

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เสนอต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เพื่อรวบรวมส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร มีผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณการตรวจวัด	วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	ภาคผนวก 7
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน - ตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในการล้างถังสำรองน้ำใช้	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดได้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อนอยู่เสมอ และโครงการได้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรองในเมื่อวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2565	รูปที่ 2-18 รูปที่ 2-47
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการอยู่เสมอ	ภาคผนวก 7
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุดตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณการตรวจวัด	วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	1. จุลรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุลระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไทเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเคลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดจัดจ้างบริษัท บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้	ภาคผนวก 8-ภาคผนวก 10
	บ่อดักไขมัน	ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีมากประสานสำนักงานเขตบางเขนเก็บขนไปกำจัด	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันและดักไขมันในถังดักไขมันเป็นประจำ ทั้งนี้เมื่อวันที่ 11-12 เมษายน 2565 ได้จัดให้มีการสูบน้ำไขมันและตะกอนส่วนเกิน	รูปที่ 2-46
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดได้ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณการตรวจวัด	วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
6. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุดได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565	รูปที่ 2-20 ภาคผนวก 7 รูปที่ 2-48
7. สระว่ายน้ำ 7.1) คุณภาพสระว่ายน้ำ การตรวจสอบรายวัน - ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	<u>วิธีตรวจสอบ</u> - กรด-ต่าง (pH) ใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ต่างที่สามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ใช้เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	นิติบุคคลอาคารชุดได้เก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	ภาคผนวก 7

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณการตรวจวัด	วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาอุปสรรค
การตรวจสอบรายเดือน - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	- ใช้วิธี Multiple-Tube Technique หรือเทียบเท่า และให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดจัดจ้างบริษัท บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้	ภาคผนวก 8-ภาคผนวก 10
การตรวจสอบรายปี - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	- ใช้วิธีเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ และให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดจัดจ้างบริษัท บริษัท สเปเชียลแล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งทำการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่ามีบางพารามิเตอร์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ภาคผนวก 8-ภาคผนวก 10
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมดหากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	1. สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบประภาชนะบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	ตรวจทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การซึมน้ำให้อยู่ในสภาพน้ำล้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบประภาชนะบายน้ำล้นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อน หรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-28 -

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณการตรวจวัด	วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง/ปัญหา อุปสรรค
		3. ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของ สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 4. ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้ เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณี ที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 5. ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณ ล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับ ผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 6. ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ใน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ 7. ดูแลรักษา และทำความสะอาด ห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้สะอาดอยู่เสมอ 8. อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และ ชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานตลอดเวลา		นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบว่ามีป้ายบอก ระดับความลึกของสระว่ายน้ำ นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบหลอดไฟ/แสง สว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระใน เวลากลางคืน นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบป้ายแสดงข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ นิติบุคคลอาคารชุดมีการดูแลรักษา และทำ ความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาด อยู่เสมอ นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต และ ห่วงชูชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- - - - -
8. สุขภาพ	- พื้นที่เขียวภายในโครงการ	-ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัด แต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดมีการตรวจสอบดูแลรักษาให้มี สภาพดี และตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	รูปที่ 2-1

3.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	5-9 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 103-105 °C	≤500 mg/l ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	≤ 30 mg/l ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone / Volumetric Method	≤0.5 ml/l ^{1/}
บีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test / Azide Modification Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	≤ 1.0 mg/l ^{1/}
ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	≤ 35 mg/l ^{1/}
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- Partition-Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
คุณภาพน้ำประปา		
Total Coliform Bacteria	- MPN Test	≤ 1.0 mg/l ^{2/}
Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test	ต้องไม่พบ ^{2/}
Escherichia coli	- Colonies Count	ต้องไม่พบ ^{2/}
Staphylococcus aureus	- FDA Bacteriological	ต้องไม่พบ ^{2/}
Pseudomonas aeruginosa	- Membrane Filter Technique	-
Total Chlorine	- DPD Colorimetric	0.6-1.0 ^{2/}
Chloride	- Argentometric	≤ 600 ^{2/}
Ammonia	- Titrimetric	≤ 20 ^{2/}
Nitrate	- Cadmium Reduction	≤ 50 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-1)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ยังไม่มีเกินค่ามาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-4 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-6 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

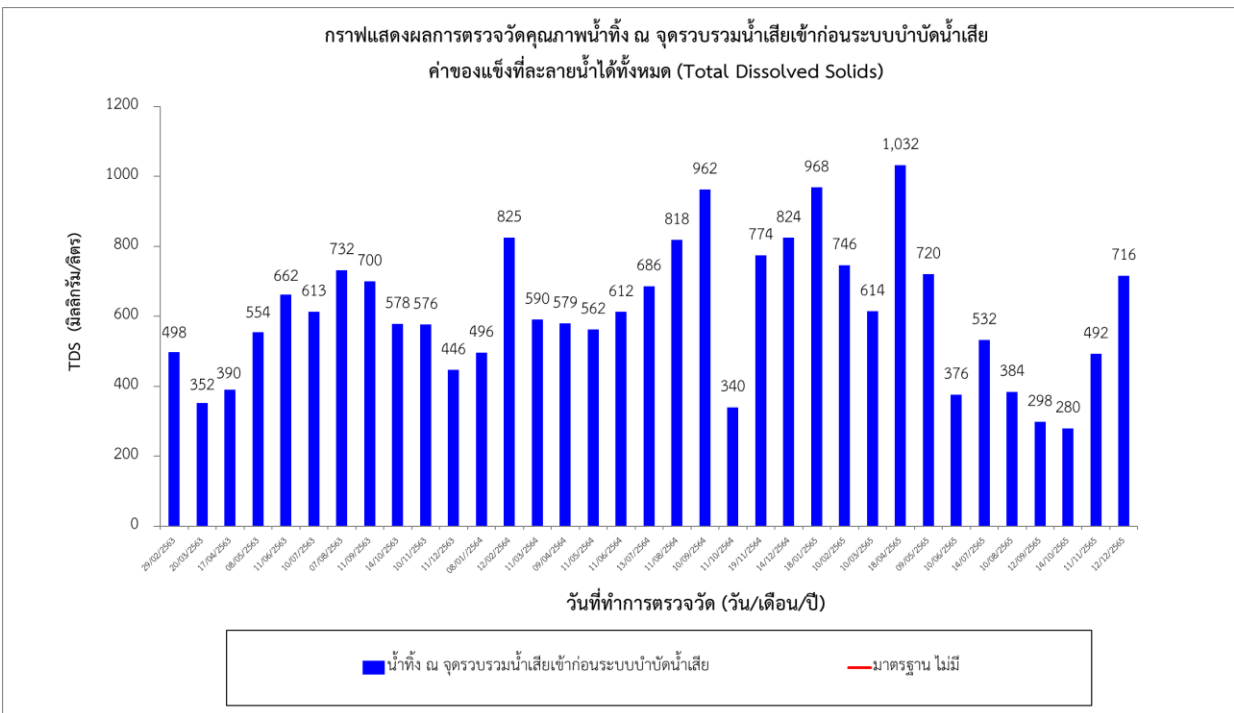
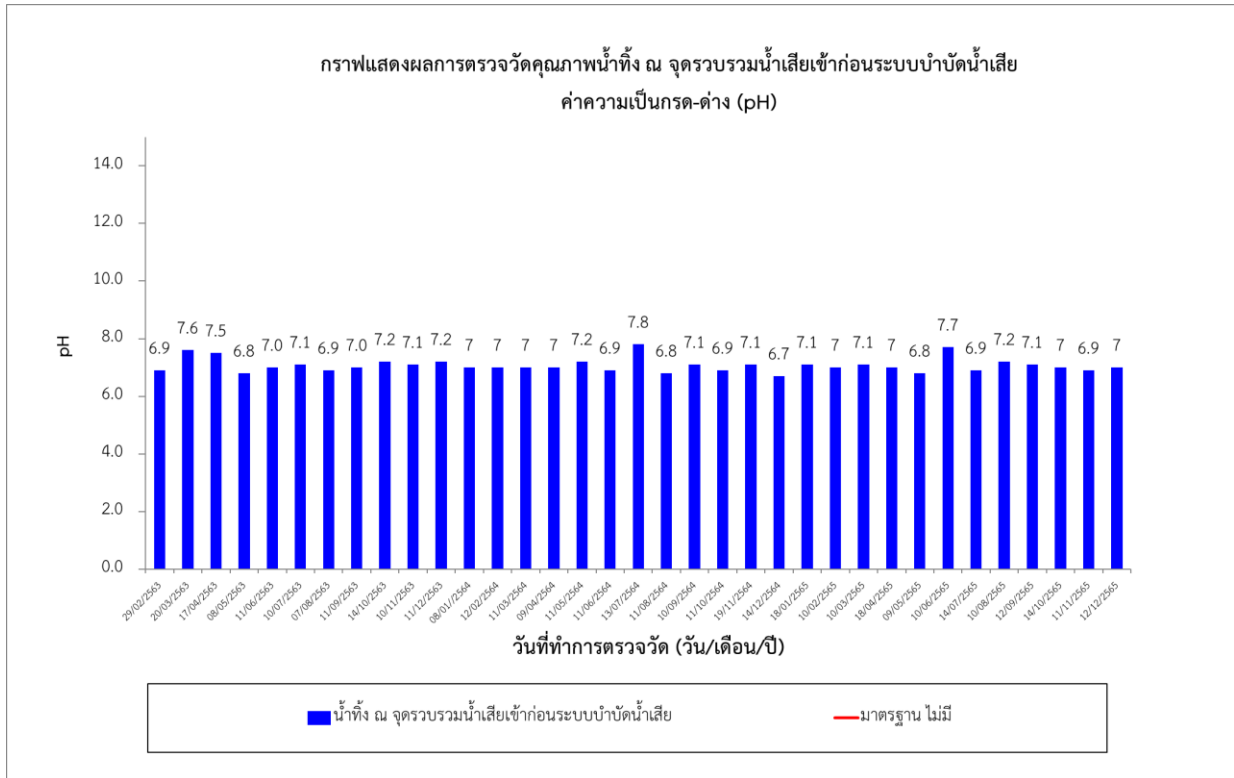
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
14/07/65	6.9	532	35	0	54	0.2	28.84	6
10/08/65	7.2	384	124	2.2	137	2	40.04	5.5
12/09/65	7.1	298	420	12	353	2.1	156.1	27.5
14/10/65	7	280	110	1	106	0.9	72.8	6
11/11/65	6.9	492	135	0.3	62	1	47.6	6
12/12/65	7	716	72	1	124	1.5	74.48	7
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกินค่ามาตรฐานกำหนด

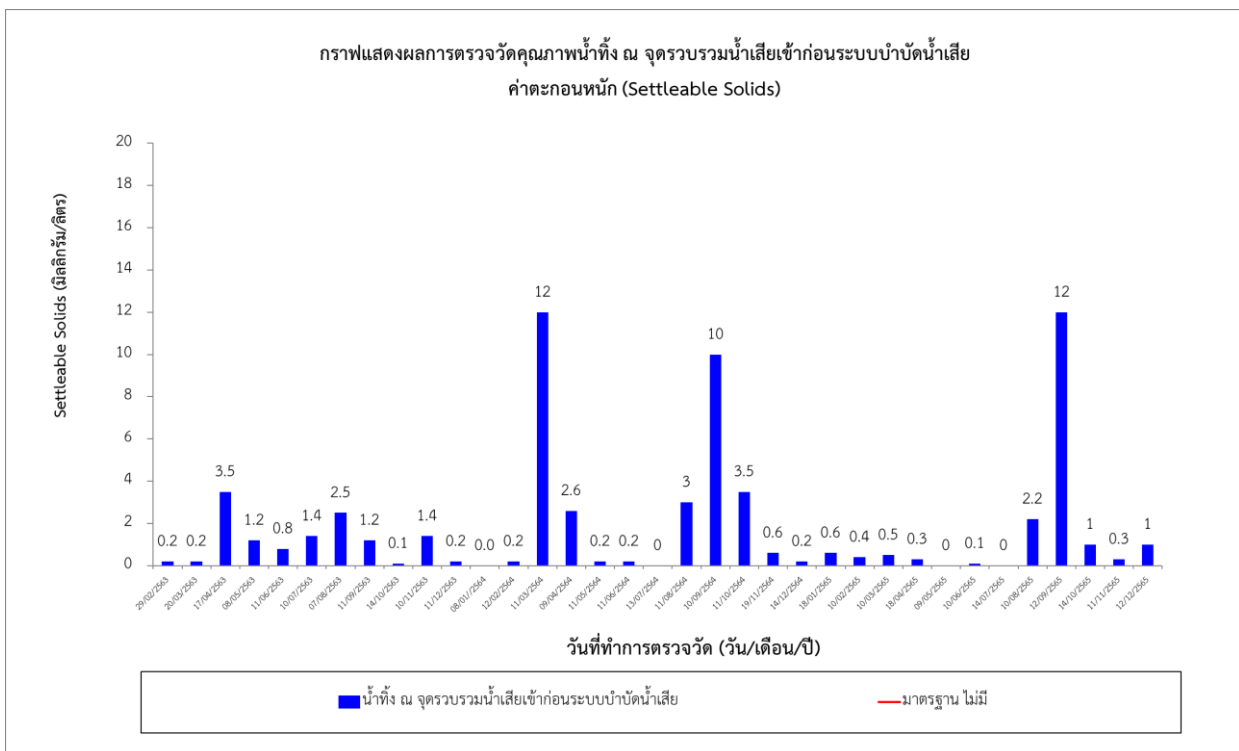
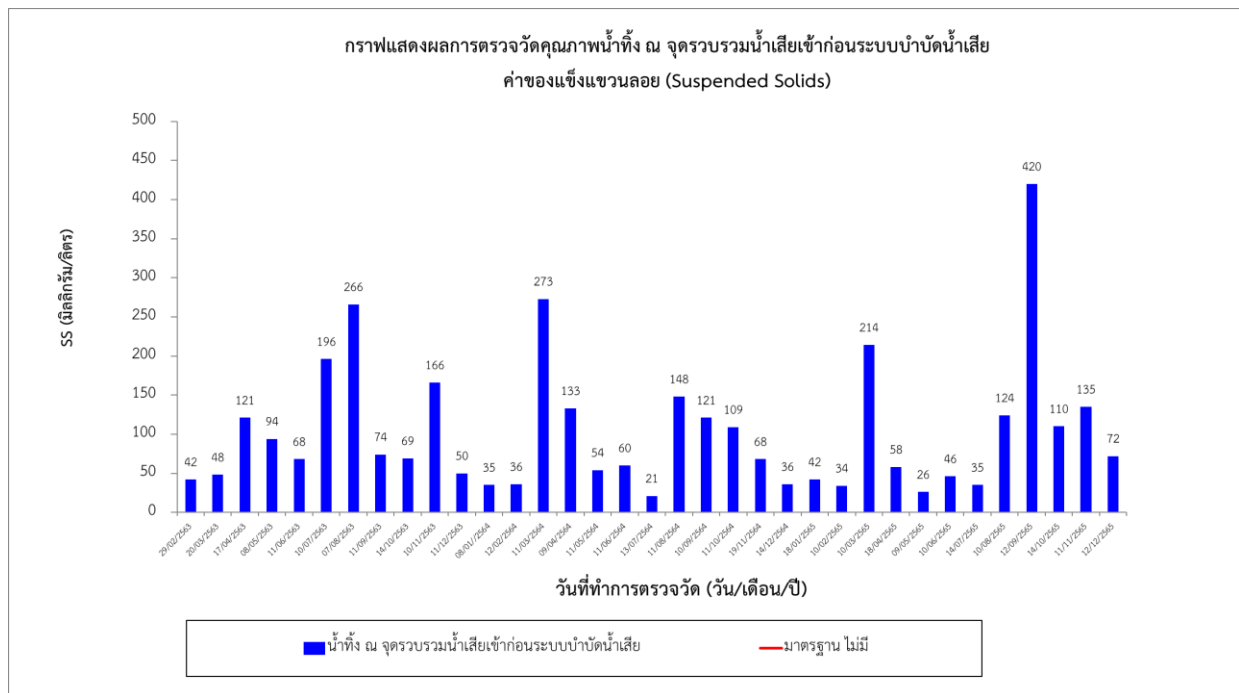
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	6.9	498	42	0.2	39	0.4	19.40	5.00
20/03/63	7.6	352	48	0.2	107	1.2	32.20	6.00
17/04/63	7.5	390	121	3.5	140	1.5	29.96	12.67
8/05/63	6.8	554	94	1.2	147	1.7	31.08	11.50
11/06/63	7.0	662	68	0.8	94	1.0	30.80	11.00
10/07/63	7.1	613	196	1.4	142	1.6	38.64	6.5
07/08/63	6.9	732	266	2.5	132	1.4	38.36	7.5
11/09/63	7	700	74	1.2	112	1.4	37.52	6.5
14/10/63	7.2	578	69	0.1	96	1.2	36.68	7
10/11/63	7.1	576	166	1.4	142	1.6	41.16	8.5
11/12/63	7.2	446	50	0.2	47	0.6	27.72	6.67
8/1/64	7.0	496	35	0.0	94	0.4	34.72	<5
12/2/64	7.0	825	36	0.2	41	0.7	24.36	<5
11/3/64	7.0	590	273	12.0	178	1.9	28.00	12.50
09/04/64	7.0	579	133	2.6	84	0.9	40.32	6.33
11/05/64	7.2	562	54	0.2	60	0.6	18.20	6.50
11/06/64	6.9	612	60	0.2	36	0.2	24.08	<5
13/07/64	7.8	686	21	0	17	<0.2	26	<5
11/08/64	6.8	818	148	3	95	1.2	63.28	8
10/09/64	7.1	962	121	10	142	1.2	32.2	15
11/10/64	6.9	340	109	3.5	126	1.2	63.47	22.33
19/11/64	7.1	774	68	0.6	83	0.4	37.8	6
14/12/64	6.7	824	36	0.2	26	<0.2	24.92	<5
18/01/65	7.1	968	42	0.6	114	0.8	77	7.67
10/02/65	7	746	34	0.4	72	0.6	36.12	7.67
10/03/65	7.1	614	214	0.5	168	13.7	63.28	36
18/04/65	7	1,032	58	0.3	45	<0.2	38.92	<5
09/05/65	6.8	720	26	0	60	<0.2	38.08	6.67
10/06/65	7.7	376	46	0.1	88	0.8	30.33	<5
14/07/65	6.9	532	35	0	54	0.2	28.84	6
10/08/65	7.2	384	124	2.2	137	2	40.04	5.5
12/09/65	7.1	298	420	12	353	2.1	156.1	27.5
14/10/65	7	280	110	1	106	0.9	72.8	6
11/11/65	6.9	492	135	0.3	62	1	47.6	6
12/12/65	7	716	72	1	124	1.5	74.48	7
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

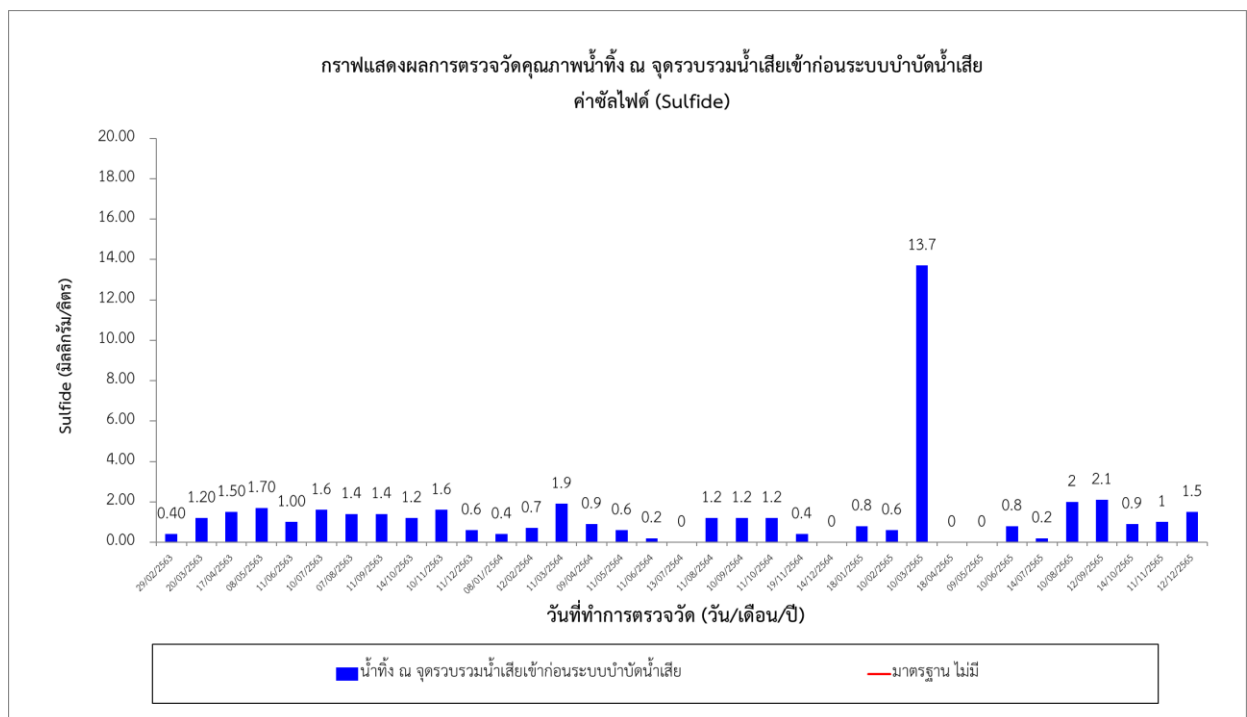
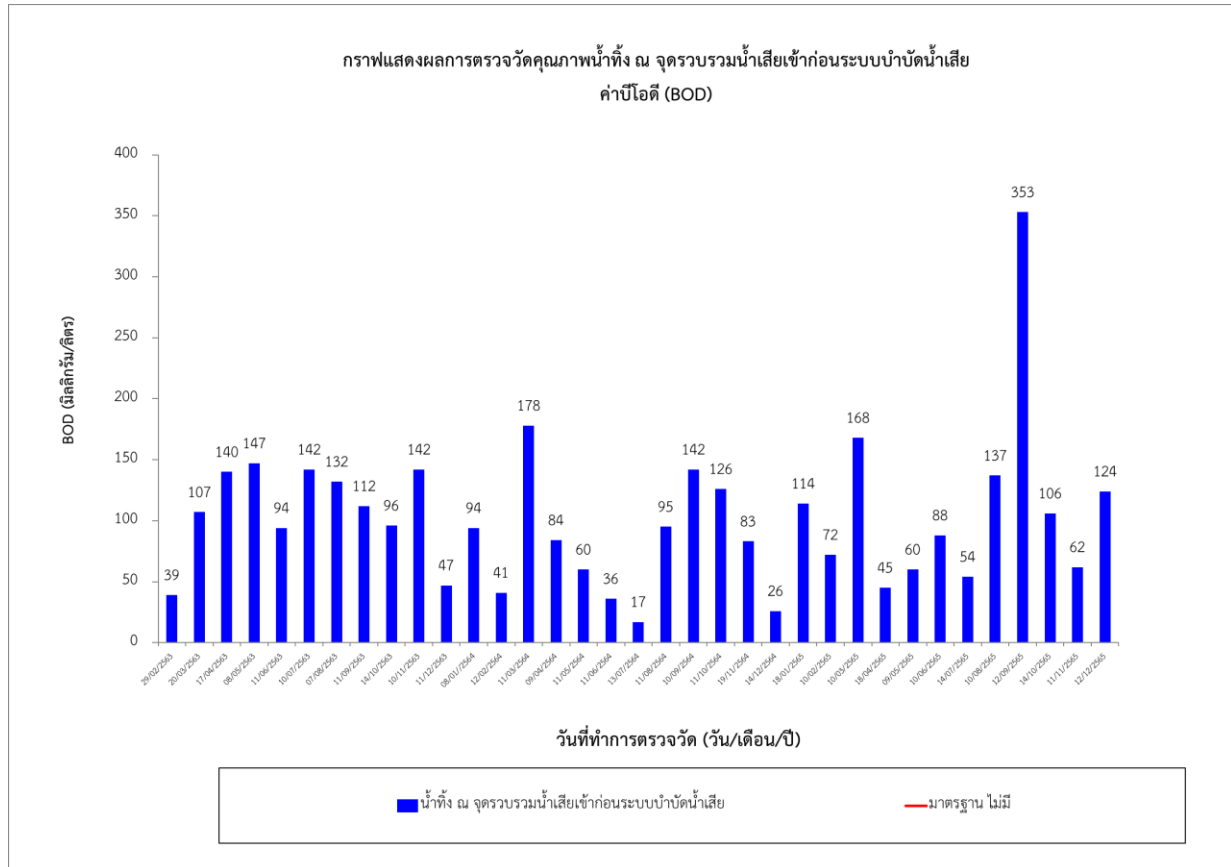
หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



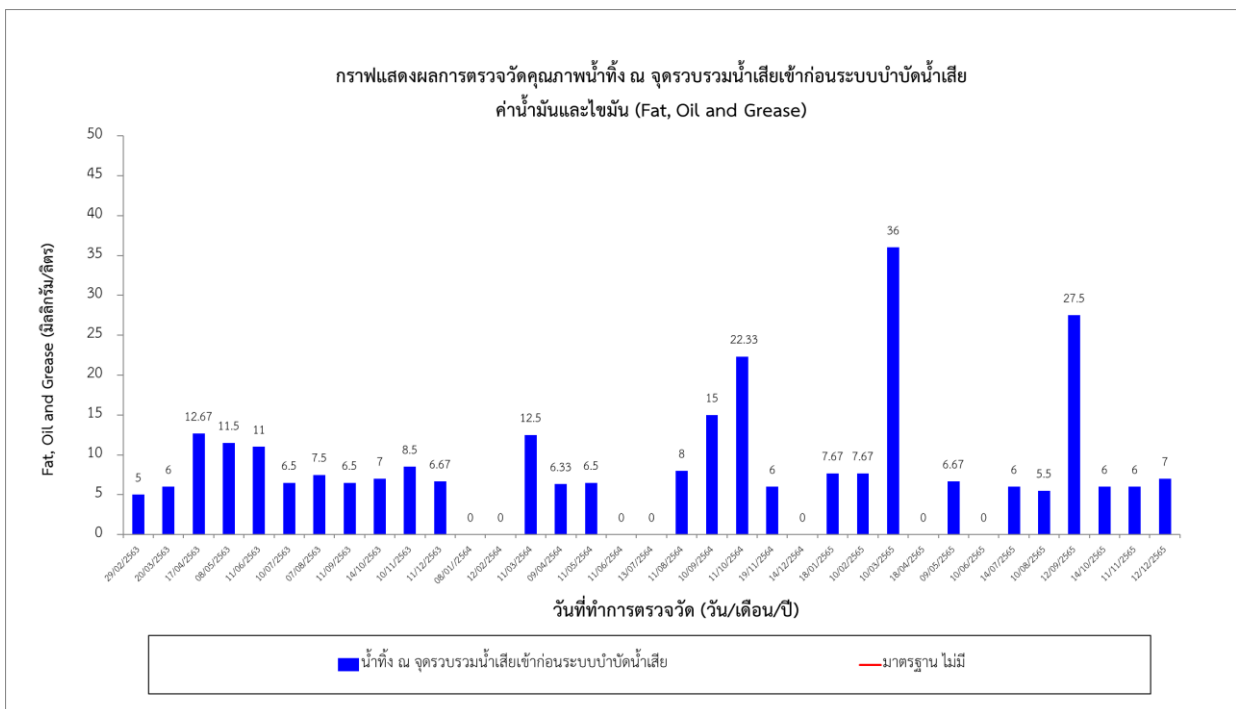
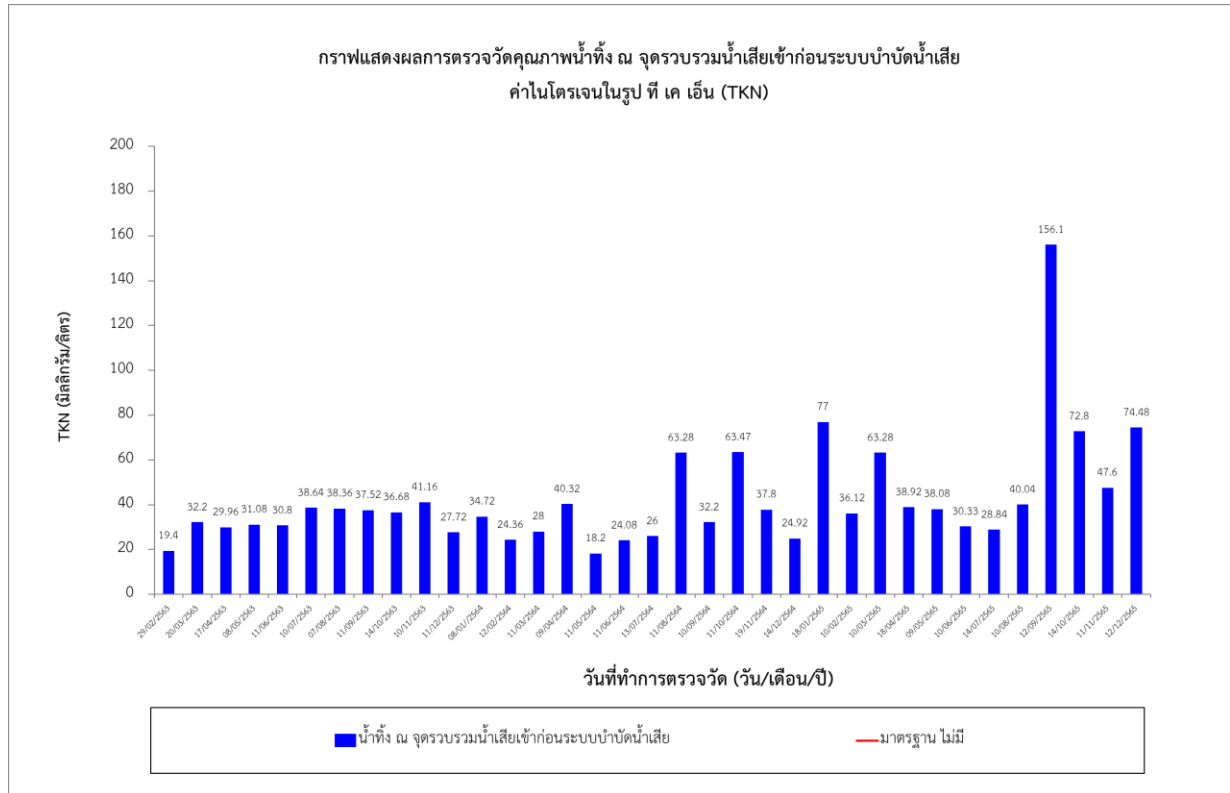
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 3)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
14/07/65	7.4	422	24	0	16	<0.2	17.64	<5
10/08/65	6.9	246	24	0	15	<0.2	17.08	<5
12/09/65	6.8	204	30	0.1	18	<0.2	20.72	<5
14/10/65	6.9	201	12	0	14	<0.2	19.6	<5
11/11/65	7.1	342	28	0.2	18	<0.2	22.4	<5
12/12/65	7	450	29	0.1	19	<0.2	30.52	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

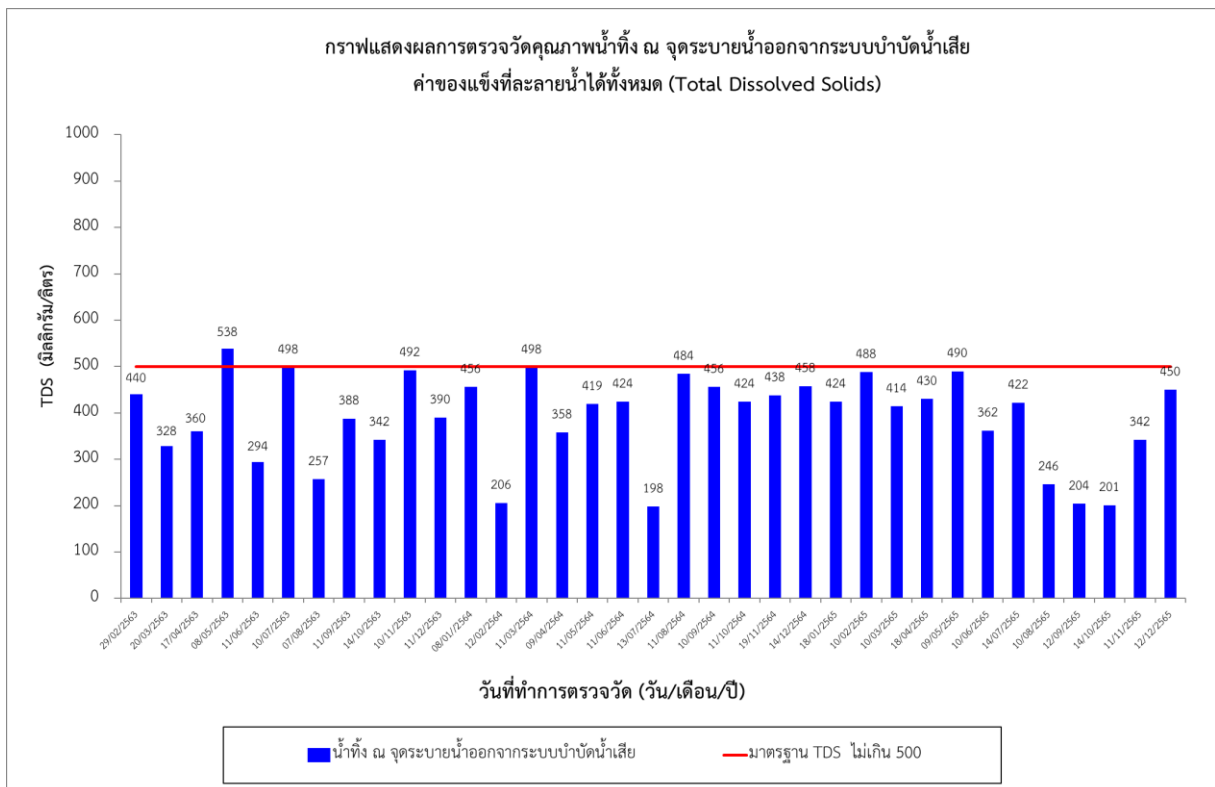
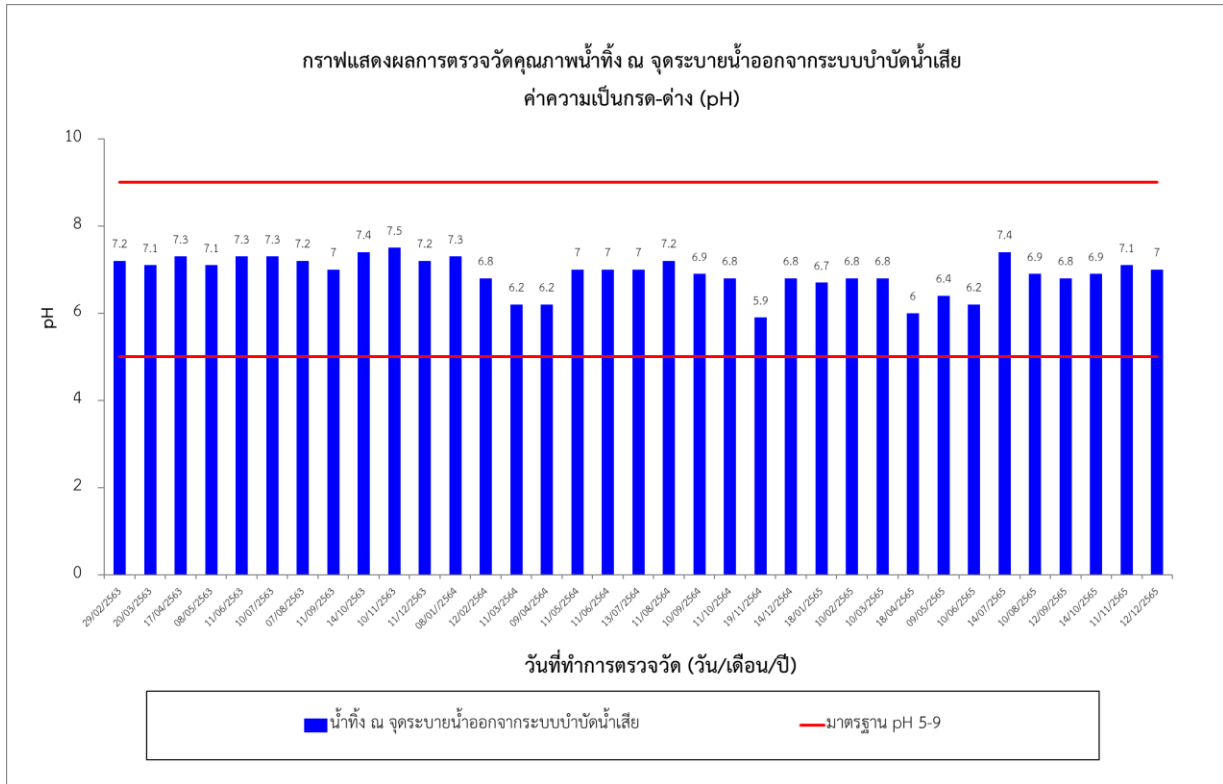
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565

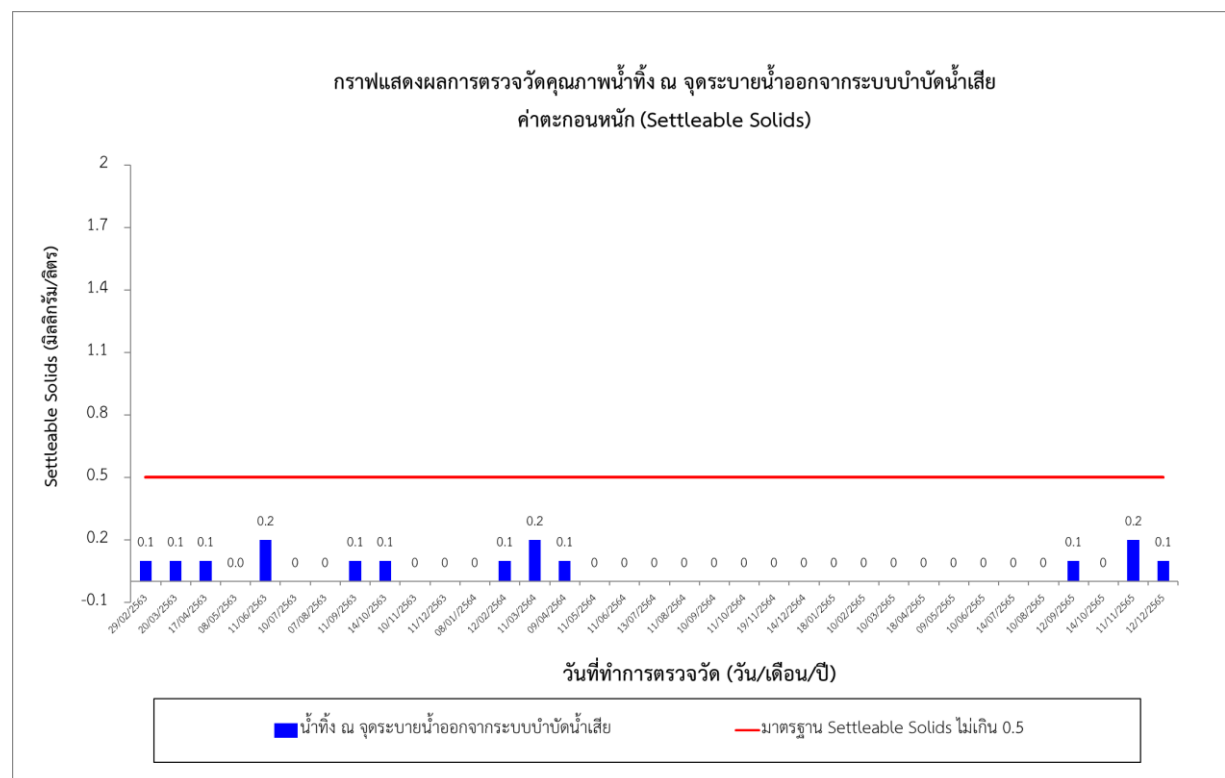
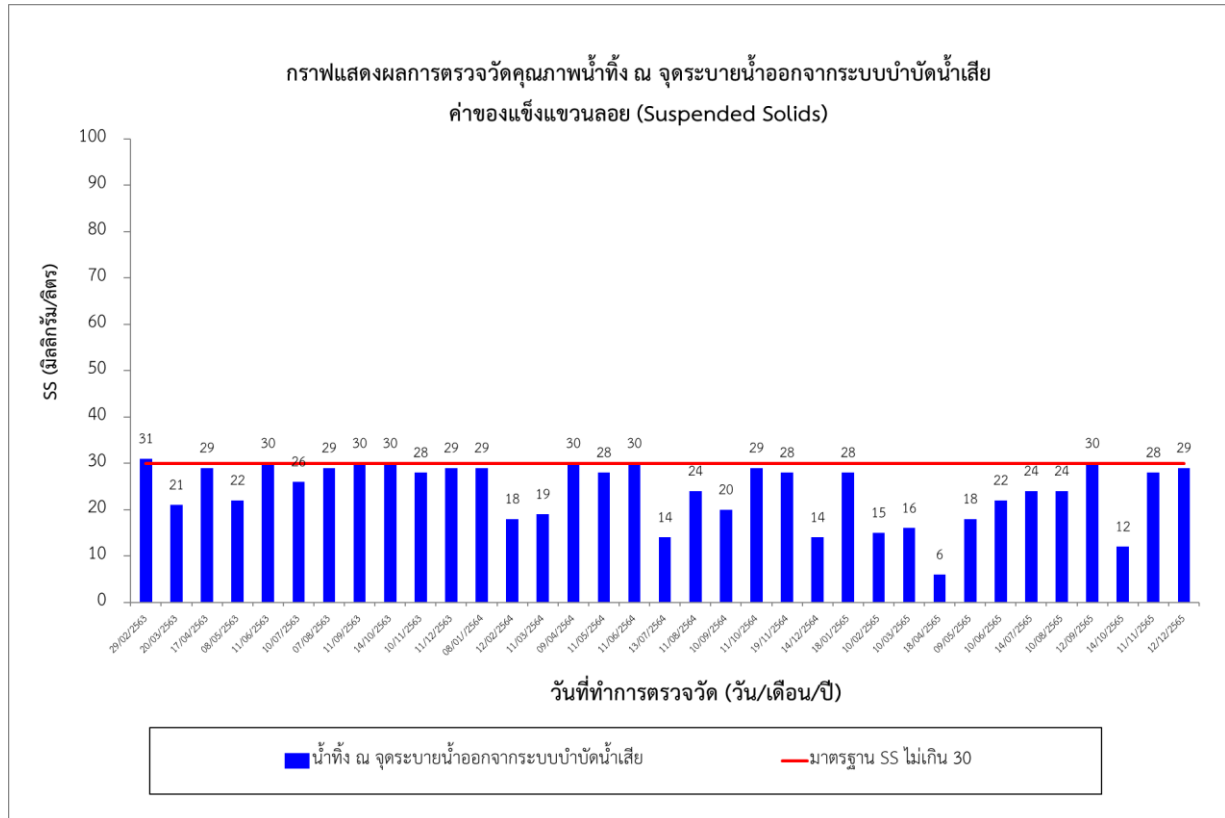
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	7.2	440	31	0.1	37	0.3	19.00	2.33
20/03/63	7.1	328	21	0.1	80	0.7	11.00	2.50
17/04/63	7.3	360	29	0.1	85	0.8	16.20	3.34
8/05/63	7.1	538	22	0.0	18	0.1	9.00	1.50
11/06/63	7.3	294	30	0.2	22	2.0	21.56	2.33
10/07/63	7.3	498	26	0.0	14	<0.18	12.32	0.5
07/08/63	7.2	257	29	0.0	18	0.1	17.36	1.5
11/09/63	7.0	388	30	0.1	19	0.1	21.0	2.0
14/10/63	7.4	342	30	0.1	18	0.1	22.68	1.5
10/11/63	7.5	492	28	0.0	17	<0.18	14.28	0.5
11/12/63	7.2	390	29	0.0	17	<0.18	15.96	<0.50
08/01/64	7.3	456	29	0.0	18	<0.2	13.72	<5
12/02/64	6.8	206	18	0.1	18	<0.2	12.32	<5
11/03/64	6.2	498	19	0.2	19	<0.2	11.48	<5
09/04/64	6.2	358	30	0.1	18	<0.2	19.60	<5
11/05/64	7.0	419	28	0.0	16	<0.2	14.56	<5
11/06/64	7.0	424	30	0.0	16	<0.2	9.52	<5
13/07/64	7	198	14	0	16	<0.2	25.2	<5
11/08/64	7.2	484	24	0	16	<0.2	24.56	<5
10/09/64	6.9	456	20	0	13	<0.2	14.28	<5

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
11/10/64	6.8	424	29	0	18	<0.2	12.95	<5
19/11/64	5.9	438	28	0	17	<0.2	14	<5
14/12/64	6.8	458	14	0	11	<0.2	11.76	<5
18/01/65	6.7	424	28	0	18	<0.2	14	<5
10/02/65	6.8	488	15	0	18	<0.2	12.32	<5
10/03/65	6.8	414	16	0	15	<0.2	10.08	<5
18/04/65	6	430	6	0	5	<0.2	3.92	<5
09/05/65	6.4	490	18	0	14	<0.2	13.72	<5
10/06/65	6.2	362	22	0	18	<0.2	20.72	<5
14/07/65	7.4	422	24	0	16	<0.2	17.64	<5
10/08/65	6.9	246	24	0	15	<0.2	17.08	<5
12/09/65	6.8	204	30	0.1	18	<0.2	20.72	<5
14/10/65	6.9	201	12	0	14	<0.2	19.6	<5
11/11/65	7.1	342	28	0.2	18	<0.2	22.4	<5
12/12/65	7	450	29	0.1	19	<0.2	30.52	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

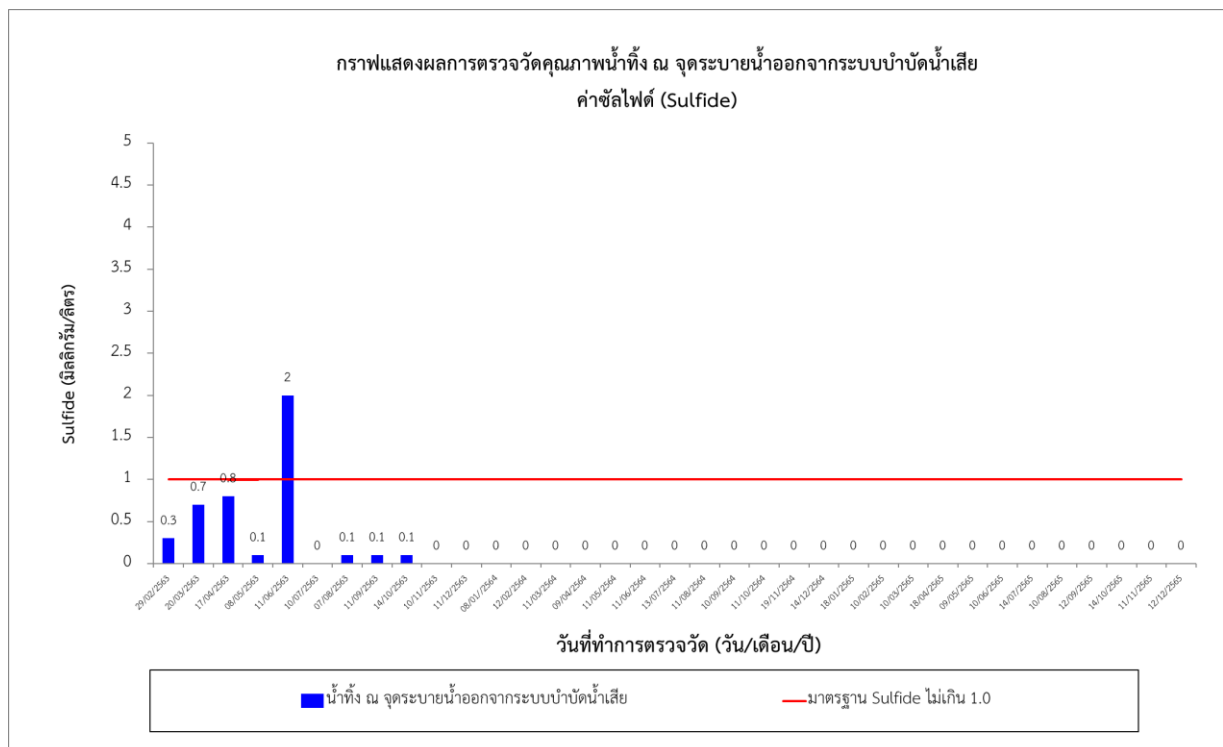
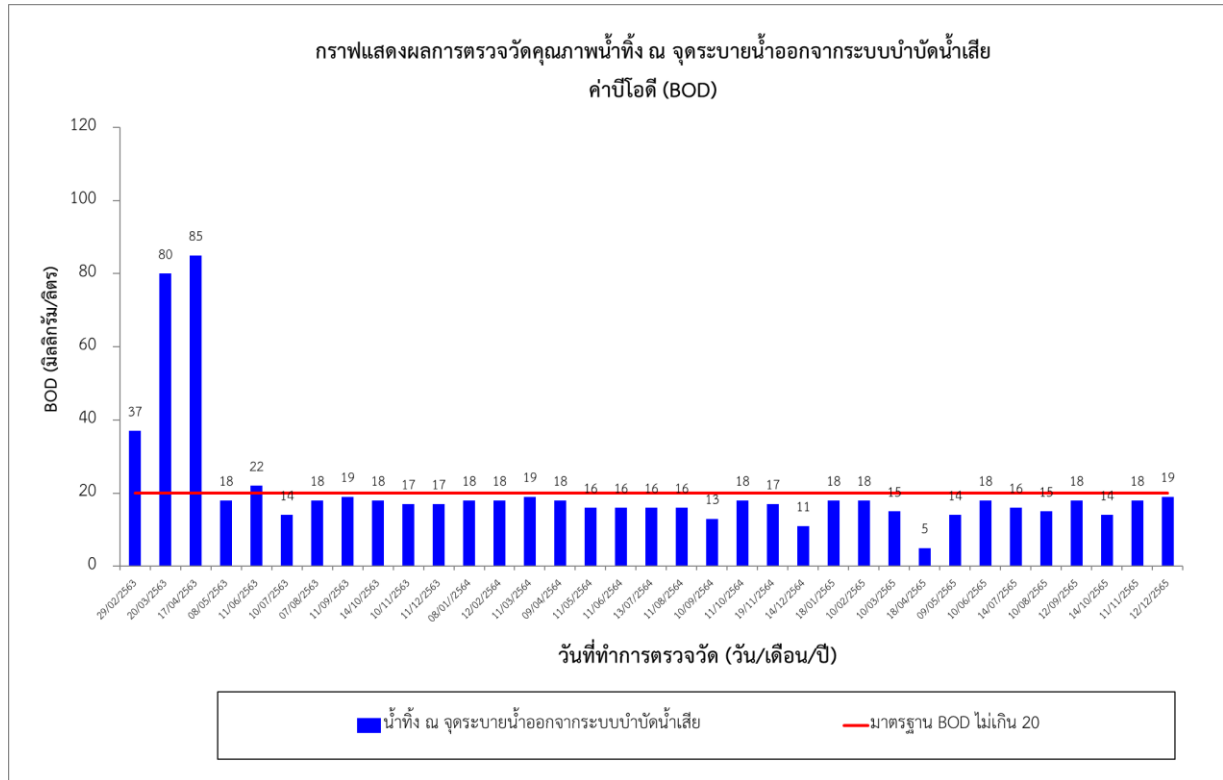
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



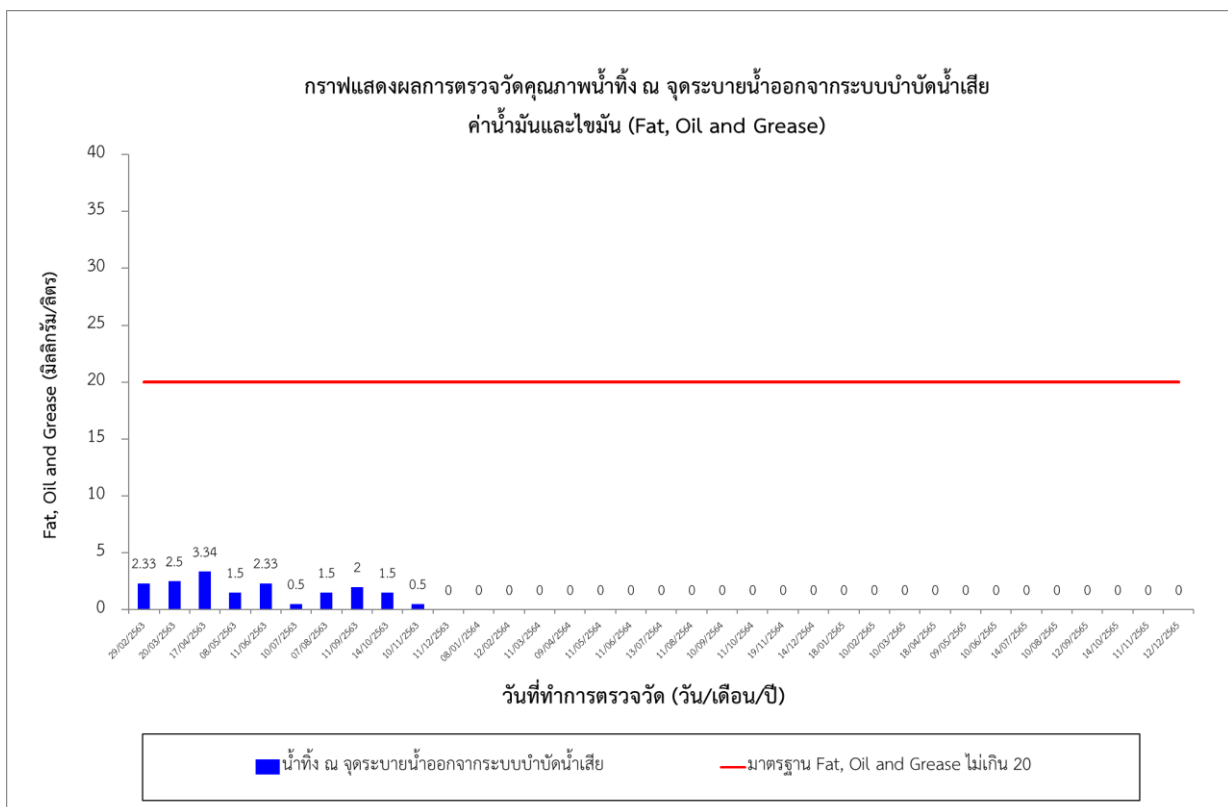
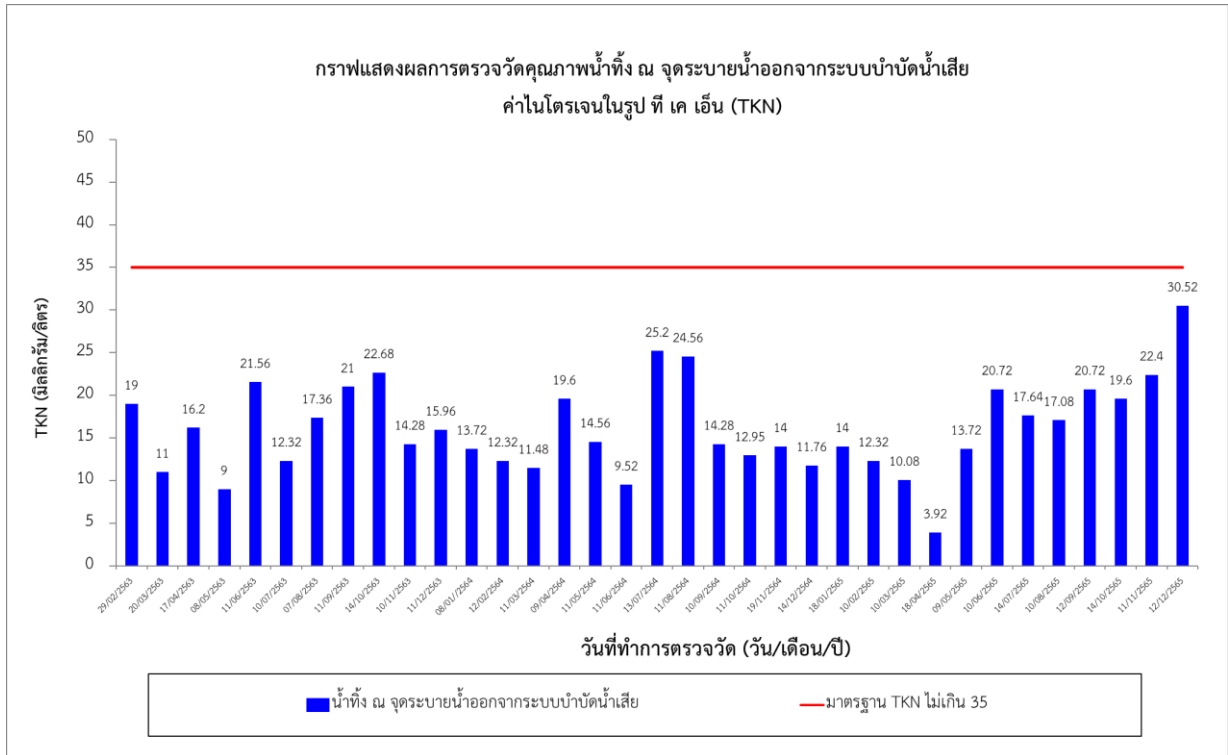
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 3)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
14/07/2565	7.3	364	20	0	12	<0.2	15.4	<5
10/08/2565	6.6	254	12	0	13	<0.2	15.96	<5
12/09/2565	6.9	208	28	0	16	<0.2	18.76	<5
14/10/2565	7.1	226	26	0.4	18	<0.2	22.68	<5
11/11/2565	7.1	346	20	0.1	16	<0.2	20.72	<5
12/12/2565	6.4	440	20	0	14	<0.2	30.24	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

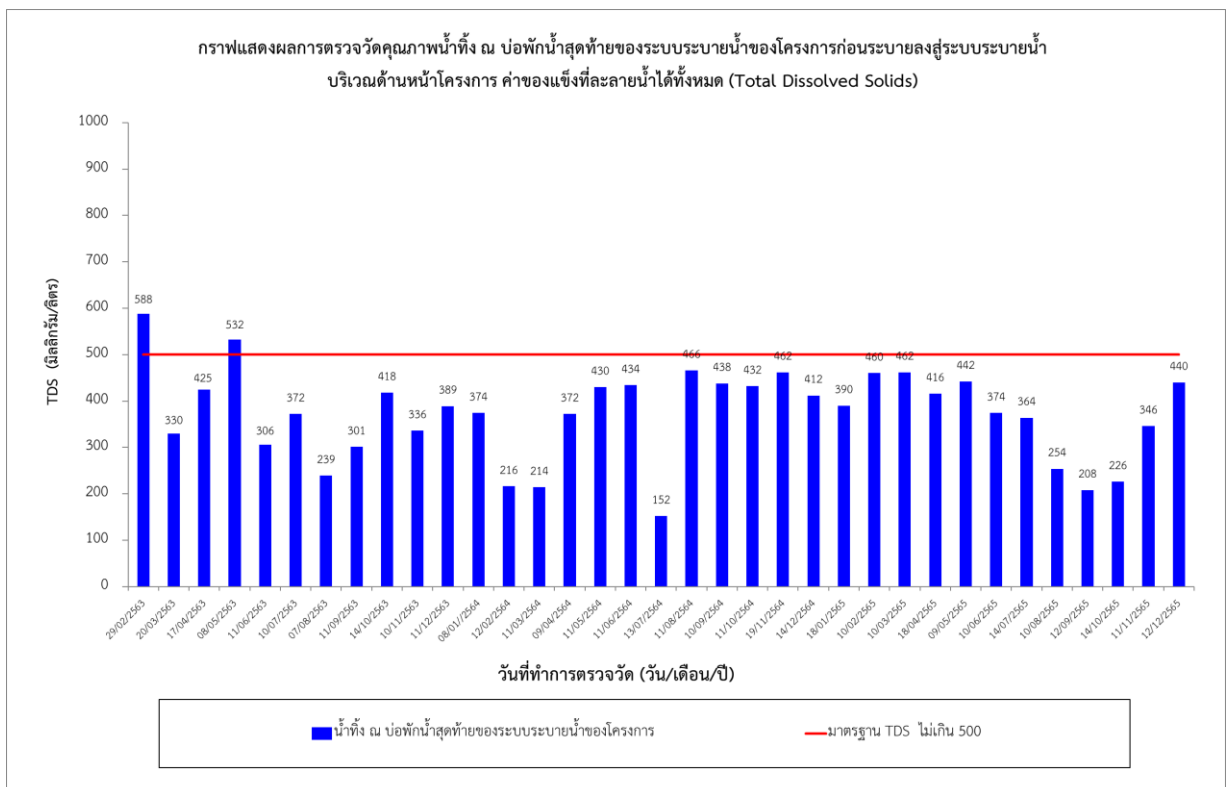
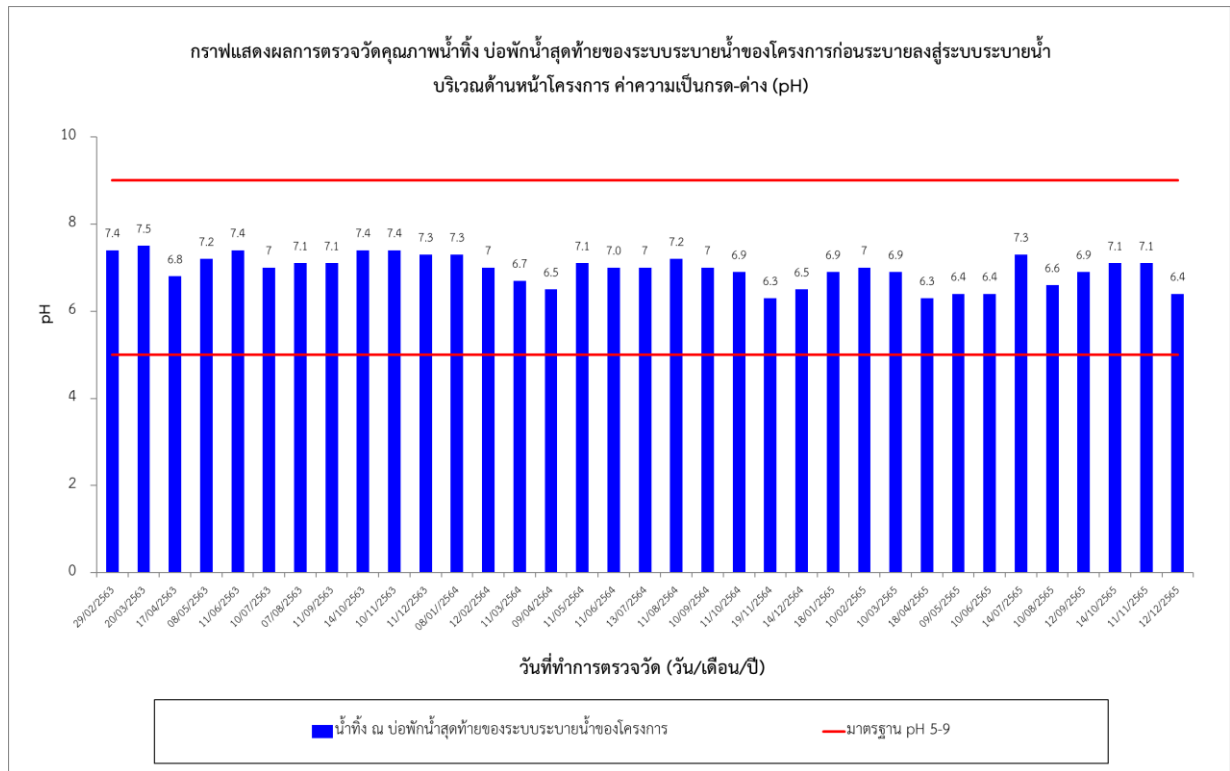
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565

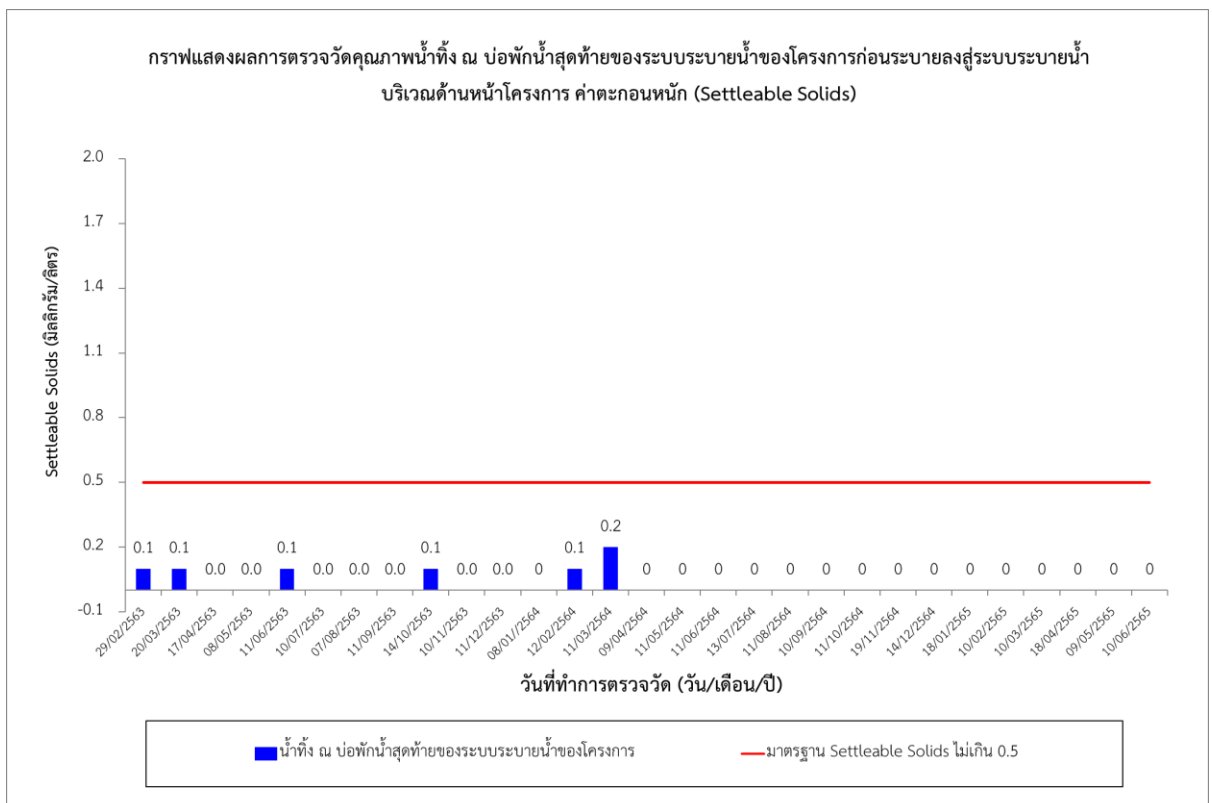
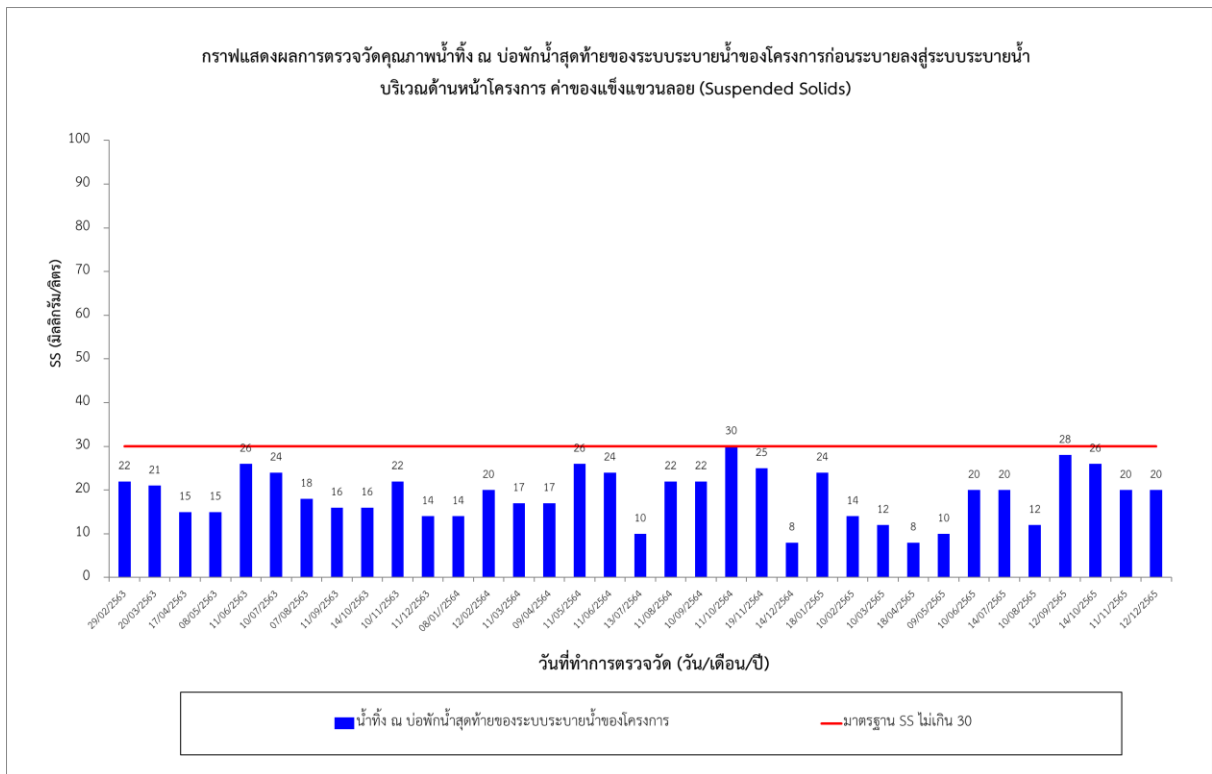
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	7.4	588	22	0.1	48	0.40	20.20	1.50
20/03/63	7.5	330	21	0.1	92	0.80	16.20	2.67
17/04/63	6.8	425	15	0.0	12	<0.18	9.52	0.33
8/05/63	7.2	532	15	0.0	12	<0.18	7.56	0.33
11/06/63	7.4	306	26	0.1	18	0.1	16.52	1.50
10/07/63	7	372	24	0.0	12	<0.18	11.2	0.33
07/08/63	7.1	239	18	0.0	16	<0.18	14.56	1.0
11/09/63	7.1	301	16	0.0	14	<0.18	12.6	0.33
29/02/63	7.4	418	16	0.1	12	<0.18	11.76	0.5
20/03/63	7.4	336	22	0.0	13	<0.18	11.48	0.33
11/12/63	7.3	389	14	0.0	13	<0.18	12.04	<5
8/01/64	7.3	374	14	0.0	13	<0.18	9.80	<5
12/02/64	7.0	216	20	0.1	17	<0.2	11.48	<5
11/03/64	6.7	214	17	0.2	19	<0.2	8.40	<5
09/04/64	6.5	372	17	0.0	11	<0.2	10.64	<5
11/05/64	7.1	430	26	0.0	14	<0.2	13.44	<5
11/06/64	7.0	434	24	0.0	13	<0.2	7.28	<5

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
13/07/64	7	198	14	0	16	<0.2	25.2	<5
11/08/64	7.2	484	24	0	16	<0.2	24.56	<5
10/09/64	6.9	456	20	0	13	<0.2	14.28	<5
11/10/64	6.8	424	29	0	18	<0.2	12.95	<5
19/11/64	5.9	438	28	0	17	<0.2	14	<5
14/12/64	6.8	458	14	0	11	<0.2	11.76	<5
18/01/65	6.9	390	24	0	16	<0.2	10.08	<5
10/02/65	7	460	14	0	17	<0.2	9.8	<5
10/03/65	6.9	462	12	0	11	<0.2	9.8	<5
18/04/65	6.3	416	8	0	6	<0.2	5.88	<5
09/05/65	6.4	442	10	0	7	<0.2	5.6	<5
10/06/65	6.4	374	20	0	16	<0.2	18.48	<5
14/07/65	7.3	364	20	0	12	<0.2	15.4	<5
10/08/65	6.6	254	12	0	13	<0.2	15.96	<5
12/09/65	6.9	208	28	0	16	<0.2	18.76	<5
14/10/65	7.1	226	26	0.4	18	<0.2	22.68	<5
11/11/65	7.1	346	20	0.1	16	<0.2	20.72	<5
12/12/65	6.4	440	20	0	14	<0.2	30.24	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

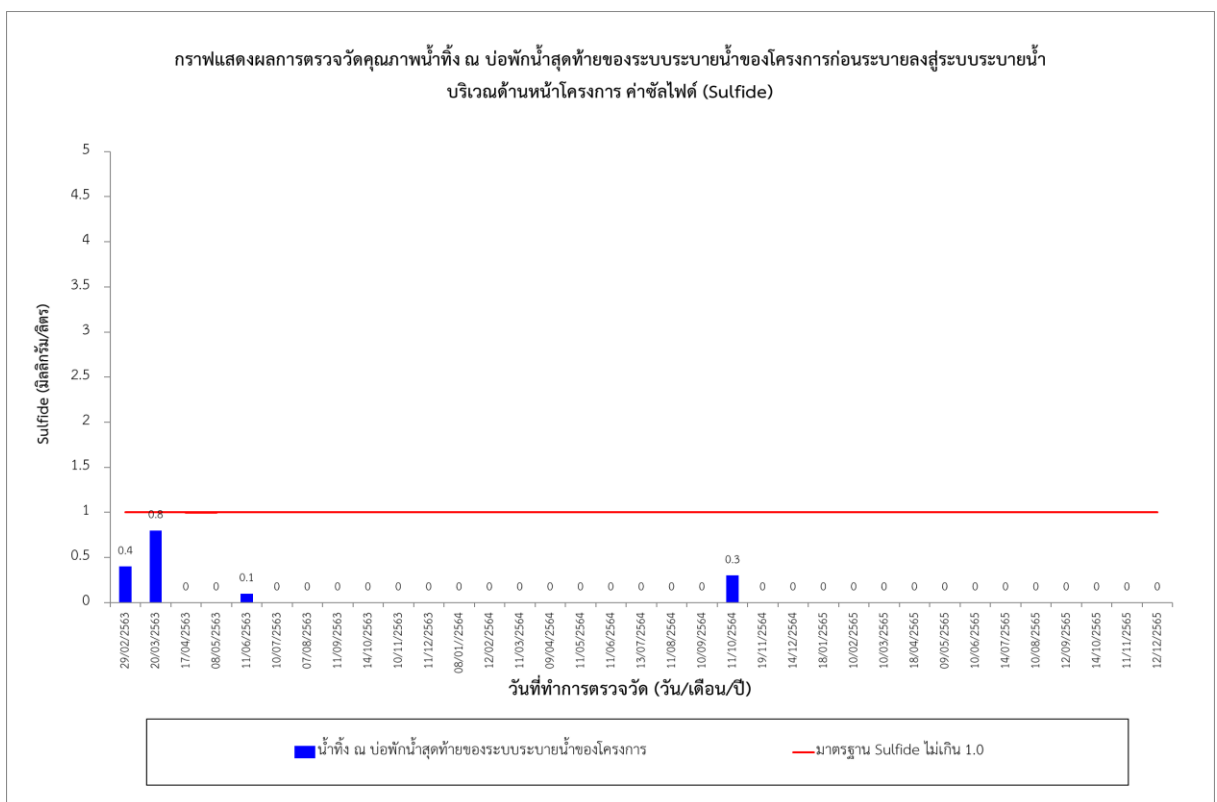
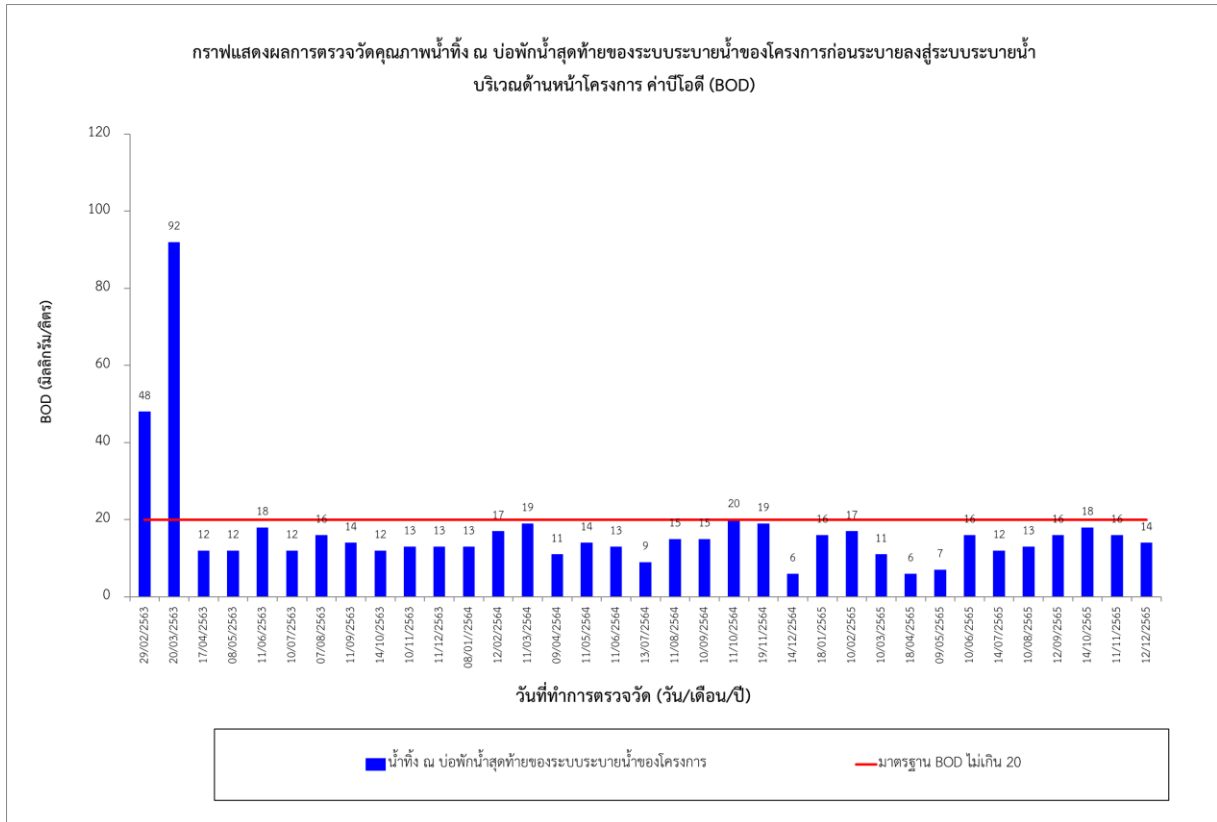
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



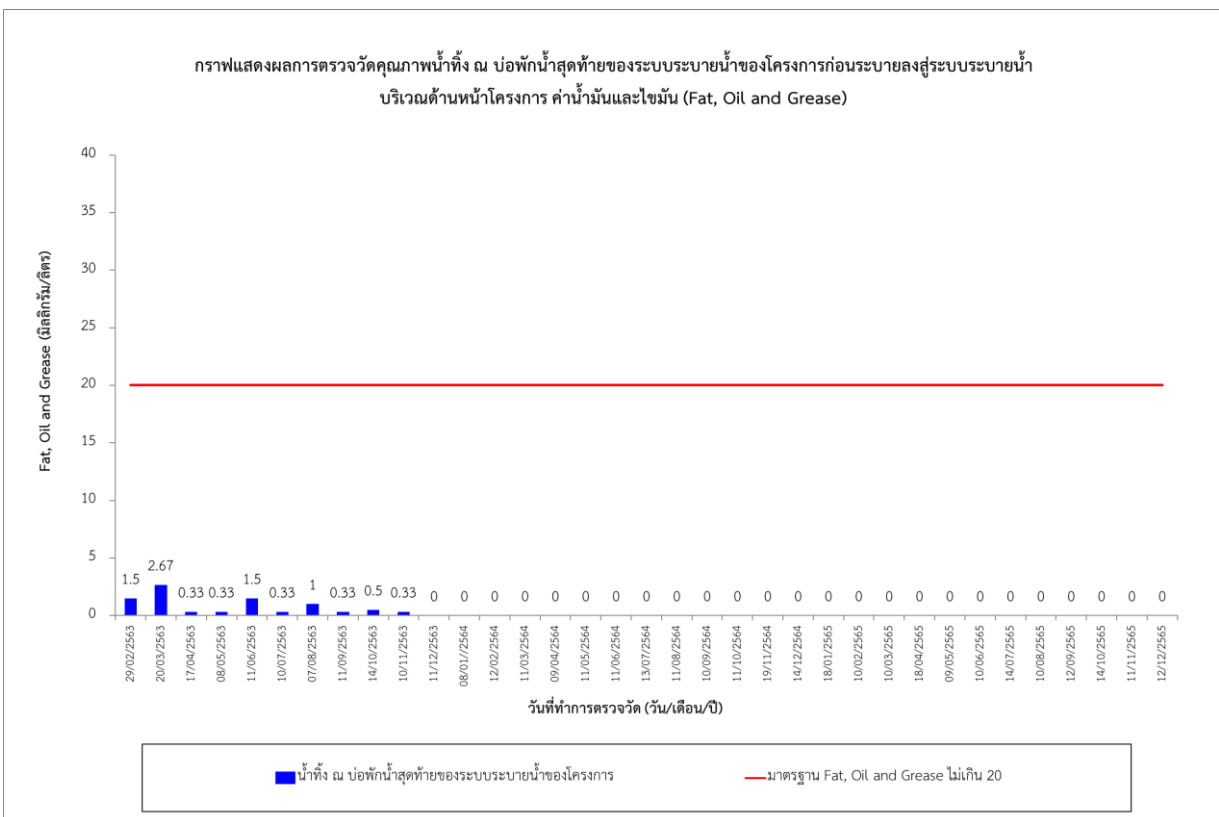
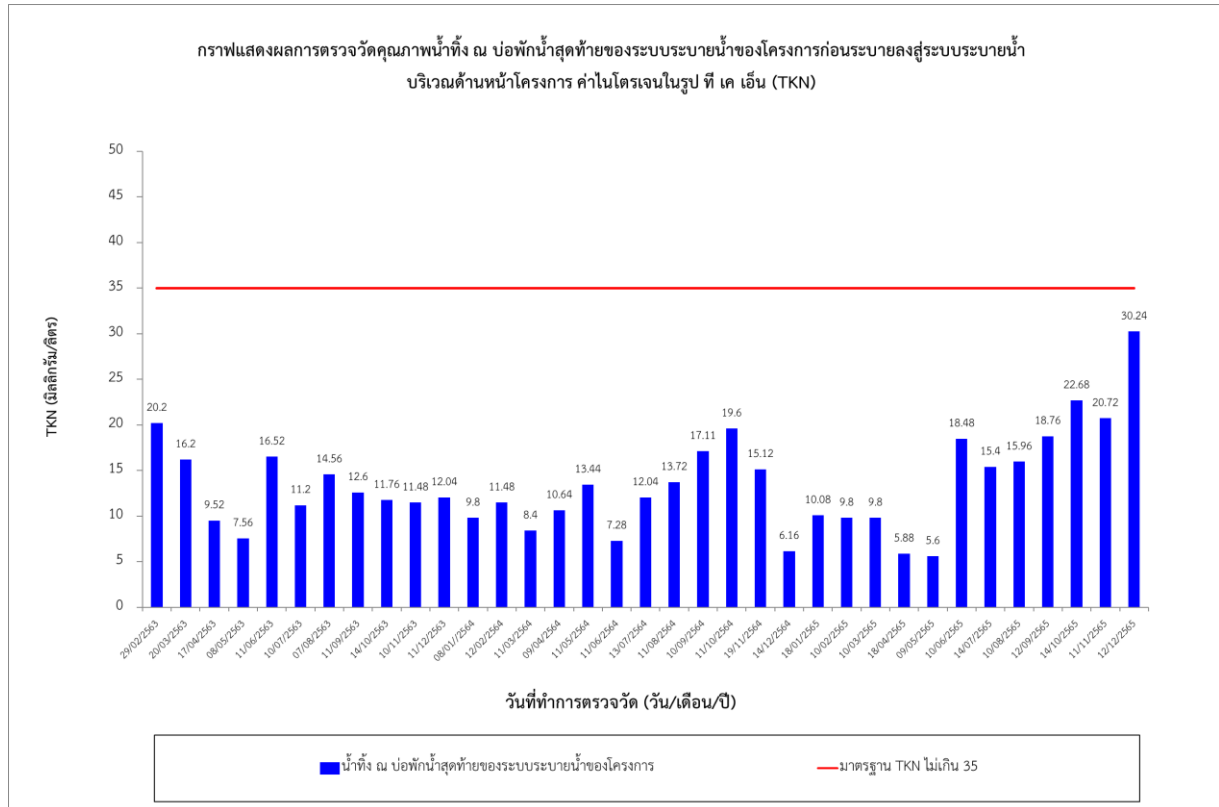
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ ๓ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 (ต่อ 3)

3.2.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น ซึ่งจะมีการตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง (pH และ Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง (Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ในส่วนของพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง คือ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำประจำวัน

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังภาคผนวก 8)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายเดือน

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-8) และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-9)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายปี

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ รายปี 2565 พบว่า มีบางพารามิเตอร์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-8) และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-9)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนสิงหาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกันยายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนตุลาคม 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนธันวาคม 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์								
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง									
14/07/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/08/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/09/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/11/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/12/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.924	3,598.88	<0.06	1.192
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น									
14/07/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/08/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/09/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/11/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/12/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.720	5,248.37	<0.06	1.255
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.6-1.0	≤600	≤20	≤50

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี MPN Test

<1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี Membrane Filter Technique

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง									
29/02/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
20/03/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
17/04/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
08/05/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/07/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
07/08/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/09/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/11/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.674	2,089.35	<0.056	0.297
11/12/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
8/01/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/02/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/03/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
09/04/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/05/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
13/07/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/08/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/09/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/10/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
19/11/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/12/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.077	2,099.35	1.23	0.283
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/07/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/08/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
12/09/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
14/10/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/11/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
12/12/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.924	3,598.88	<0.06	1.192
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.6-1.0	≤600	≤20	≤50
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น									
29/02/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
20/03/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
17/04/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
08/05/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/07/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
07/08/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/09/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/11/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.056	2,079.36	<0.056	0.459
11/12/63	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
8/01/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/02/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/03/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
09/04/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
11/05/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
13/07/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/08/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/09/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/10/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
19/11/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/12/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.626	2,199.00	1.57	0.348
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/07/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/08/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
12/09/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
14/10/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/11/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
12/12/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.720	5,248.37	<0.06	1.255
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.6-1.0	≤600	≤20	≤50

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี MPN Test
<1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี Membrane Filter Technique