเก็บสถิติ และ ข้อมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลเรื่องการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ เก็บสถิติและข้อมูล	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทุกพารามิเตอร์ ดังภาคผนวกที่ 20	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน <p>ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตคลองเตย ภายในวันที่ 25 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังภาคผนวกที่ 20	-
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ หากพบจุดรั่ว ซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาคผนวกที่ 13	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตรวจสอบรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ หากพบจุดรั่ว ซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาคผนวกที่ 13	-
9. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการจัดอบรมซ้อมอพยพหนีไฟในปีถัดไป ดังเอกสารแผนงานปี 2565	-
10. การระบายอากาศ	อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ดังในบทที่ 3	-
11. การจราจร	ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ดังในบทที่ 3	-
12. การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น	ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ Concierge ทำหน้าที่เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนหรือความคิดเห็นจากผู้พักอาศัยและบุคคลภายนอก ดังในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. สระว่ายน้ำ - คุณภาพน้ำ (ระบบคลอรีน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำ ลึก และบริเวณน้ำตื้น	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อน เปิด และหลังปิดบริการ	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จาก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดัง ภาคผนวกที่ 20	-
	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำ ลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่าง น้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำมากที่สุด	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ		
	- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำ ลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่าง น้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำมากที่สุด	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ) - โครงสร้างและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ป้ายบอกความลึกของสระน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน - อ่างล้างมือ บริเวณล่างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำวันสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินซ่อมแซม หรือปรับปรุงโดยทันที ดังในบทที่ 3 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. คุณทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน ดังในบทที่ 3	-
15. ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ Concierge ทำหน้าที่เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน ดังในบทที่ 3	-
16. การประชาสัมพันธ์	ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - บริเวณสำนักงานของโครงการ หรือนิคมุคคล	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ Concierge ทำหน้าที่เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน ดังในบทที่ 3	-
17. การมีส่วนร่วมของประชาชน	กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บั น เ รื อ น และ ส ถ า น ประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
18. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะดำเนินการ	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ Concierge ทำหน้าที่เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน ดังในบทที่ 3	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - จุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-Day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Suspended Solids (SS)	- Dried at 103 - 105 °C Method						
	- Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 103 - 105 °C Method						
	- Sulfide	- Iodometric Method						
	- TKN	- Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method						
	- Oil&Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method						

หมายเหตุ ✓ มีการดำเนินการตรวจสอบตามมาตรการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - บริเวณน้ำลึก - บริเวณน้ำตื้น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- DPD Colorimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test						
	- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test						
	- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่							
	- <i>Escherichia coli</i>	- Colonies Count						
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- FDA Bacteriological						
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Membrane Filter						
	- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	- DPD colorimetric Method						
	- คลอไรด์ (Chloride)	- Argentometric Method						
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	- Titrimetric Method						
	- ไนเตรท (Nitrate)	- Cadmium Redution Method						

หมายเหตุ ✓ มีการดำเนินการตรวจสอบตามมาตรการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		7 กรกฎาคม 2565	25 สิงหาคม 2565	16 กันยายน 2565	31 ตุลาคม 2565	21 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.87	8.40	7.97	6.65	6.35	6.66	5-9
- บีโอดี (BOD)	mg/l	5	2	2	29	38**	4	ไม่เกิน 30
- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	5	<5*	8	7	93**	<5*	ไม่เกิน 40
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	329 ^{2/}	346 ^{2/}	88 ^{2/}	172 ^{2/}	286 ^{2/}	452 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
- ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	7.66	0.84	1.72	9.72	12.54	0.47	ไม่เกิน 35
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	1.6	2.2	1.0	1.5	1.2	0.9	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

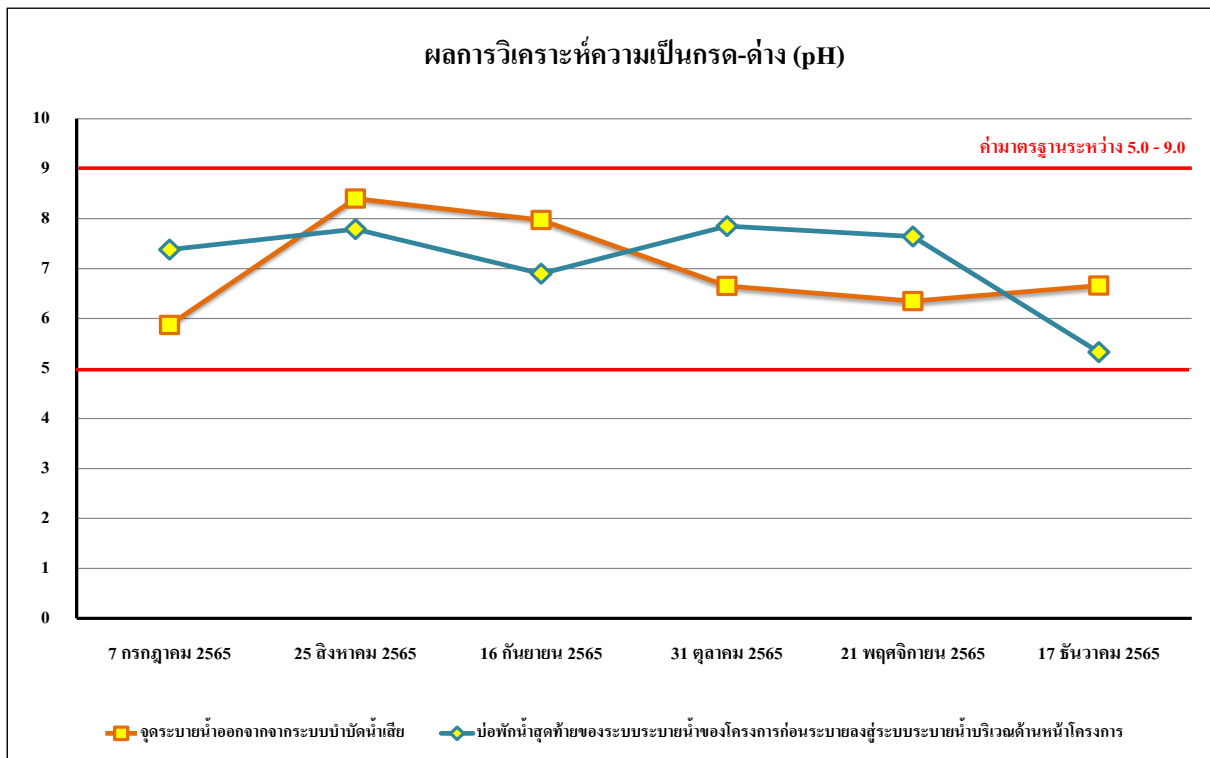
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		7 กรกฎาคม 2565	25 สิงหาคม 2565	16 กันยายน 2565	31 ตุลาคม 2565	21 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.38	7.79	6.90	7.85	7.64	5.33	5-9
- บีโอดี (BOD)	mg/l	2	13	7	4	4	23	ไม่เกิน 30
- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<5*	15	7	<5*	<5*	21	ไม่เกิน 40
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	76 ^{2/}	424 ^{2/}	268 ^{2/}	556 ^{2/} **	88 ^{2/}	258 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
- ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	1.00	9.87	8.74	0.63	0.78	2.82	ไม่เกิน 35
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	1.6	0.8	0.6	1.0	1.7	2.0	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

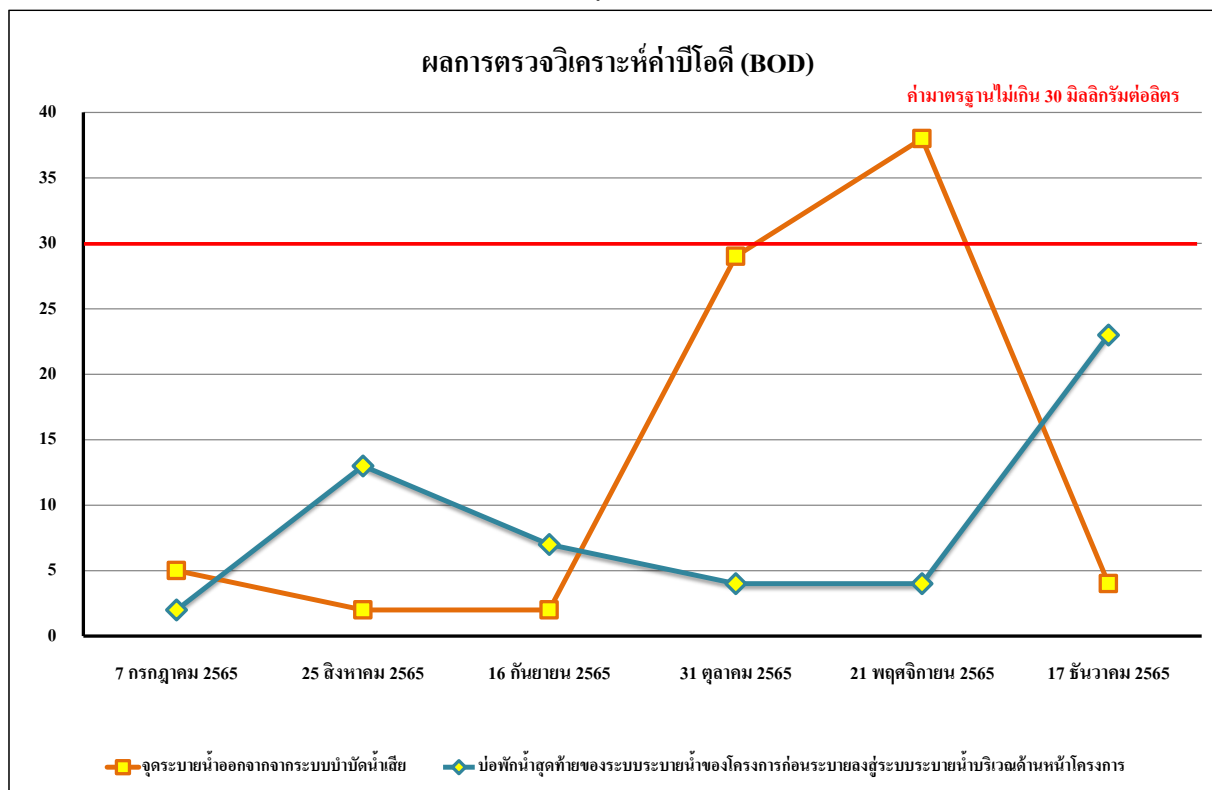
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

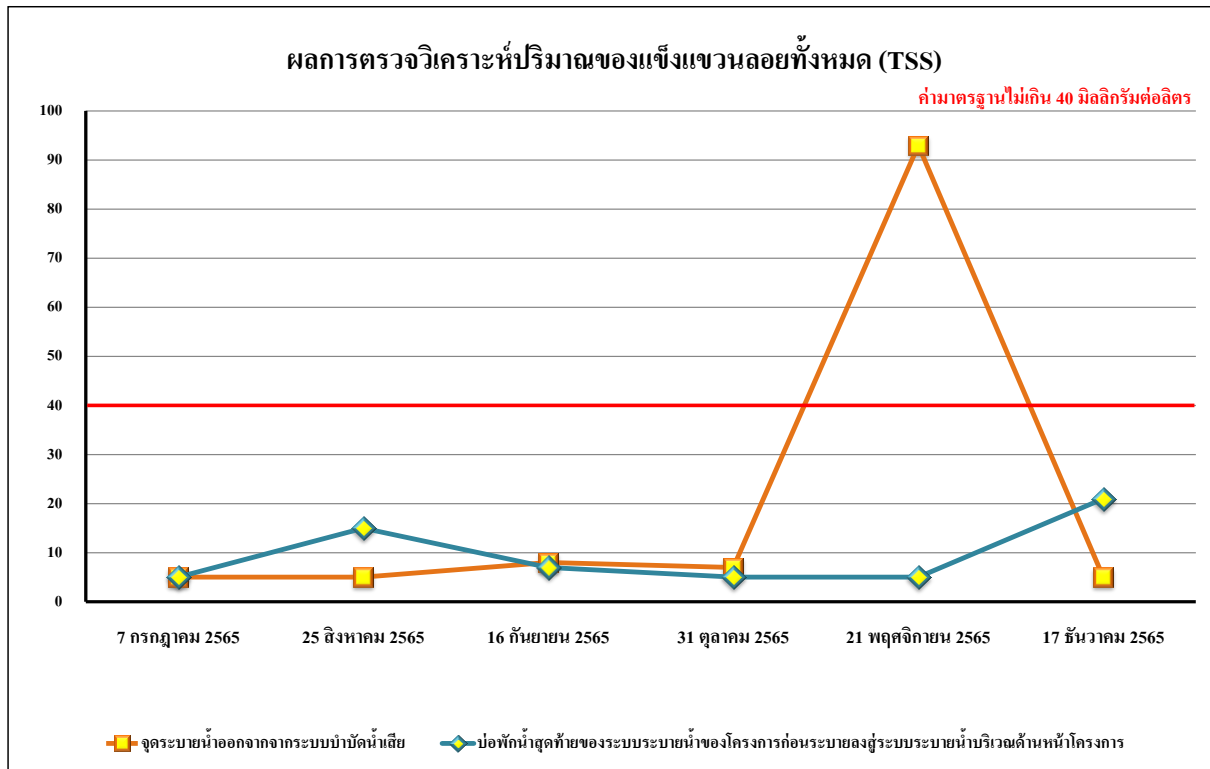
^{2/}TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

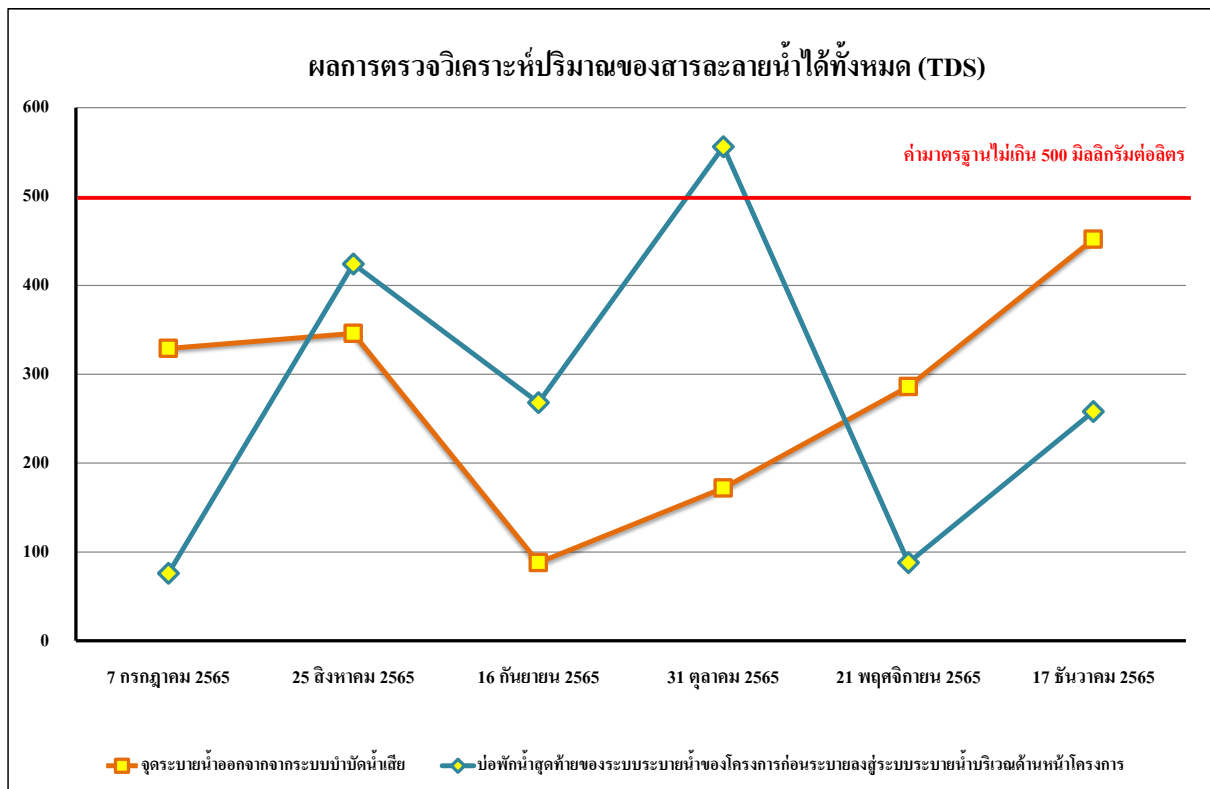


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



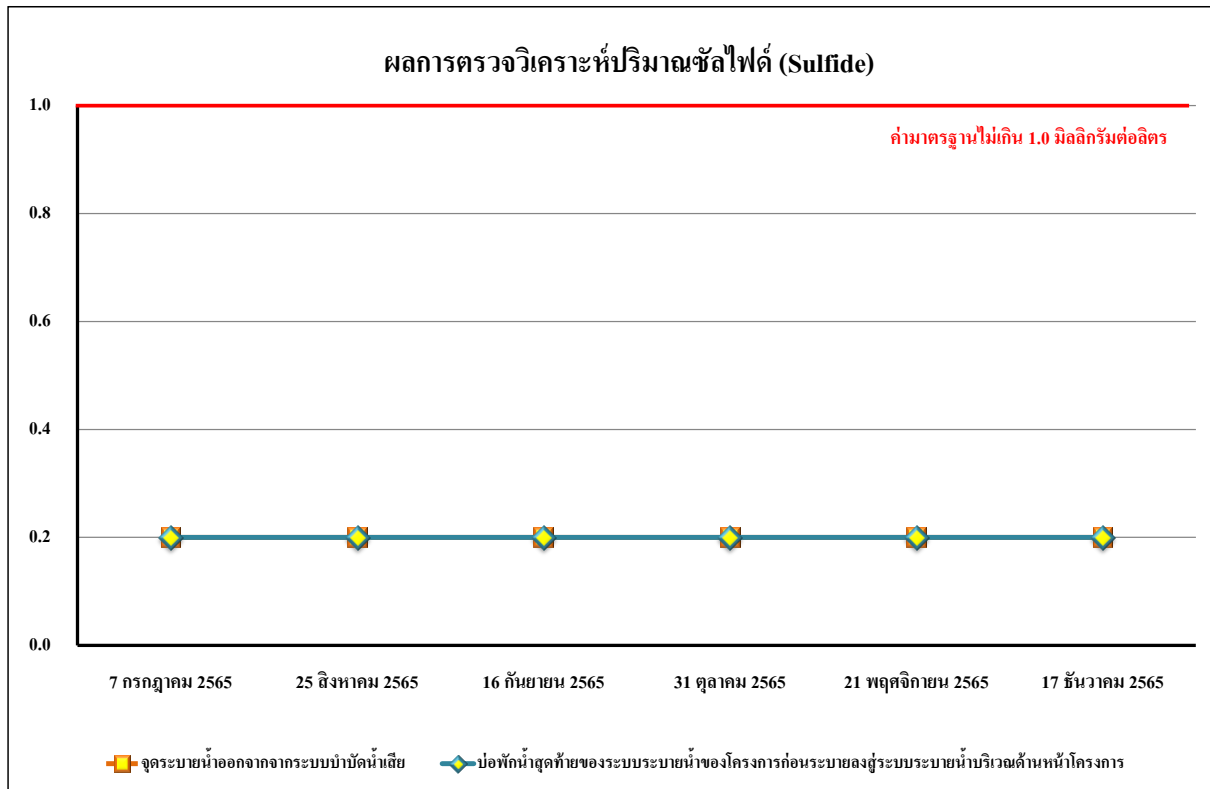
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

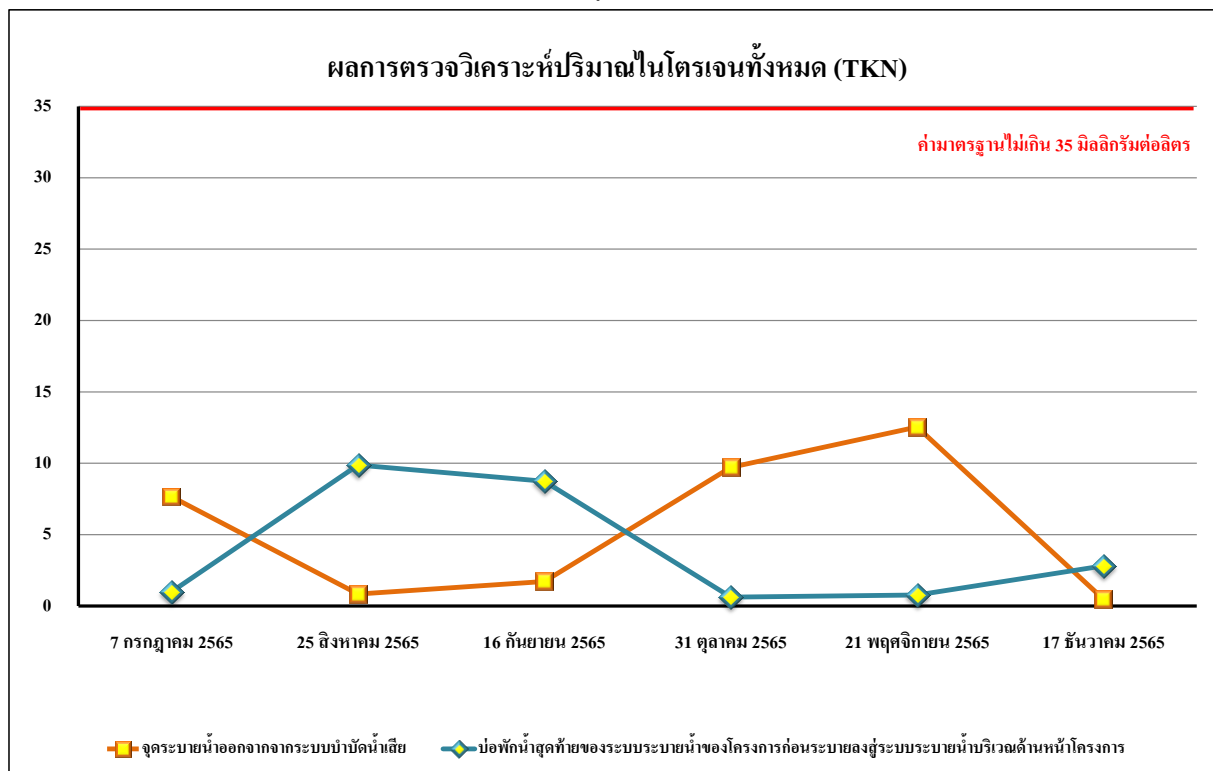


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

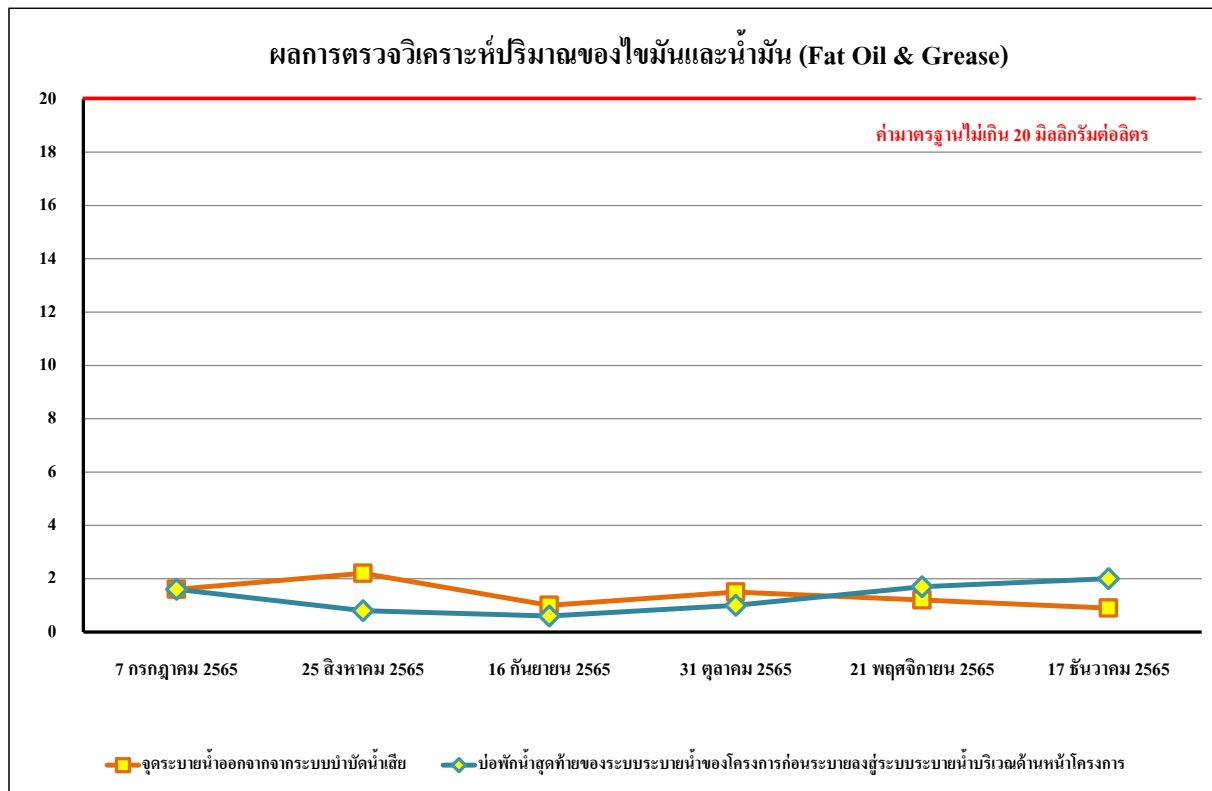
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
16 ธันวาคม 2563	7.64	<1 [*]	<5 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	1.32	5.2
4 มกราคม 2564	8.01	<1 [*]	<5 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	<0.20 [*]	<0.5 [*]
4 กุมภาพันธ์ 2564	7.99	1	14	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.60	0.5
4 มีนาคม 2564	7.87	1	11	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.45	<0.5 [*]
4 เมษายน 2564	7.93	<1 [*]	25	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.60	0.8
17 พฤษภาคม 2564	5.20	13	39	385 ^{2/}	0.48	4.60	1.0
4 มิถุนายน 2564	7.80	1	<5 [*]	78 ^{2/}	<0.2 [*]	0.73	<0.5 [*]
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
1 กรกฎาคม 2564	6.11	5	11	126 ^{2/}	<0.2*	4.48	1.6
30 สิงหาคม 2564	6.60	2	29	432 ^{2/}	<0.2*	1.71	0.6
6 กันยายน 2564	6.43	6	12	392 ^{2/}	<0.2*	2.66	0.8
14 ตุลาคม 2564	6.50	2	<5*	374 ^{2/}	<0.2*	0.30	1.0
19 พฤศจิกายน 2564	6.46	5	<5*	390 ^{2/}	<0.2*	7.44	1.8
17 ธันวาคม 2564	6.39	24	24	414 ^{2/}	<0.2*	10.8	1.3
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
24 มกราคม 2565	5.79	9	11	442 ^{2/}	<0.2*	4.04	1.7
17 กุมภาพันธ์ 2565	6.15	8	12	398 ^{2/}	<0.2*	5.67	0.8
17 มีนาคม 2565	6.9	6	<5*	356 ^{2/}	<0.2*	8.66	2.4
28 เมษายน 2565	6.53	1	<5*	162 ^{2/}	<0.2*	1.69	<0.5*
14 พฤษภาคม 2565	6.37	2	<5*	234 ^{2/}	<0.2*	1.14	0.5
10 มิถุนายน 2565	7.21	1	12	312 ^{2/}	<0.2*	12.88	1.2
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
7 กรกฎาคม 2565	5.87	5	5	329 ^{2/}	<0.2*	7.66	1.6
25 สิงหาคม 2565	8.40	2	<5*	346 ^{2/}	<0.2*	0.84	2.2
16 กันยายน 2565	7.97	2	8	88 ^{2/}	<0.2*	1.72	1.0
31 ตุลาคม 2565	6.65	29	7	172 ^{2/}	<0.2*	9.72	1.5
21 พฤศจิกายน 2565	6.35	38**	93**	286 ^{2/}	<0.2*	12.54	1.2
17 ธันวาคม 2565	6.66	4	<5*	452 ^{2/}	<0.2*	0.47	0.9
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
16 ธันวาคม 2563	7.62	1	13	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.74	4
4 มกราคม 2564	8.01	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.45	0.8
4 กุมภาพันธ์ 2564	8.02	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.45	0.8
4 มีนาคม 2564	8.00	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.30	<0.5*
4 เมษายน 2564	8.01	1	5	86 ^{2/}	<0.2*	1.49	0.6
17 พฤษภาคม 2564	7.77	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	2.37	0.6
4 มิถุนายน 2564	5.47	4	38	490 ^{2/}	0.12	6.12	2.4
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
1 กรกฎาคม 2564	7.92	<1 *	<5*	166 ^{2/}	<0.2*	0.43	2.2
30 สิงหาคม 2564	8.67	1	8	126 ^{2/}	0.3	0.30	1.8
6 กันยายน 2564	8.78	2	<5*	205 ^{2/}	<0.2*	2.51	1.8
14 ตุลาคม 2564	7.31	6	<5*	446 ^{2/}	<0.2*	8.81	1.6
19 พฤศจิกายน 2564	7.77	<1 *	<5*	256 ^{2/}	<0.2*	0.61	<0.5*
17 ธันวาคม 2564	7.62	1	5	208 ^{2/}	0.3	0.94	0.6
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
24 มกราคม 2565	8.05	1	6	344 ^{2/}	<0.2*	0.30	1.2
17 กุมภาพันธ์ 2565	7.82	1	<5*	396 ^{2/}	<0.2*	0.46	1.0
17 มีนาคม 2565	8.24	1	<5*	330 ^{2/}	<0.2*	0.61	2.6
28 เมษายน 2565	7.64	10	11	300 ^{2/}	0.2	12.57	2.8
14 พฤษภาคม 2565	7.56	4	<5*	402 ^{2/}	<0.2*	2.76	0.6
10 มิถุนายน 2565	7.38	2	8	74 ^{2/}	<0.2*	0.80	1.0
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

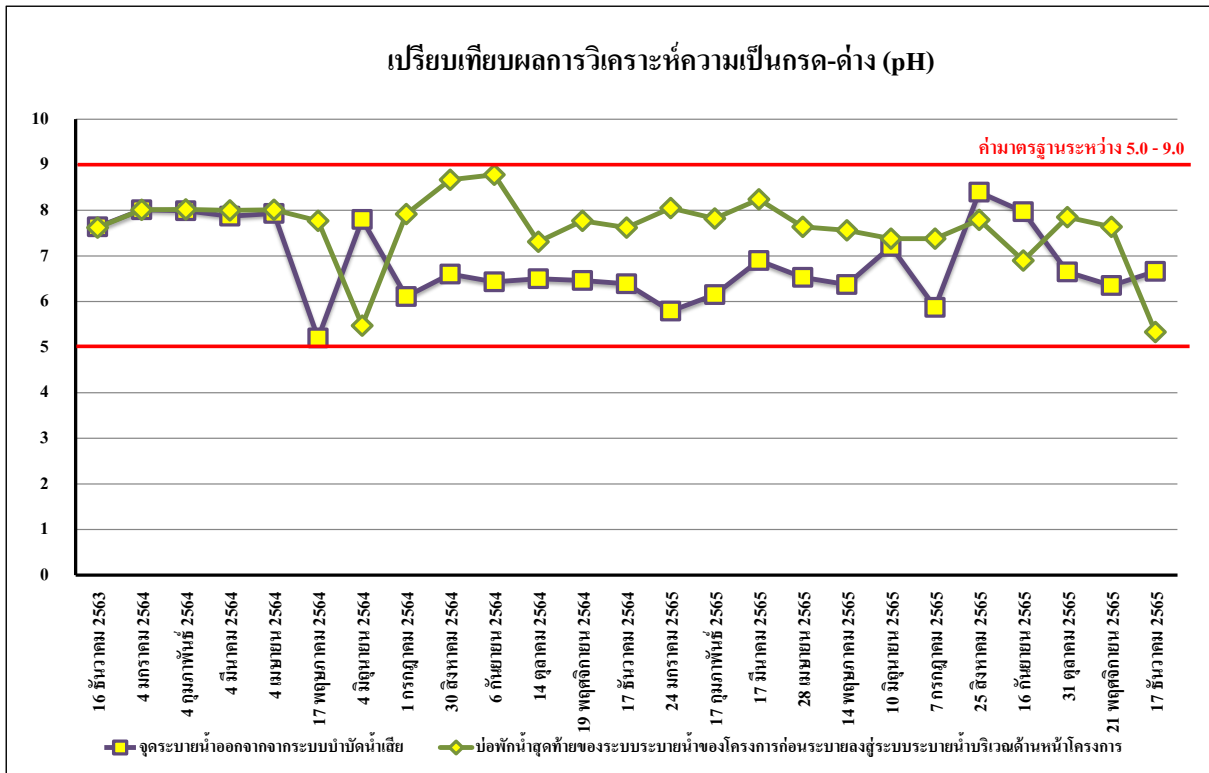
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)
7 กรกฎาคม 2565	7.38	2	<5*	76 ^{2/}	<0.2*	1.00	1.6
25 สิงหาคม 2565	7.79	13	15	424 ^{2/}	<0.2*	9.87	0.8
16 กันยายน 2565	6.90	7	7	268 ^{2/}	<0.2*	8.74	0.6
31 ตุลาคม 2565	7.85	4	<5*	556 ^{2/} **	<0.2*	0.63	1.0
21 พฤศจิกายน 2565	7.64	4	<5*	88 ^{2/}	<0.2*	0.78	1.7
17 ธันวาคม 2565	5.33	23	21	258 ^{2/}	<0.2*	2.82	2.0
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

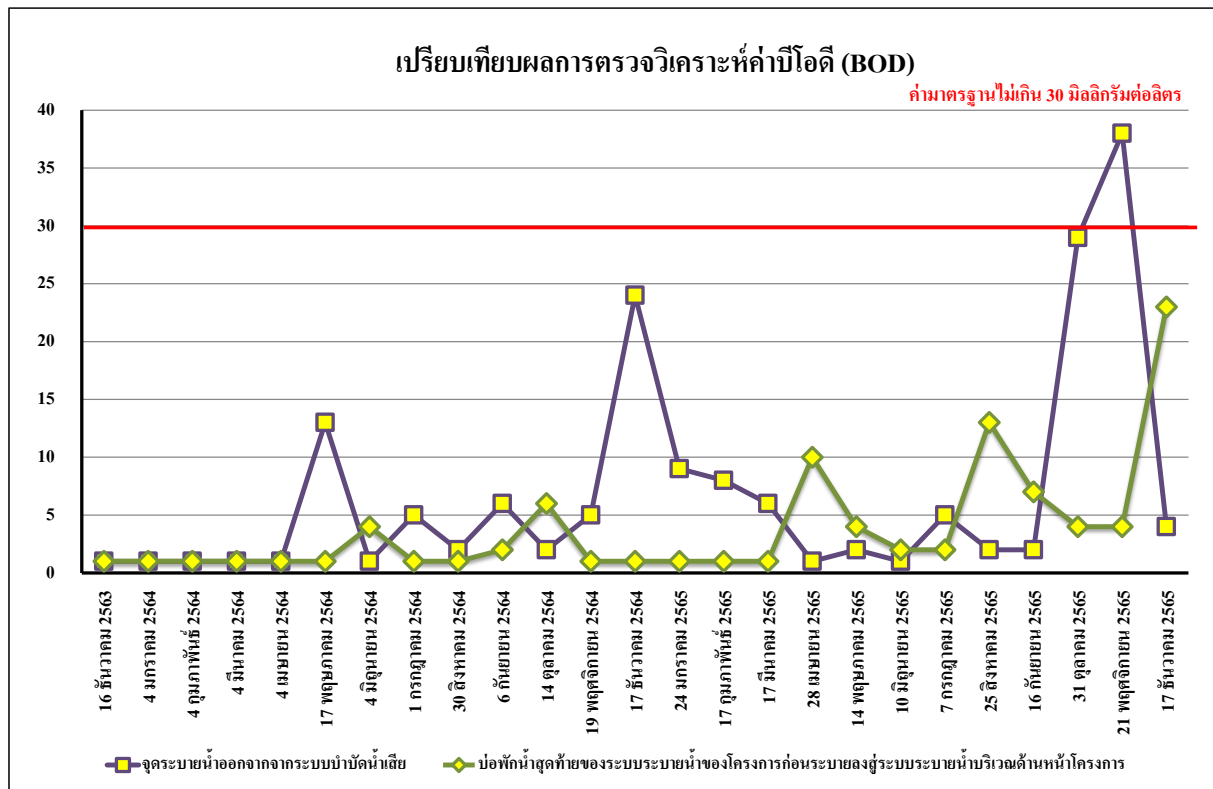
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



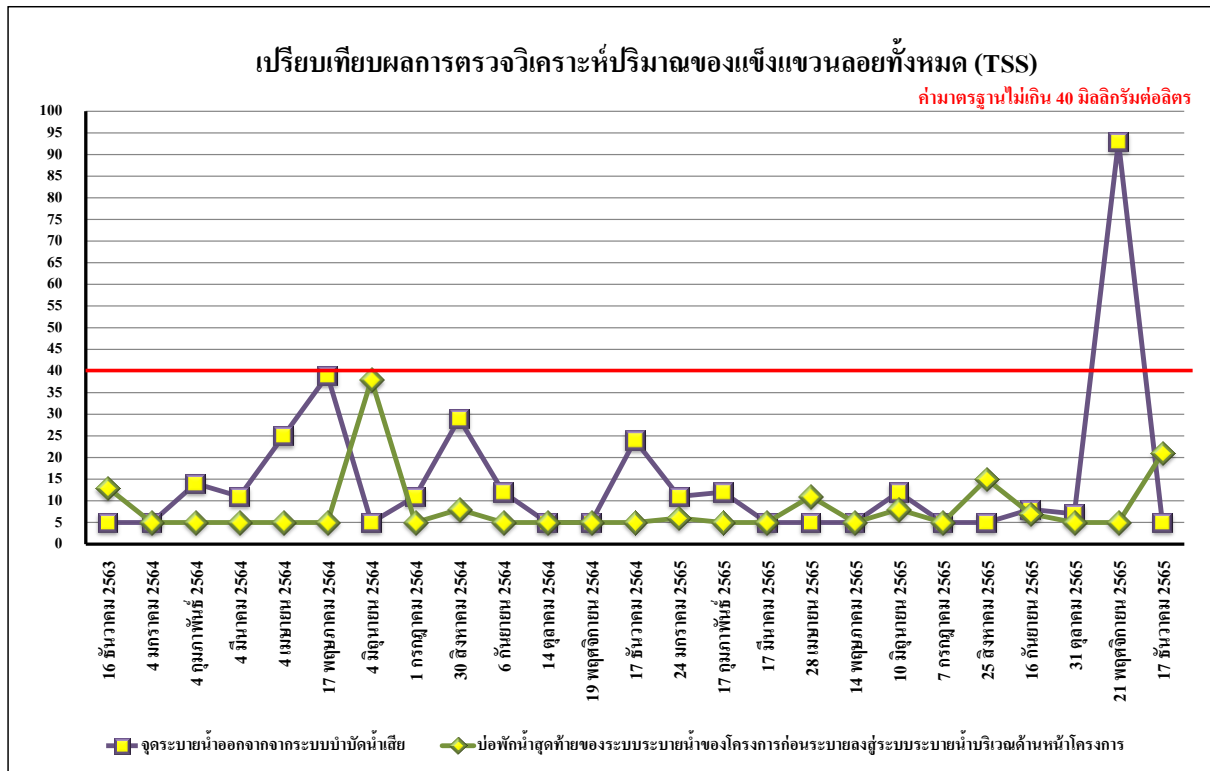
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



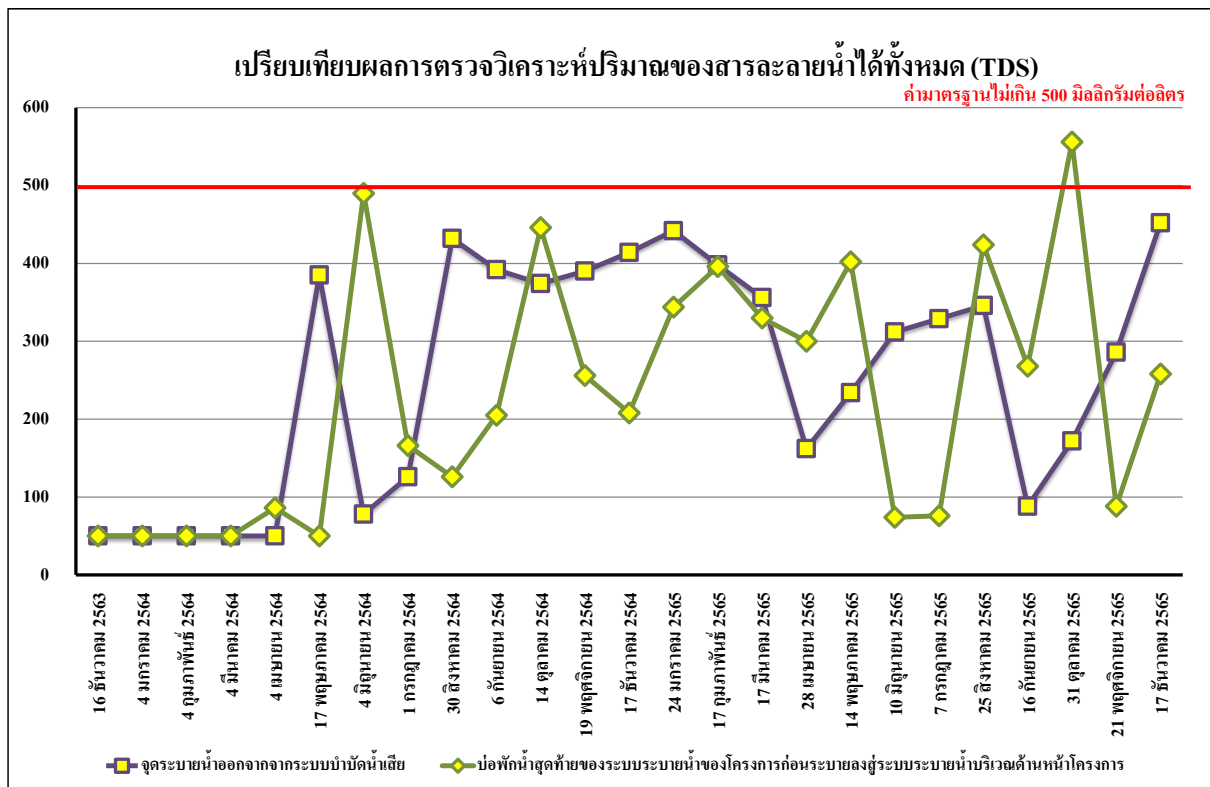
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



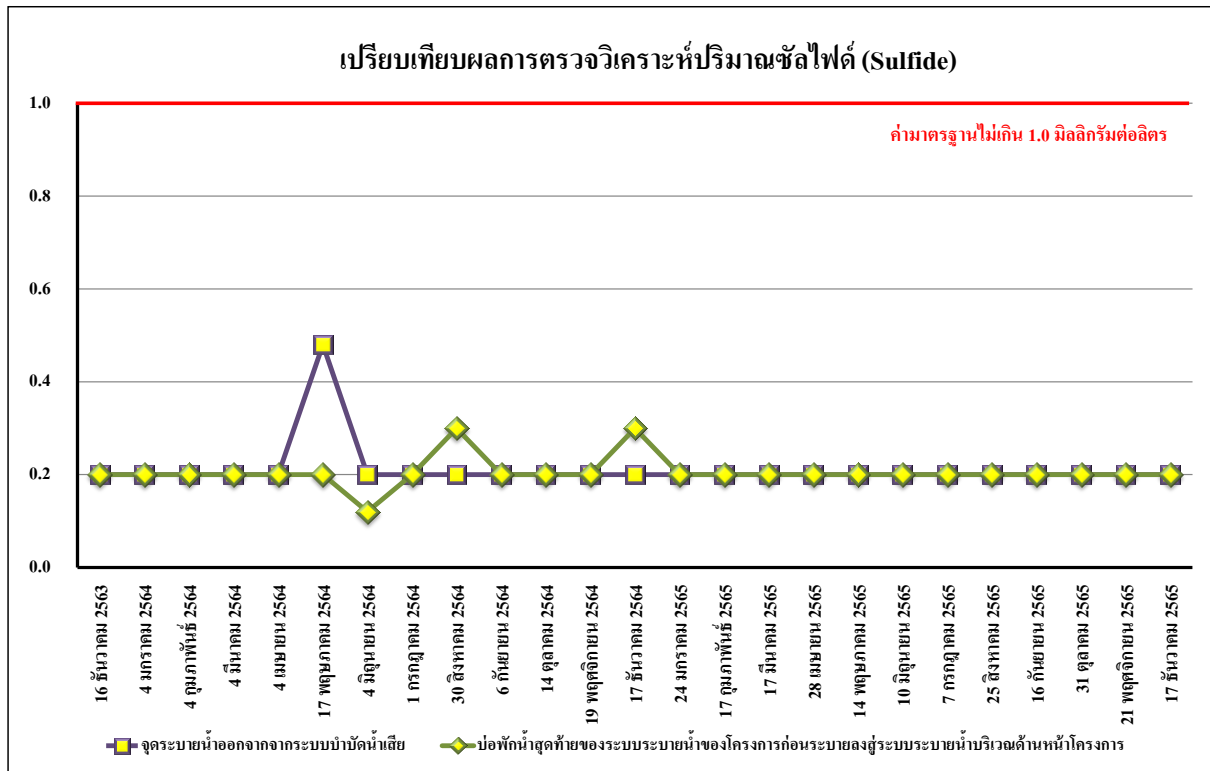
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



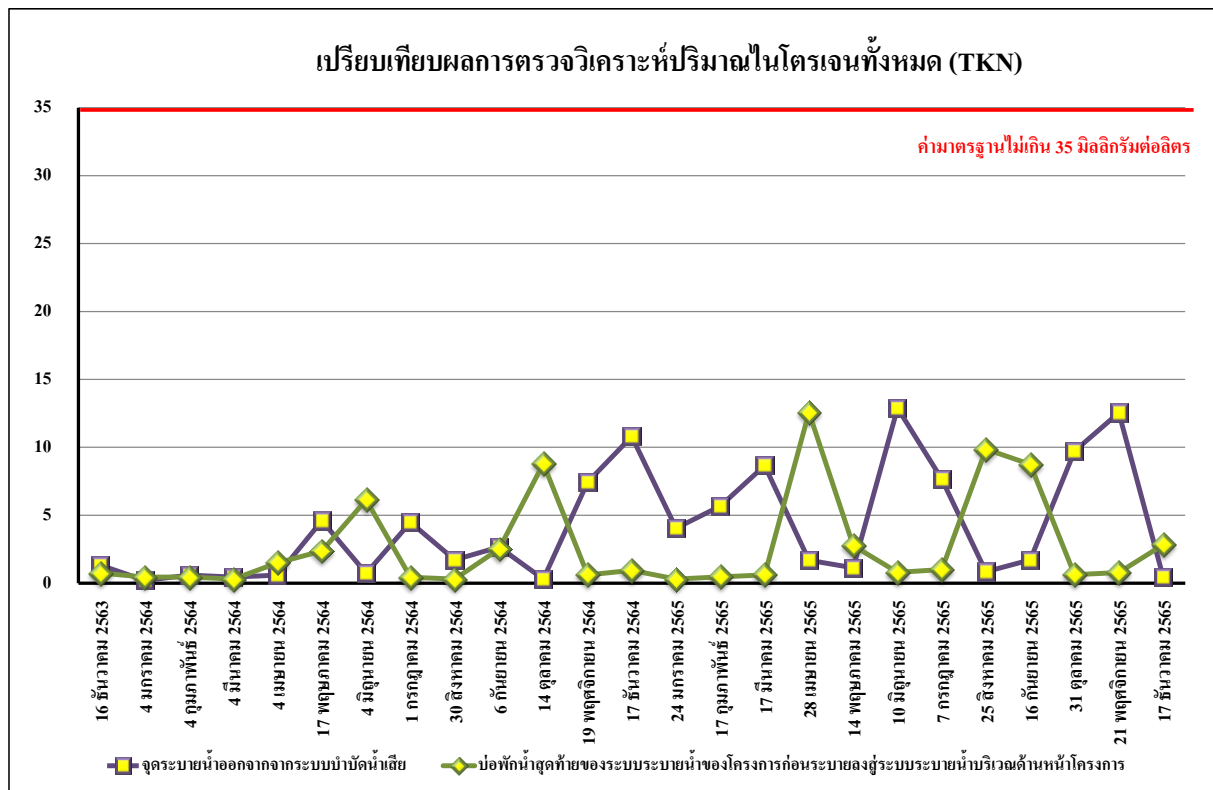
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



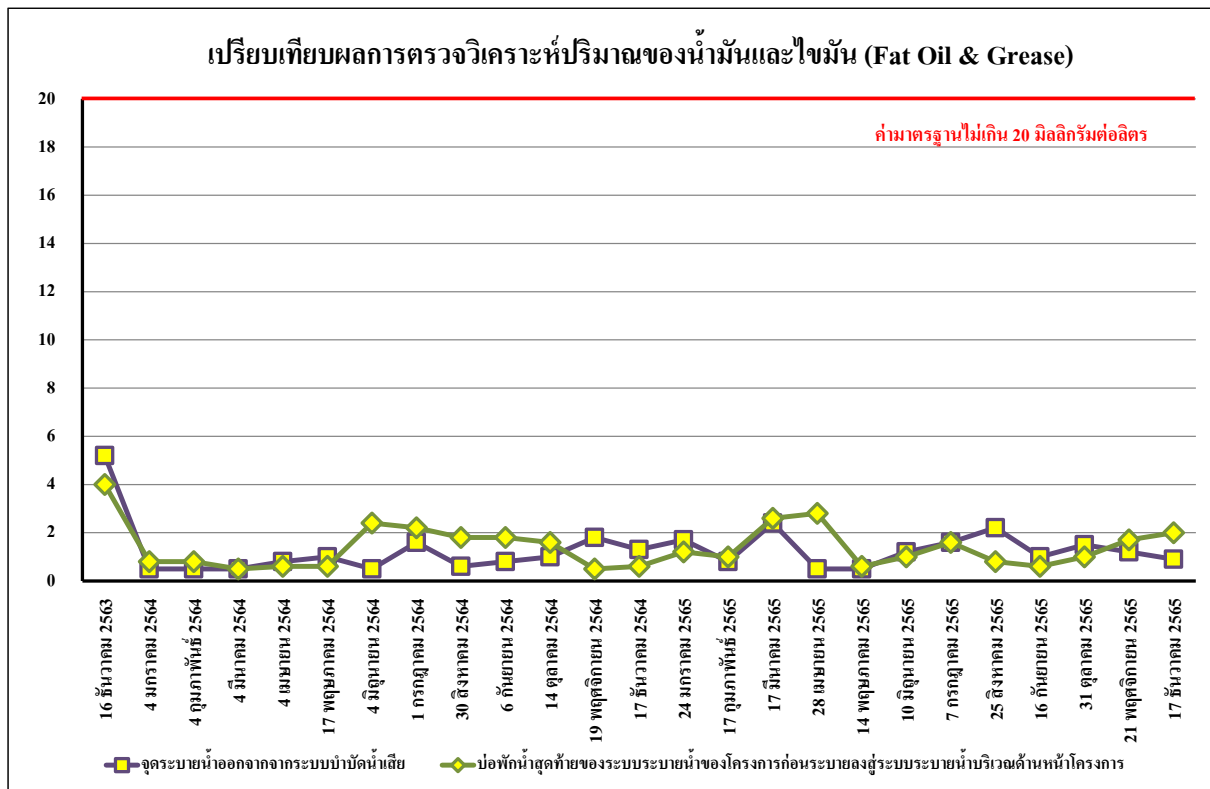
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 – ธันวาคม 2565

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระเหยน้ำ

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระเหยน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระเหยน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณระเหยน้ำของโครงการ (ส่วนต้นและส่วนลึก) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยน้ำในดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอกโคลิฟอร์ม (FCB) อีโคไล (*E.Coli*) *Stephylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และ รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-19 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
8 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
9 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
15 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
16 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
17 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
18 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
24 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
31 กรกฎาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
1 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
8 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
9 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 สิงหาคม 2565	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5
15 สิงหาคม 2565	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
16 สิงหาคม 2565	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5
17 สิงหาคม 2565	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5	7.5	1.5
18 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
24 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
31 สิงหาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
1 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
8 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
9 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
15 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
16 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
17 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
18 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
24 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 กันยายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
1 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
8 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
9 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
15 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
16 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
17 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
18 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
24 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
31 ตุลาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
1 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
8 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
9 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
15 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
16 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
17 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
18 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
24 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 พฤศจิกายน 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
1 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
2 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
3 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
4 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
5 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
6 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
7 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
8 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัด								
วันที่ตรวจวัด	ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ				ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ			
	ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย		ช่วงเช้า		ช่วงบ่าย	
	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)	pH	Free Chlorine (ppm)
9 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
10 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
11 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
12 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
13 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
14 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
15 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
16 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
17 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
18 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
19 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
20 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
21 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
22 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
23 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
24 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
25 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
26 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
27 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
28 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
29 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
30 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
31 ธันวาคม 2565	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6	1.5
มาตรฐาน	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0	7.2-8.4	0.6-1.0

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Staphylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
7 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
25 สิงหาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
16 กันยายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
31 ตุลาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
21 พฤศจิกายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 ธันวาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
Chloride	mg/l	1,601**	< 600	ไม่ผ่าน
Total Chlorine	mg/l	<0.01*	-	ผ่าน
Ammonia-Nitrogen	mg/l	0.06	< 20	ผ่าน
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.73	< 50	ผ่าน

มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

ND. = Not-Detectable ตรวจไม่พบ

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Staphylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
7 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
25 สิงหาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
16 กันยายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
31 ตุลาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
21 พฤศจิกายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 ธันวาคม 2565	4.5	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-6(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
Chloride	mg/l	1,585**	< 600	ไม่ผ่าน
Total Chlorine	mg/l	<0.01*	-	ผ่าน
Ammonia-Nitrogen	mg/l	0.06	< 20	ผ่าน
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.75	< 50	ผ่าน

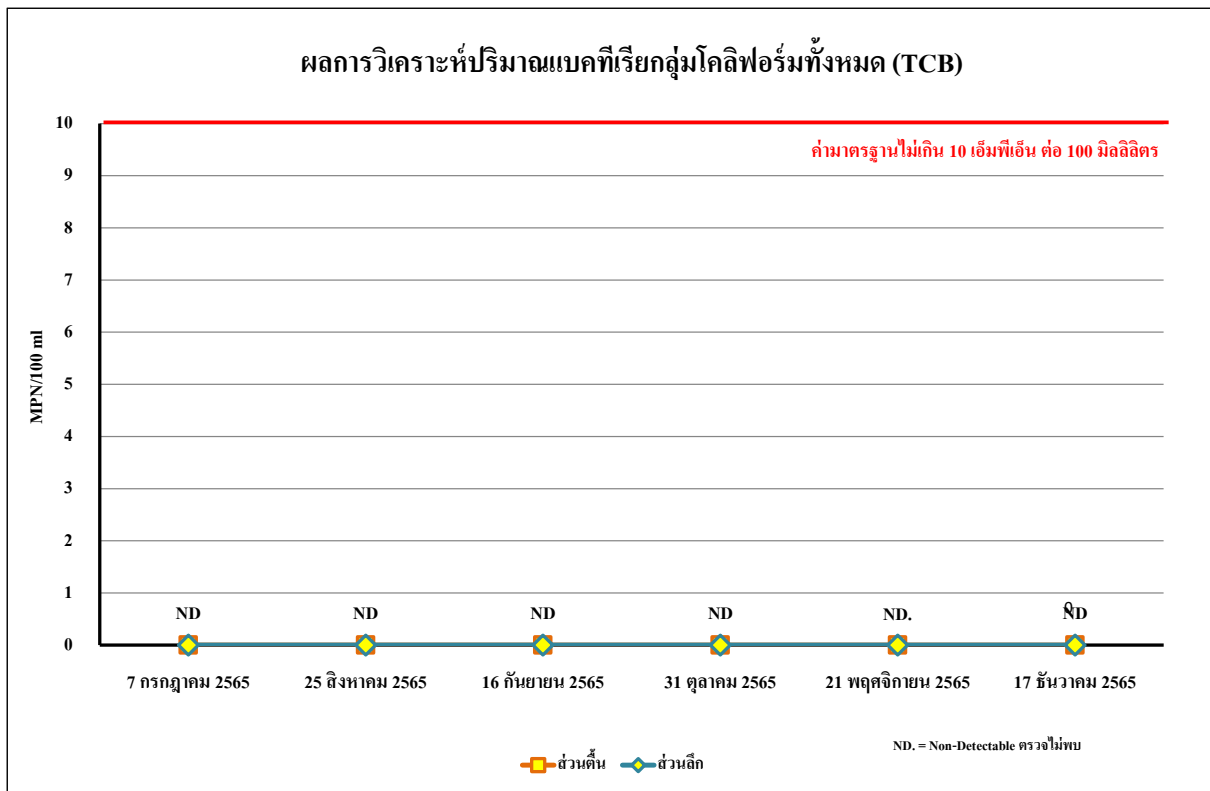
มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

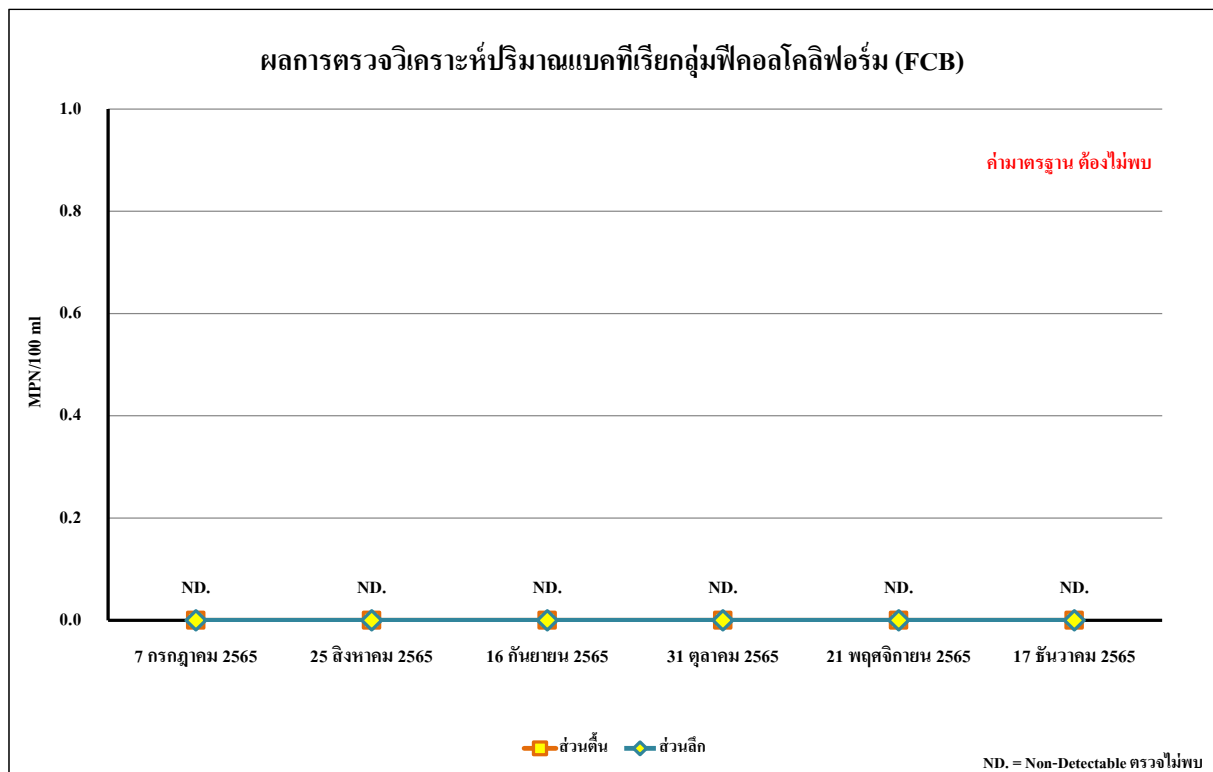
ND. = Not-Detectable ตรวจไม่พบ

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

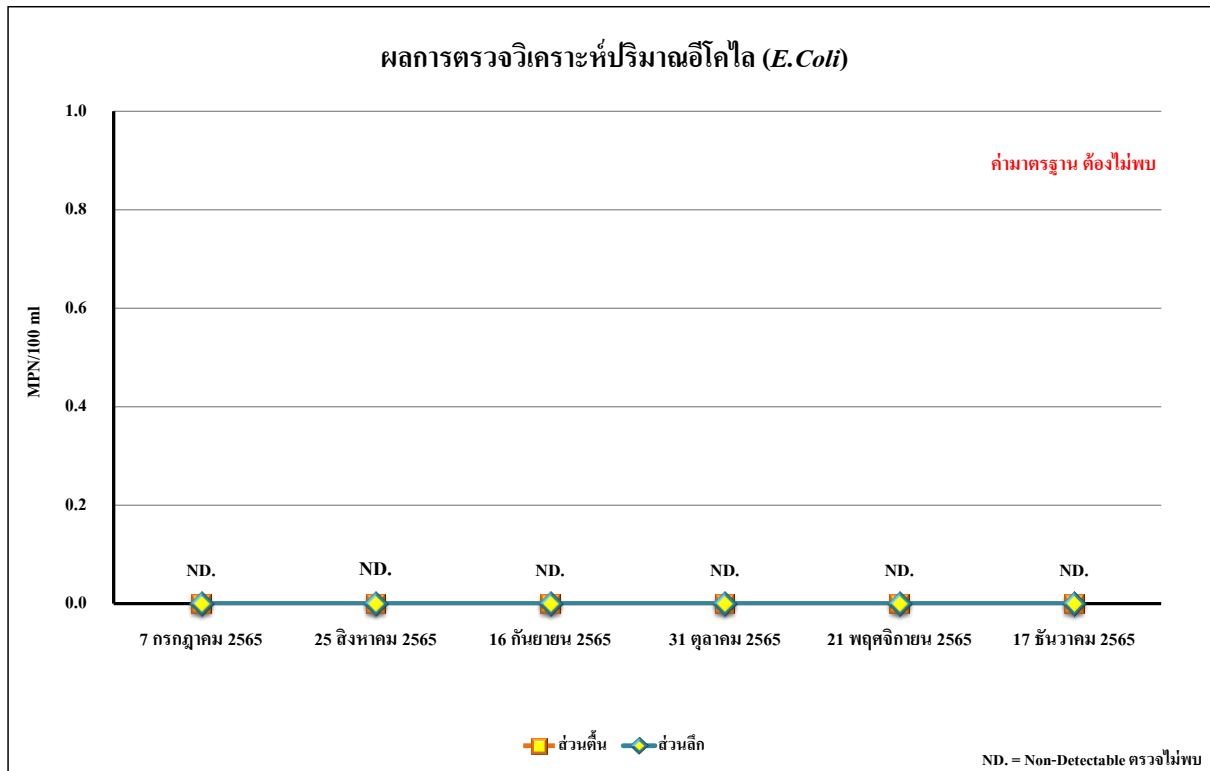
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



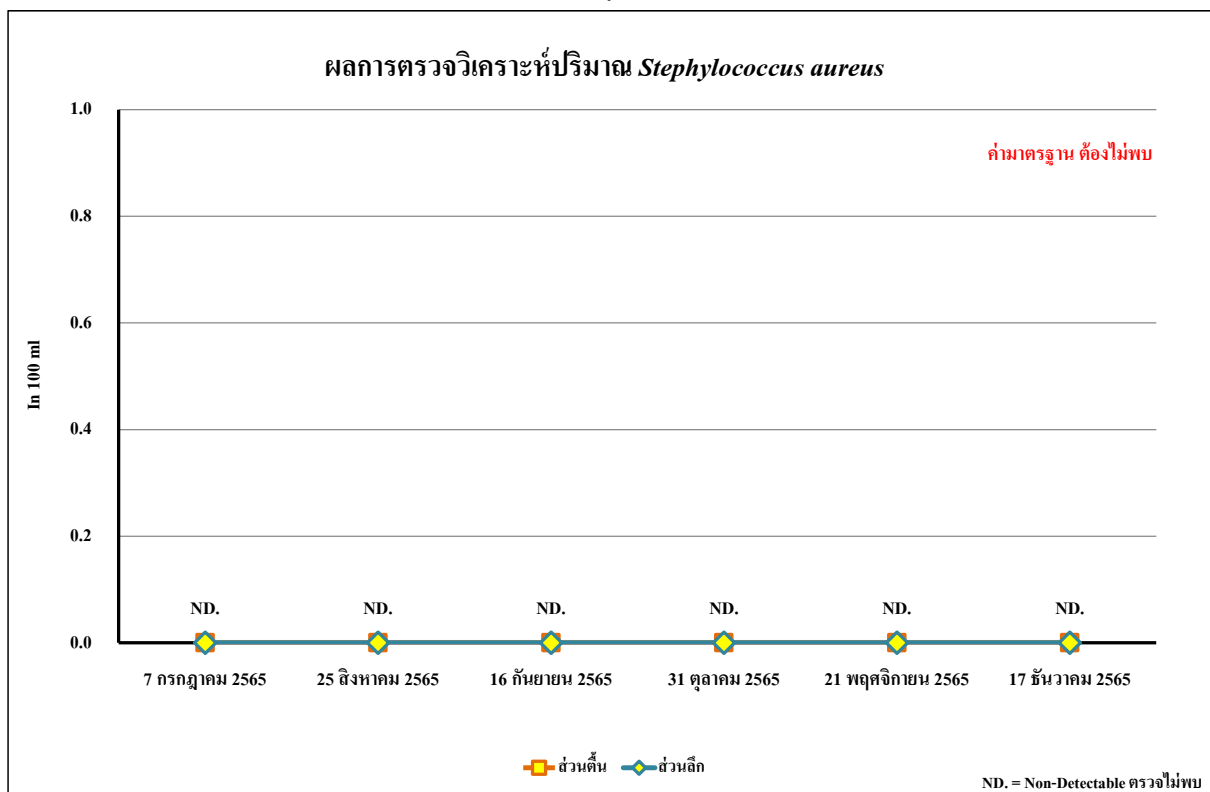
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



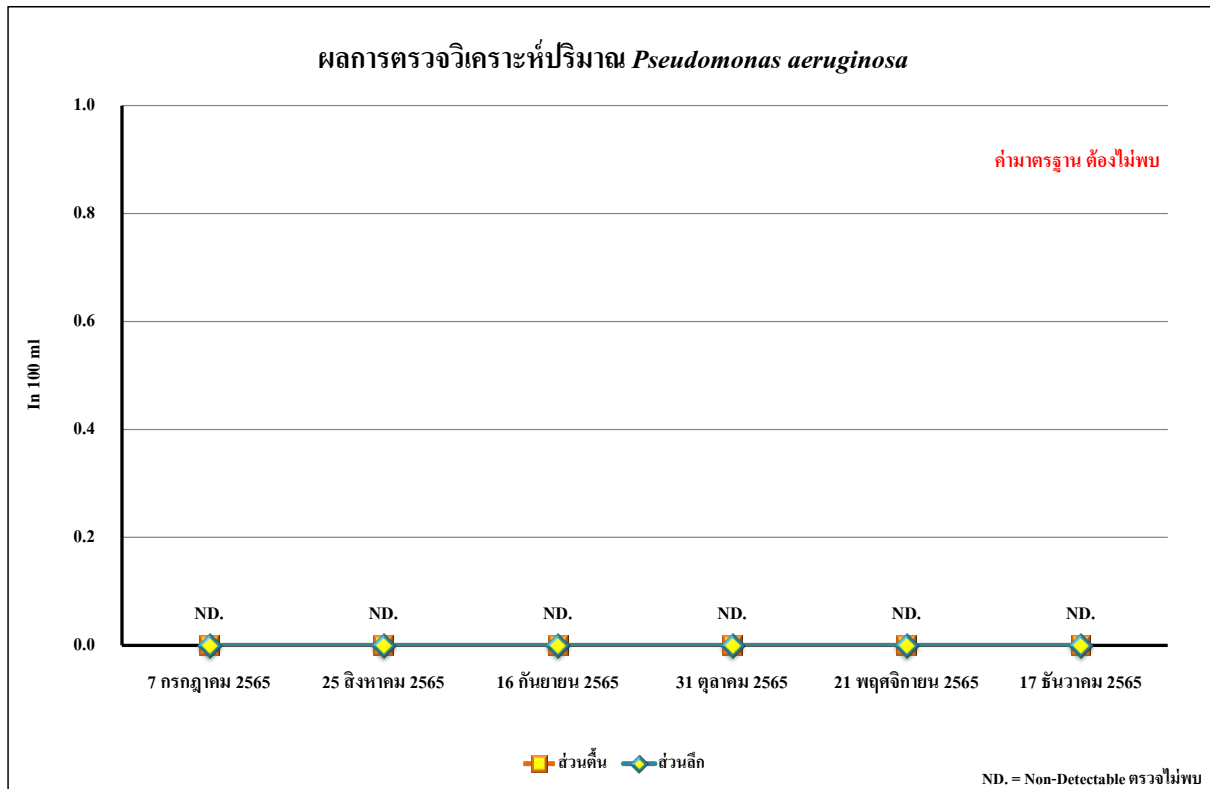
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



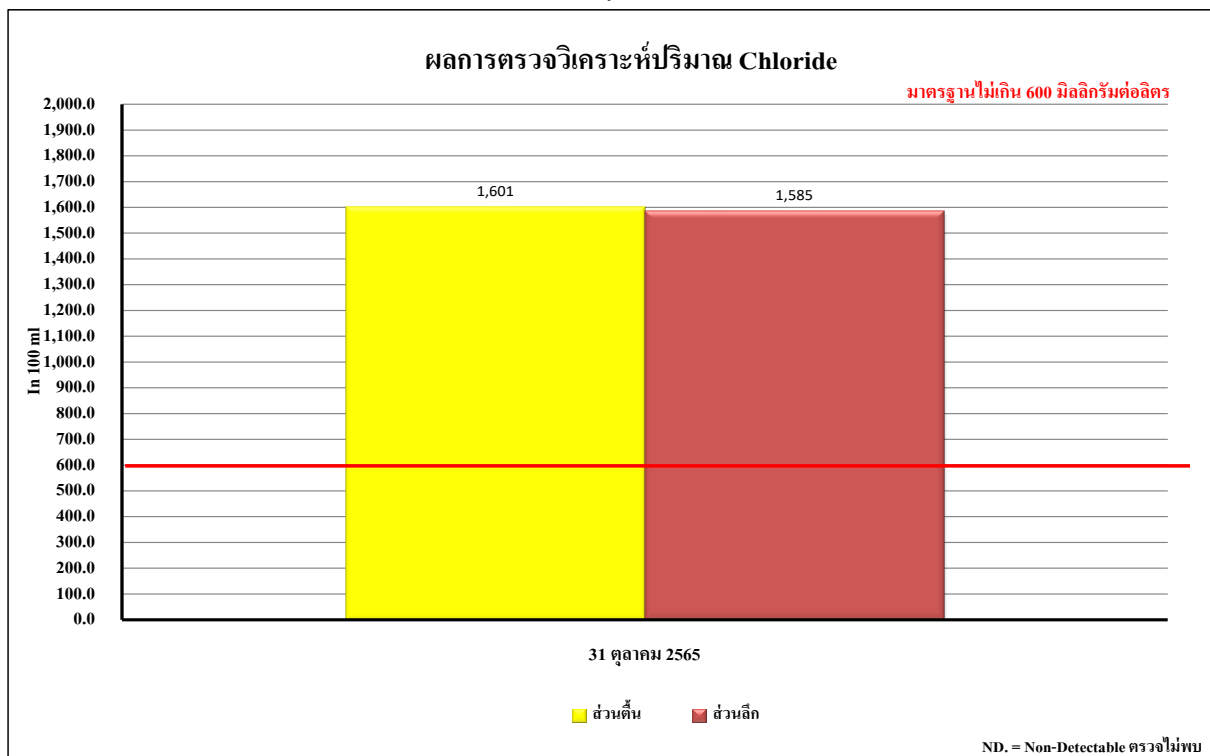
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอีโคไล (*E. Coli*)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



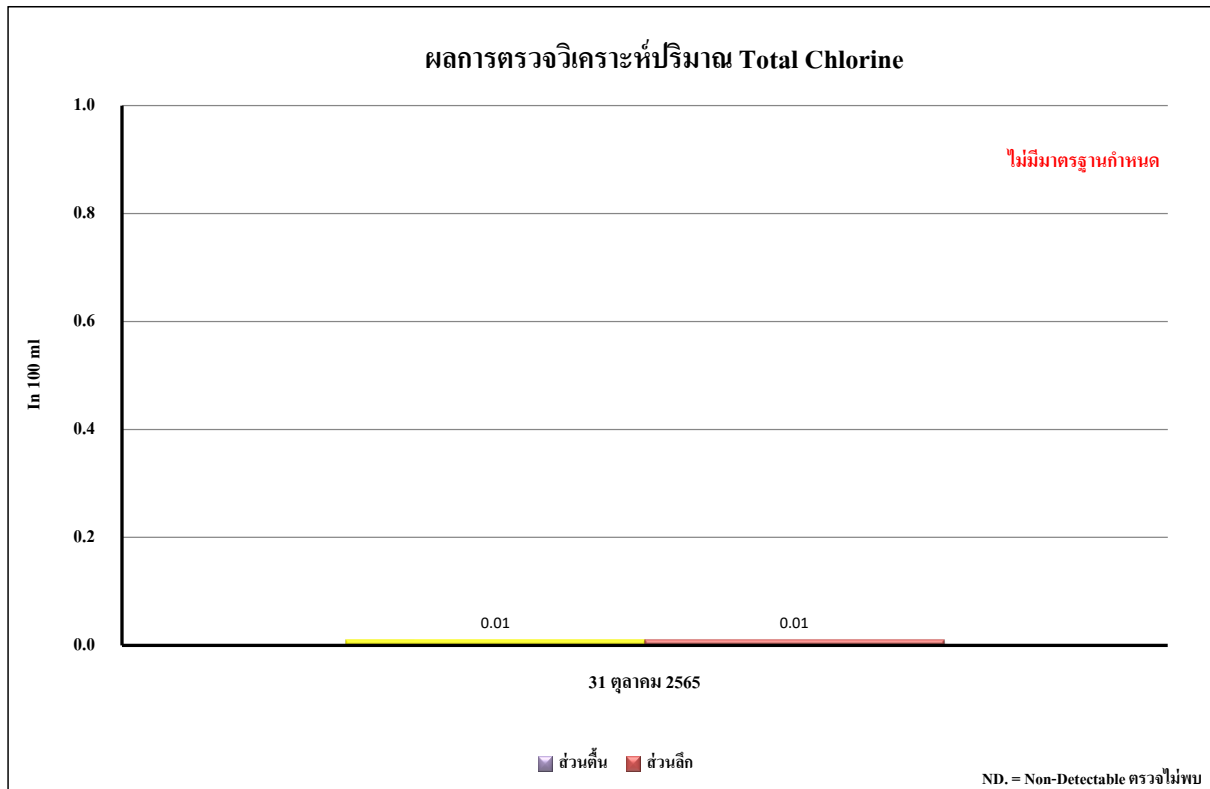
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Staphylococcus aureus*
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



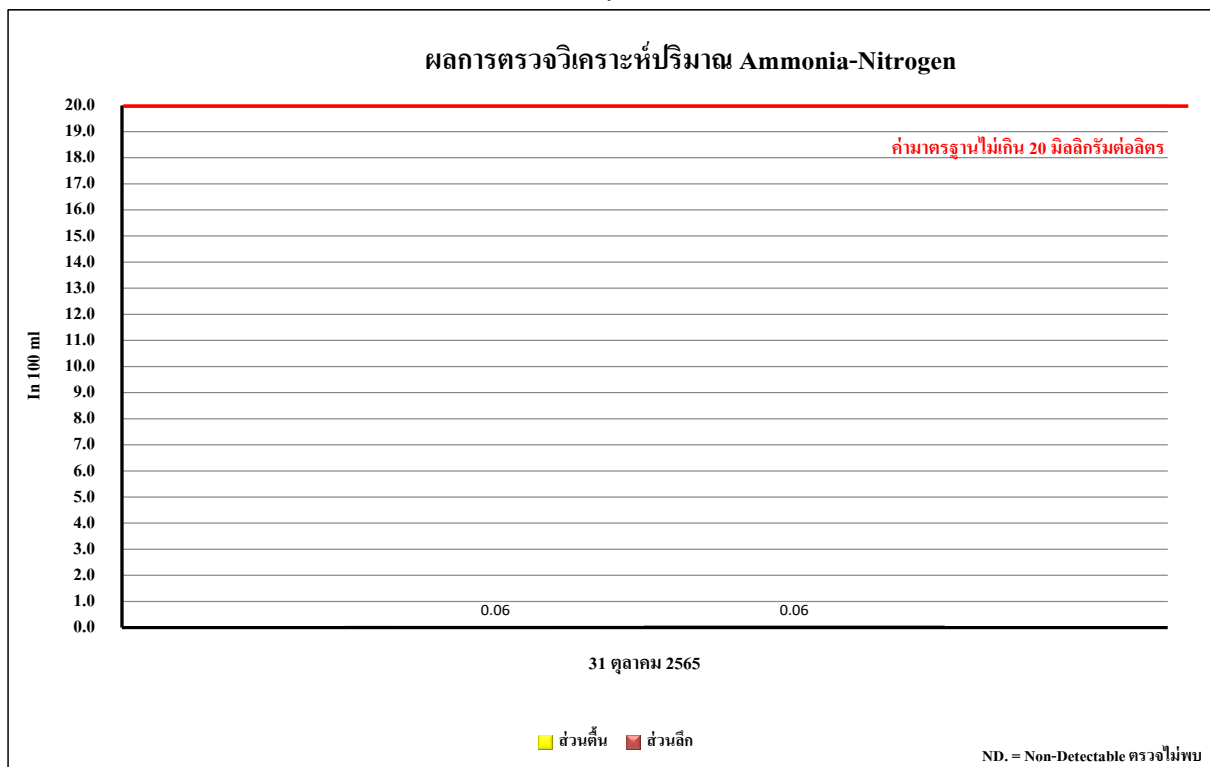
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



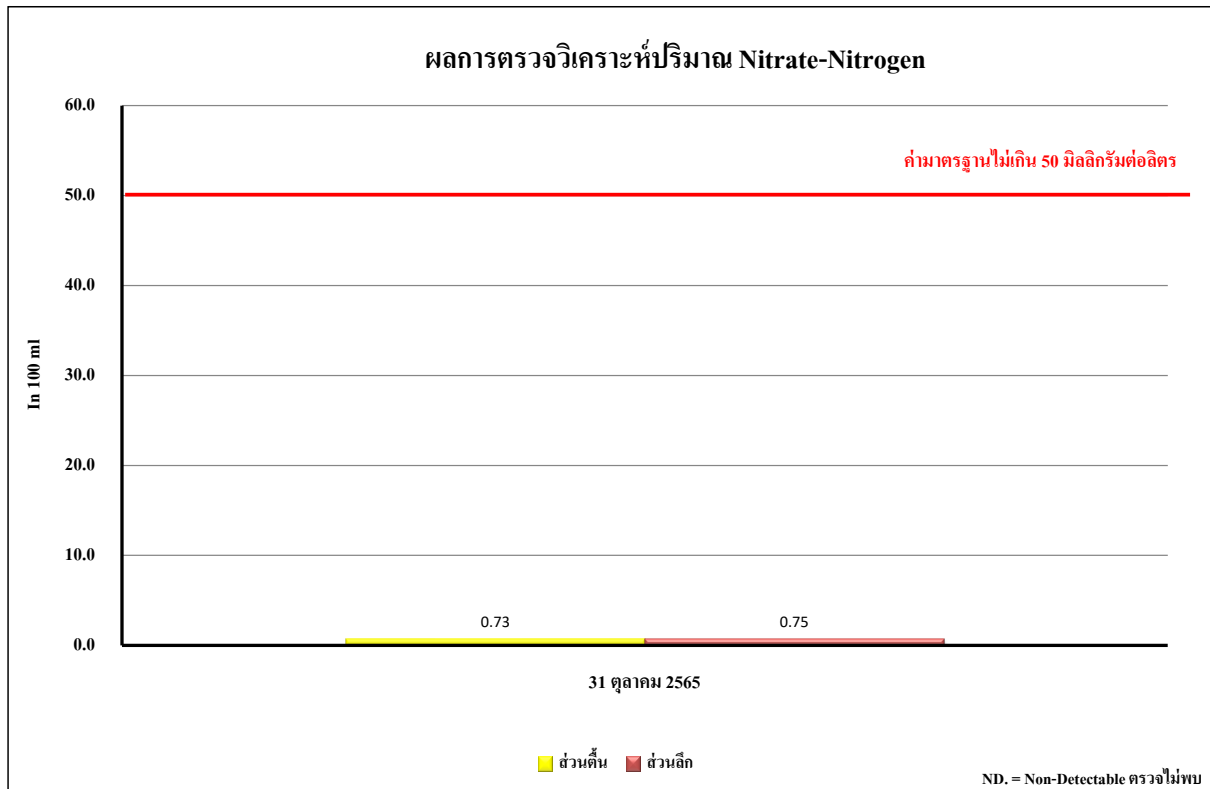
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Chloride
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Chlorine
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Ammonia-Nitrogen
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Nitrate-Nitrogen

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม 2564 - ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ (ส่วนต้น และส่วนลึก) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) อีโคไล (*E. Coli*) *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-8 และ รูปที่ 4.4-24 ถึง รูปที่ 4.4-28 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
4 มกราคม 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 กุมภาพันธ์ 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 มีนาคม 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 เมษายน 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
17 พฤษภาคม 2564	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
4 มิถุนายน 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ (ส่วนต้น) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
1 กรกฎาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
30 สิงหาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
6 กันยายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND
14 ตุลาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
19 พฤศจิกายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND
17 ธันวาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ (ส่วนต้น) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
24 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 กุมภาพันธ์ 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 มีนาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
28 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
14 พฤษภาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
10 มิถุนายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
4 มกราคม 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 กุมภาพันธ์ 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 มีนาคม 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
4 เมษายน 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
17 พฤษภาคม 2564	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.
4 มิถุนายน 2564	<1.8 ^{**}	ND.	ND.	ND.	ND.
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-8(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
1 กรกฎาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
30 สิงหาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
6 กันยายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND
14 ตุลาคม 2564	ND	ND	ND	ND	ND
19 พฤศจิกายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND
17 ธันวาคม 2564	4.5	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-8(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) ระหว่างมกราคม 2564 – ธันวาคม 2565

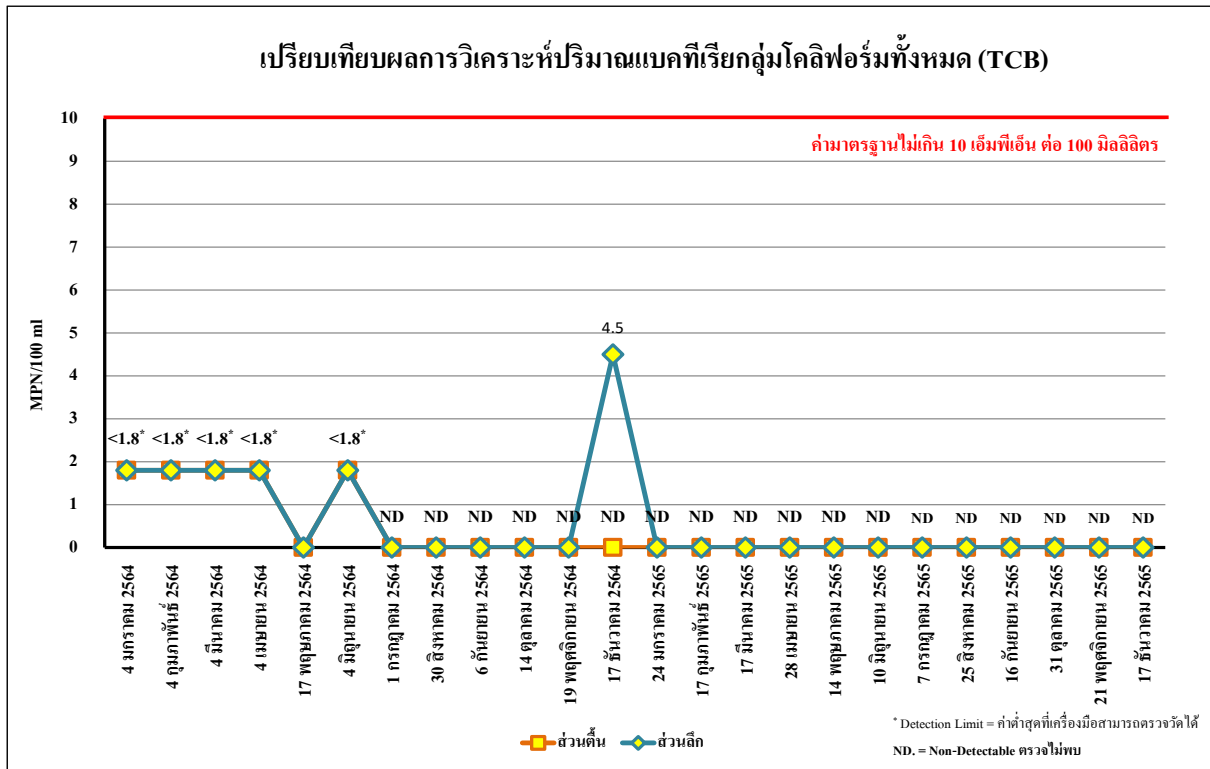
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<i>E. Coli</i> [*] (MPN/100 ml)	<i>Stephylococcus aureus</i> [*] (In 100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*] (In 100 ml)
24 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 กุมภาพันธ์ 2565	ND	ND	ND	ND	ND
17 มีนาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
28 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND
14 พฤษภาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND
10 มิถุนายน 2565	4.5	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

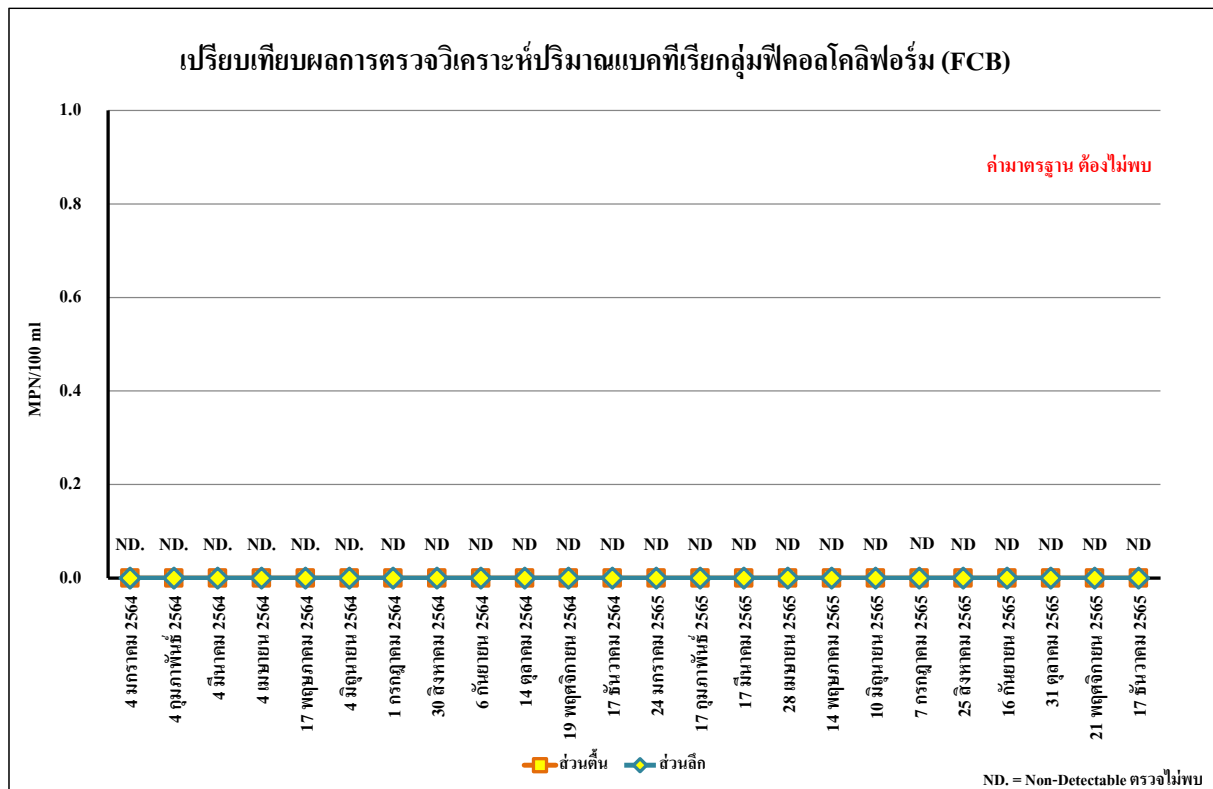
** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ND. = Non-Detectable ตรวจไม่พบ



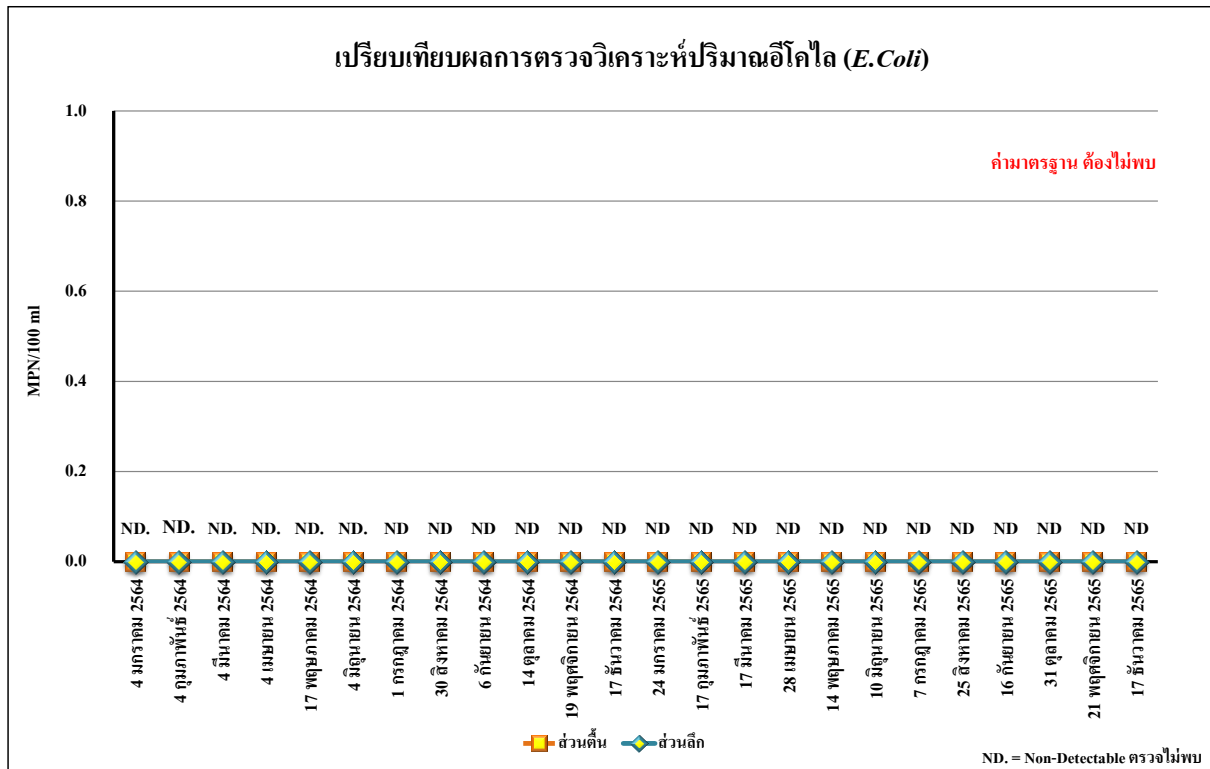
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ระหว่างมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565



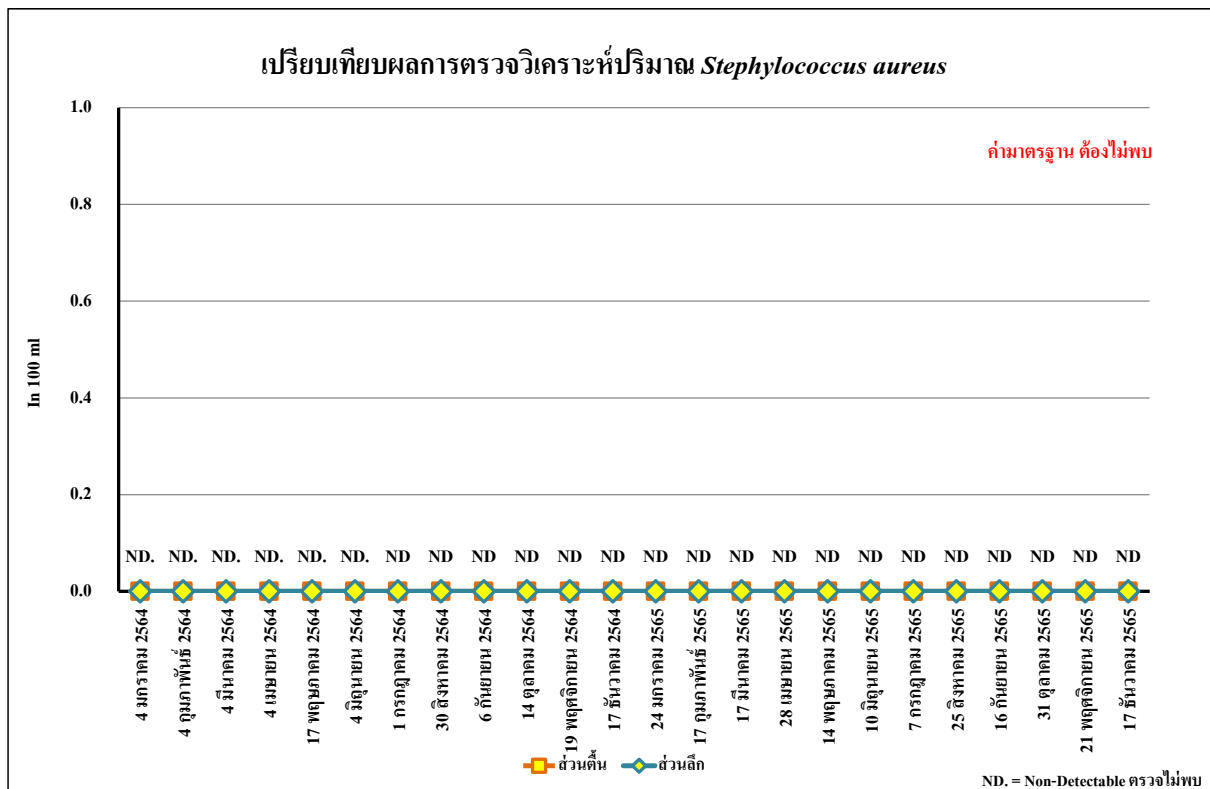
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

ระหว่างมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565



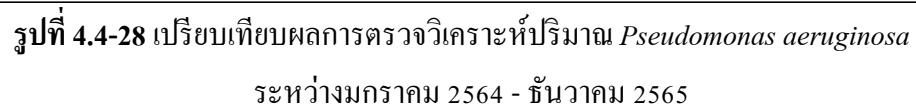
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณอีโคไล (*E. Coli*)






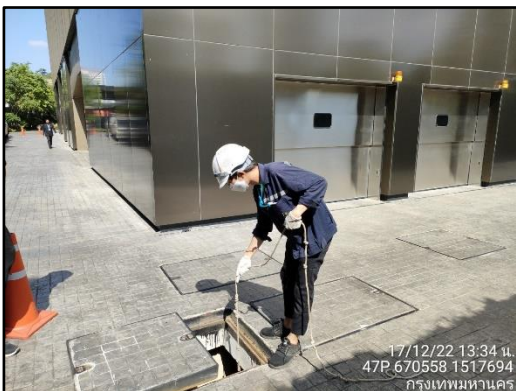
ระหว่างมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ *Staphylococcus aureus*

ระหว่างมกราคม 2564 - ธันวาคม 2565









 <p>7 ก.ค. 2022 11:47:29 47P 670563 1517694 19 ถนน สุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร</p>	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
 <p>16 ก.ย. 2022 16:47:22 47P 670568 1517726 ถนน สุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร</p>	 <p>31 ก.ค. 2565 15:00:34 47P 670538 1517713</p>
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
 <p>21/11/65 13:31 47P 670561 1517710 19 ซอยสุขุมวิท 36 กรุงเทพมหานคร 10110 ประเทศไทย</p>	 <p>17/12/22 13:34 น. 47P 670558 1517694 กรุงเทพมหานคร</p>
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณจุดระบายน้ำออกจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE ESSE Sukhumvit 36 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	