

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด**

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำ सरवायน้ำ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบล บางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตาราง 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - TDS - Grease & Oil - TKN - Sulfidie - Settle able Solids 	Grab Sample	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method At Site Azide Modification Method Suspended Solids Dried At 103-105 °C In-House Method Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric In-House Method Iodometric Imhoff Cone
2. คุณภาพสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - pH value - Free Chlorine - <i>Total Coliform Bacteria</i> - <i>Fecal Coliform Bacteria</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aures</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	Grab Sample	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric Method At Site DPD Ferrous Titrimetric Method Multiple-Tube Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique Fluorogenic Substrate test Membrane Filter Technique Membrane Filter Technique

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา - ล้างล้างสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถึง	- ระบบจ่ายน้ำประปา - ถังสำรองน้ำใช้	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้า	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอย	ภาคผนวก ง ภาพที่ 21,22
4. การบำบัดน้ำเสีย 4.1 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด - pH - BOD - SS - Settleable Solides	- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนการจ่ายอมจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำเสียทุกเดือน	ตารางที่ 3.1.2-2, 3.1.2-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 4.1 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด (ต่อ) - TDS - Sulfide - TKN - Grease & Oil 4.2 ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้งและประสานงานให้สำนักงานเขตฯเก็บขนต่อไป 4.3 ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก 4.4 จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และให้จัดทำรายงานสรุปผล	- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - บ่อดักไขมันสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนภาระจำยอมจำนวน 1 จุด - บ่อดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำเสียทุกเดือน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อดักไขมันอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตารางที่ 3.1.2-2, 3.1.2-3 - - -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป				
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ และประตูระบายน้ำของโครงก	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก ง ภาพที่ 14,15
7. สุนทรียภาพ ตรวจสอบพื้นที่พันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามีการตายจะดำเนินการซ่อมแซมขุดเซยต้นเดิม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- บริเวณสระว่ายน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด เมื่อมีบริเวณไหนชำรุดทางโครงการจะมีการซ่อมแซมโดยทันที	-
9. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ 9.1 ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 9.2 บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยเหลือชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว	- บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิตห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	- -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<p>10.คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นน้อยที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นมากที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นน้อยที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นมากที่สุด 	<p>ทุกวันละ 2 ครั้ง</p> <p>ทุก 1 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

3.2.1 คุณภาพน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงระยะดำเนินการของโครงการ โครงการจึงจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน ก่อนจะระบายน้ำลงสู่แหล่งสาธารณะ โดยดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ถึง 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
pH	Electrometric Method At Site
BOD	Azide Modification Method
SS	Suspended Solids Dried At 103-105 °C
TDS	In-House Method
Grease & Oil	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric
TKN	In-House Method
Sulfidie	Iodometric
Settle able Solids	Imhoff Cone

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 88.6 – 108.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 24.6– 42.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.0 – 4.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 334 - 478 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 65.9 – 78.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide, Settle able Solids และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.7, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 22.0 – 72.6 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 27.3 – 111.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 322 - 447 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 9.9 – 74.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD, SS, Settle able Solids และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (อาคาร A) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.5	7.3	7.5	7.3	7.0	7.2	5.0 -9.0
BOD	mg/l	88.6	96.9	108.0	101.0	91.6	103.0	≤20
SS	mg/l	30.6	42.0	24.6	35.6	30.7	38.9	≤30
Sulfide	mg/l	2.0	2.5	3.3	3.2	2.9	4.3	≤1
TDS	mg/l	404	411	400	343	334	478	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	4.0	5.0	5.0	10.0	3.0	≤20
TKN	mg/l	67.3	65.9	78.4	76.5	75.8	69.6	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.7	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

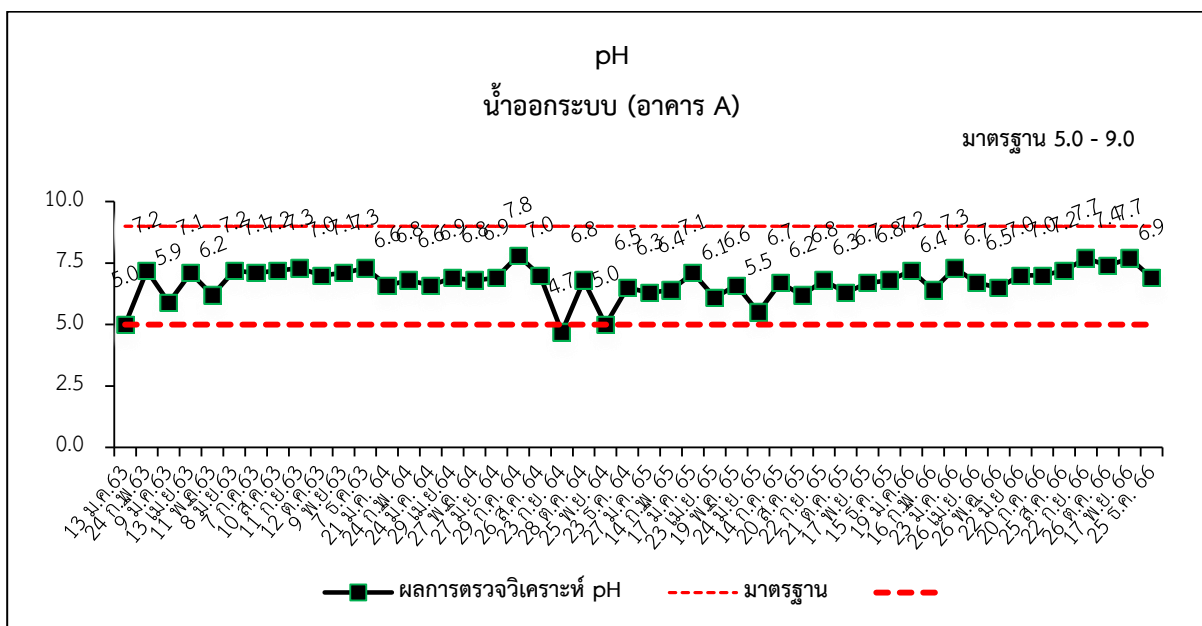
ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (อาคาร A) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

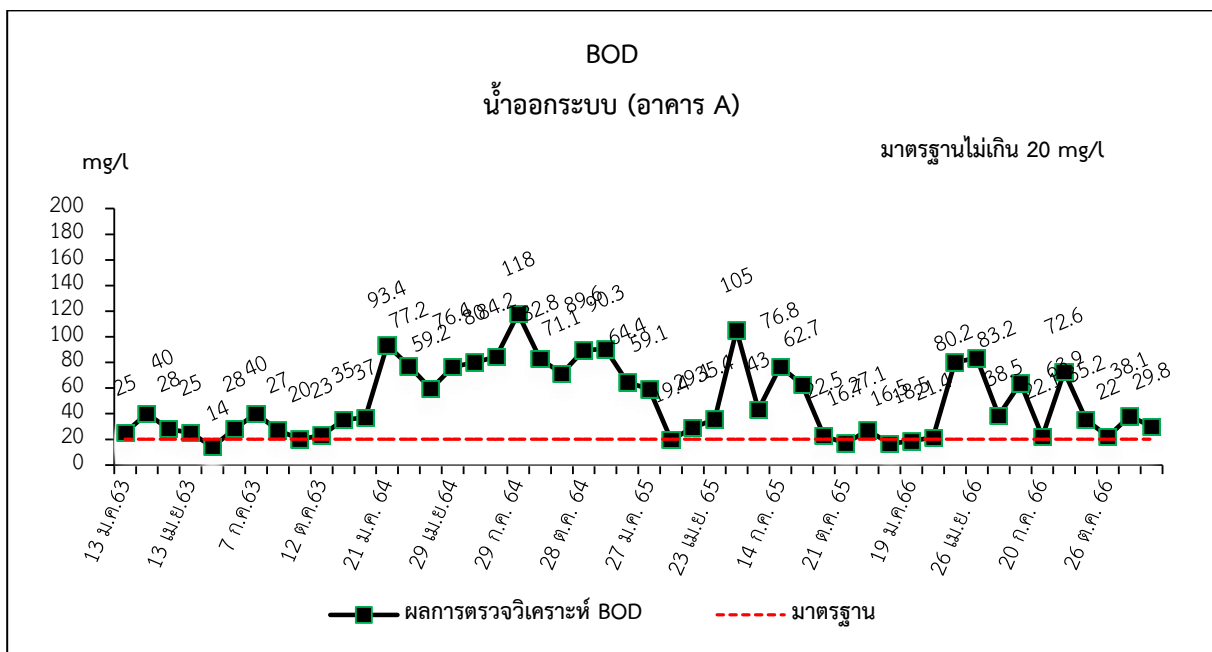
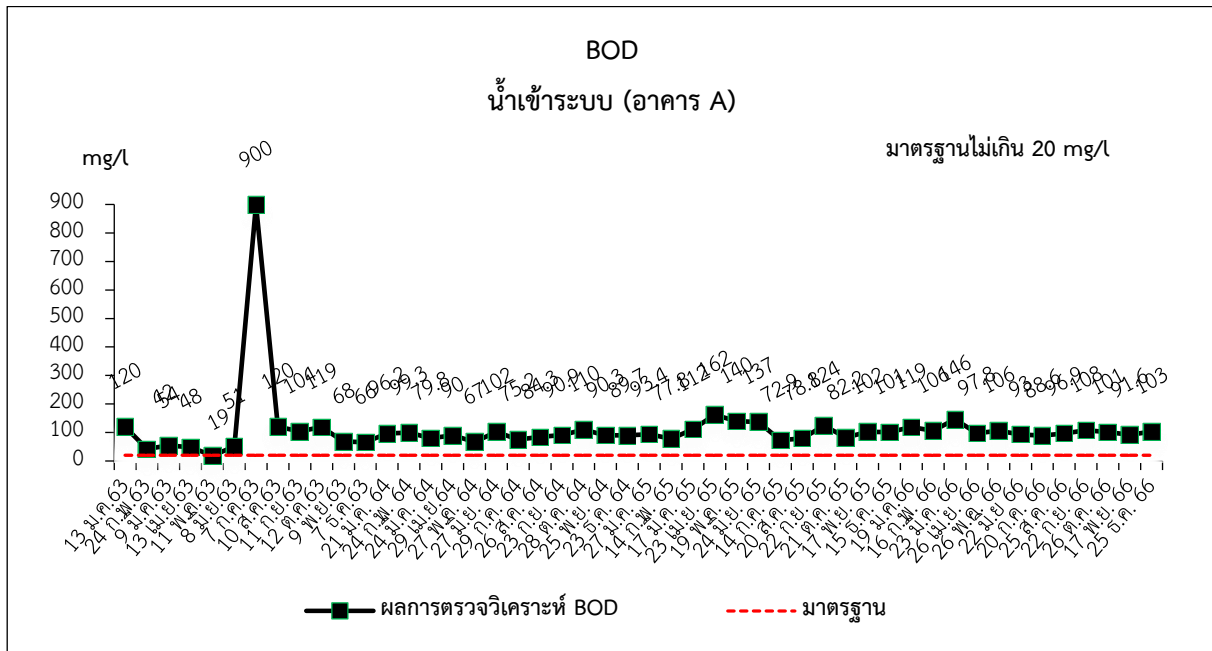
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.0	7.2	7.7	7.4	7.4	6.9	5.0 -9.0
BOD	mg/l	22.1	72.6	35.2	22.0	38.1	29.8	≤20
SS	mg/l	34.0	37.6	31.2	27.3	38.6	111.0	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	438	447	404	328	322	409	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	9.9	16.8	45.0	42.1	47.8	40.3	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	4.0	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

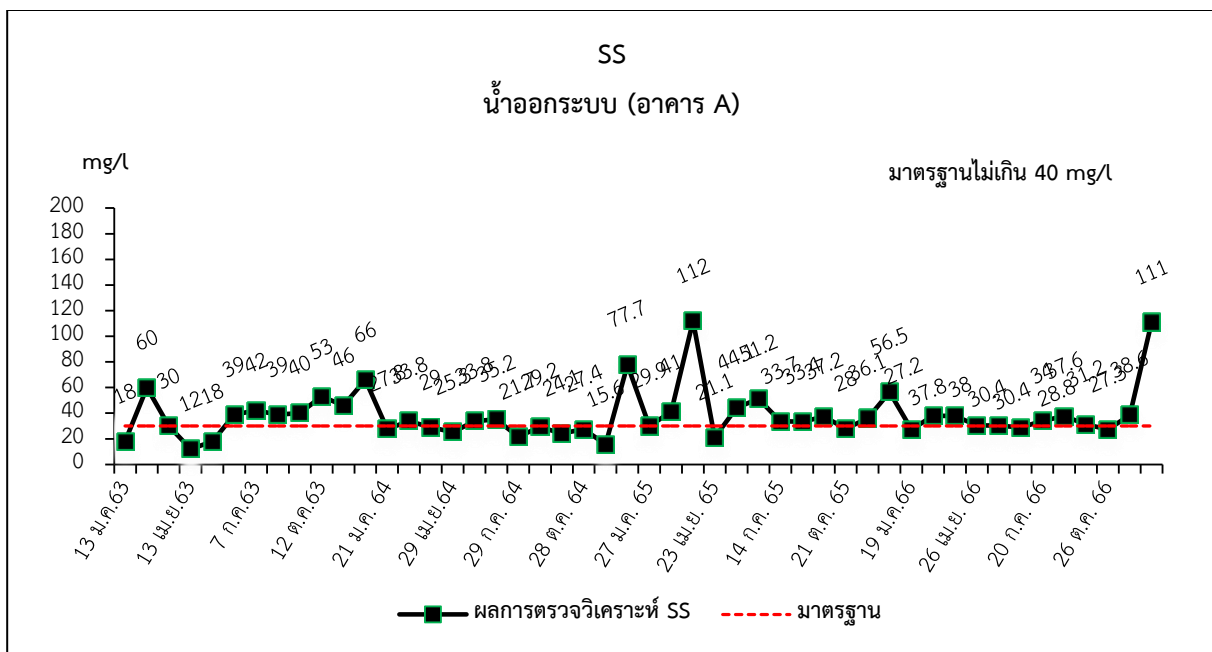
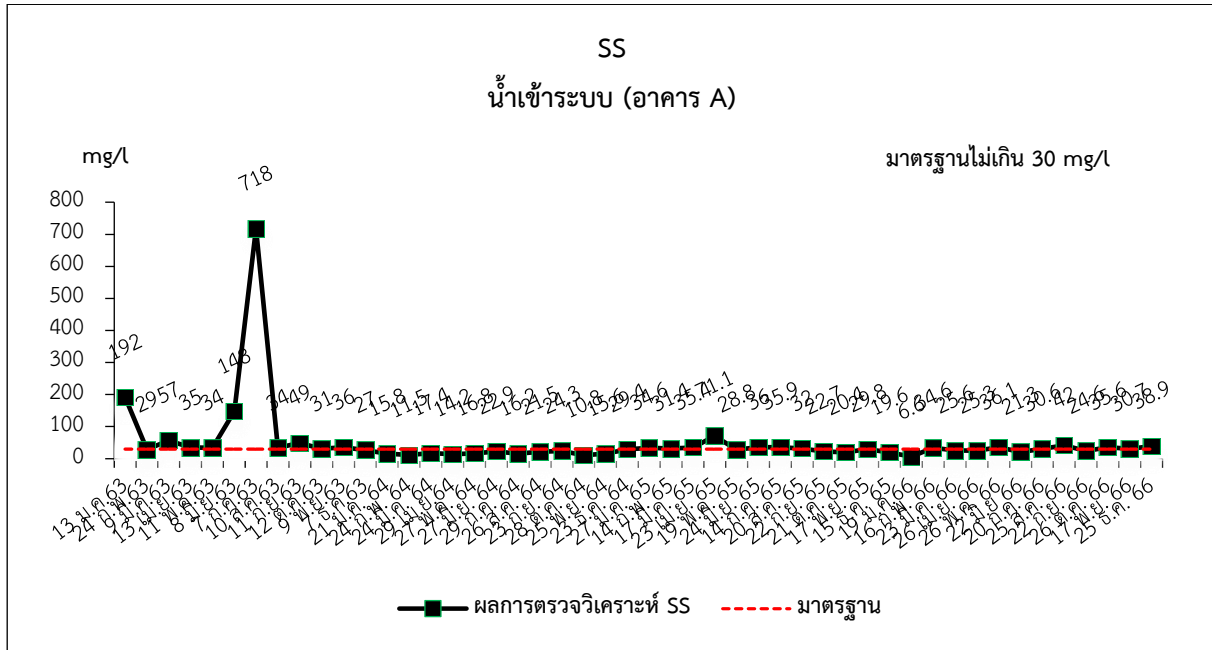
ND : ตรวจไม่พบ



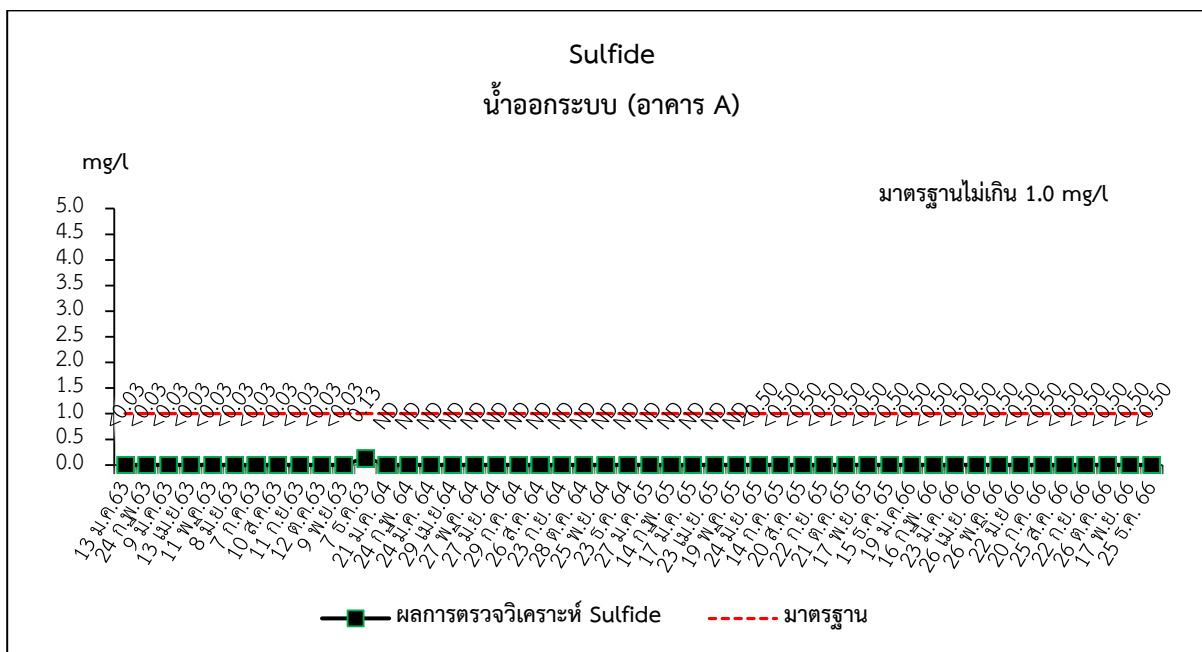
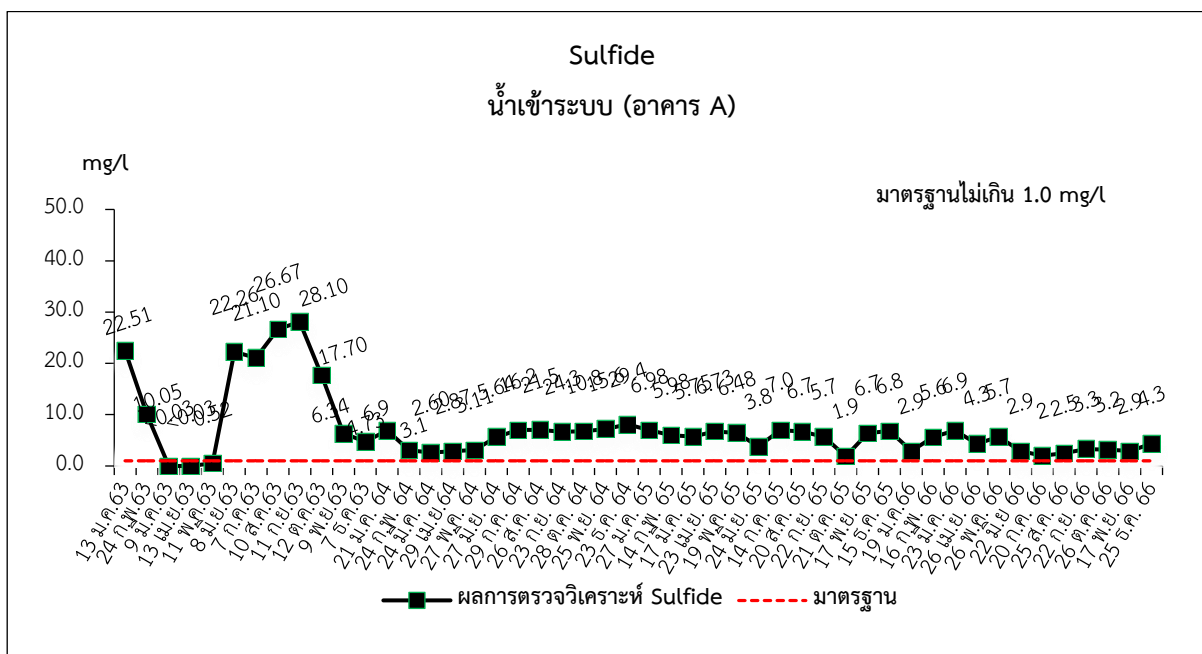
Monitor 2-66/CH3 CAS



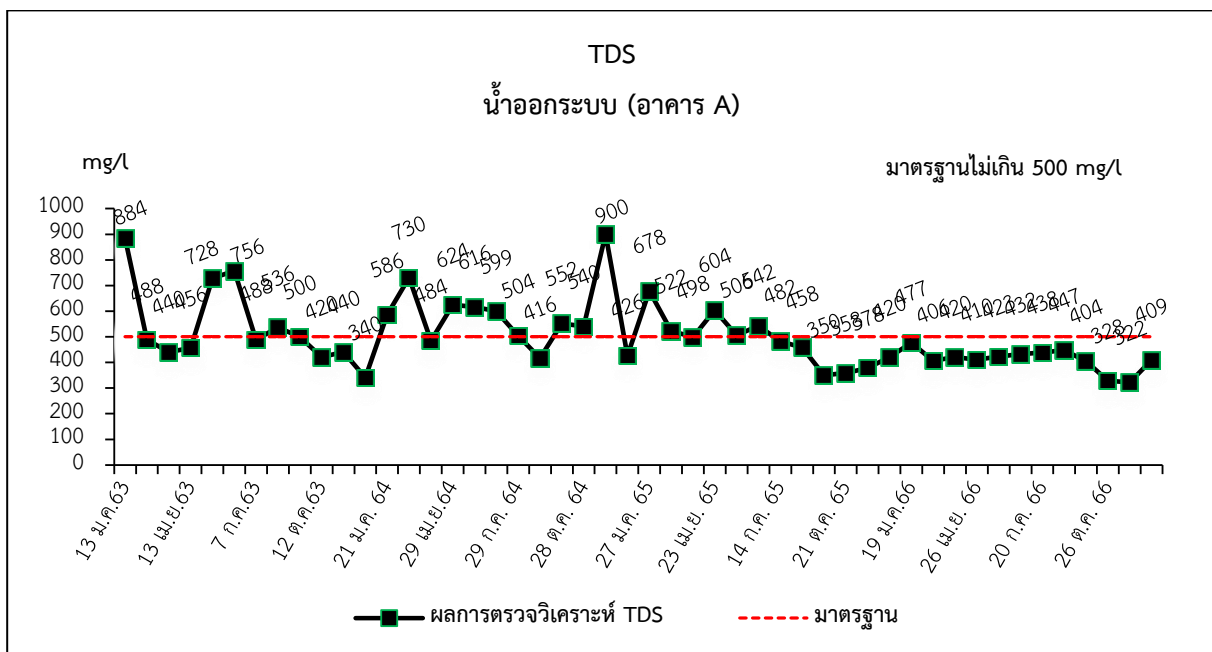
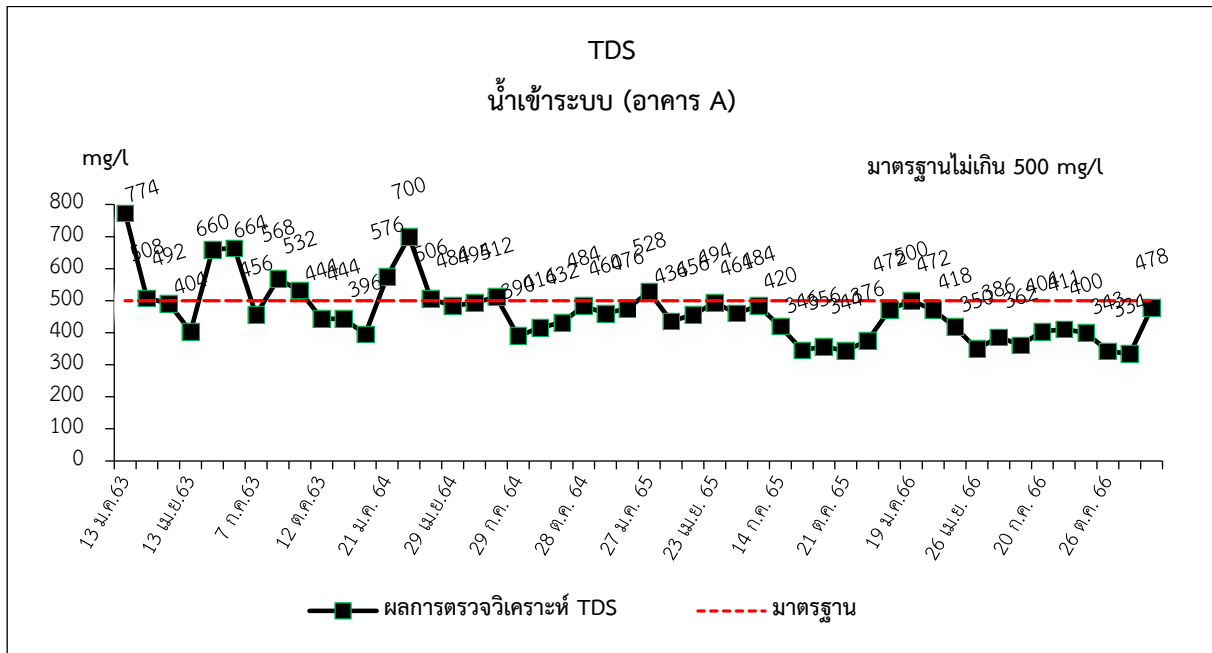
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



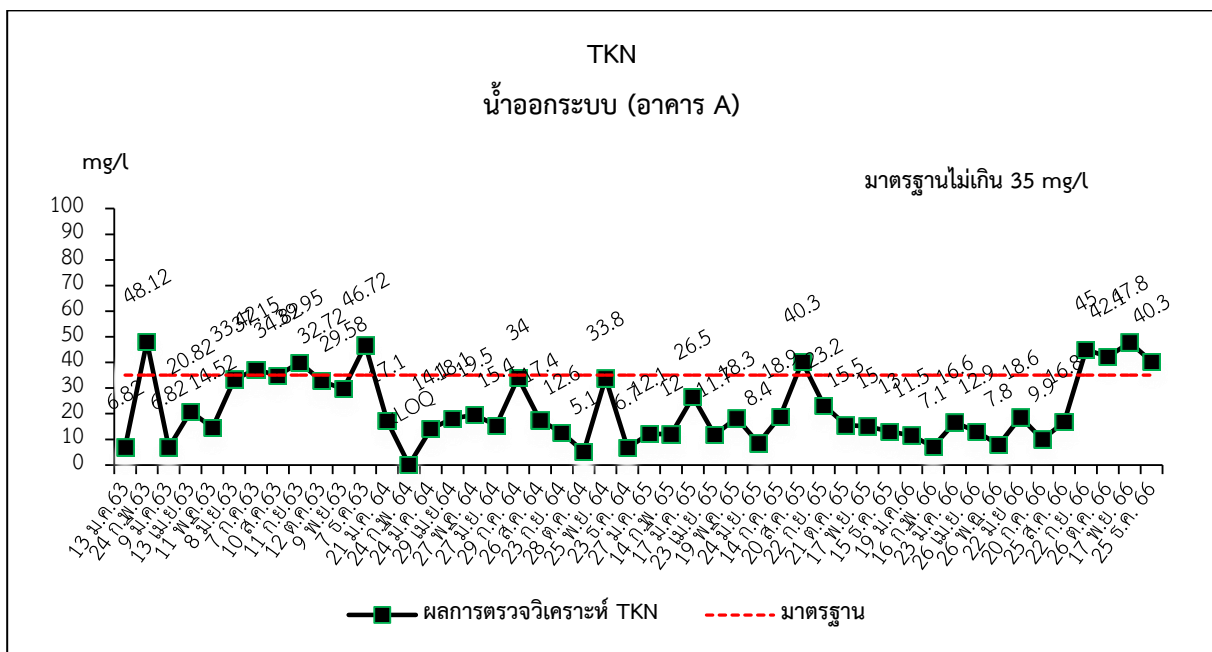
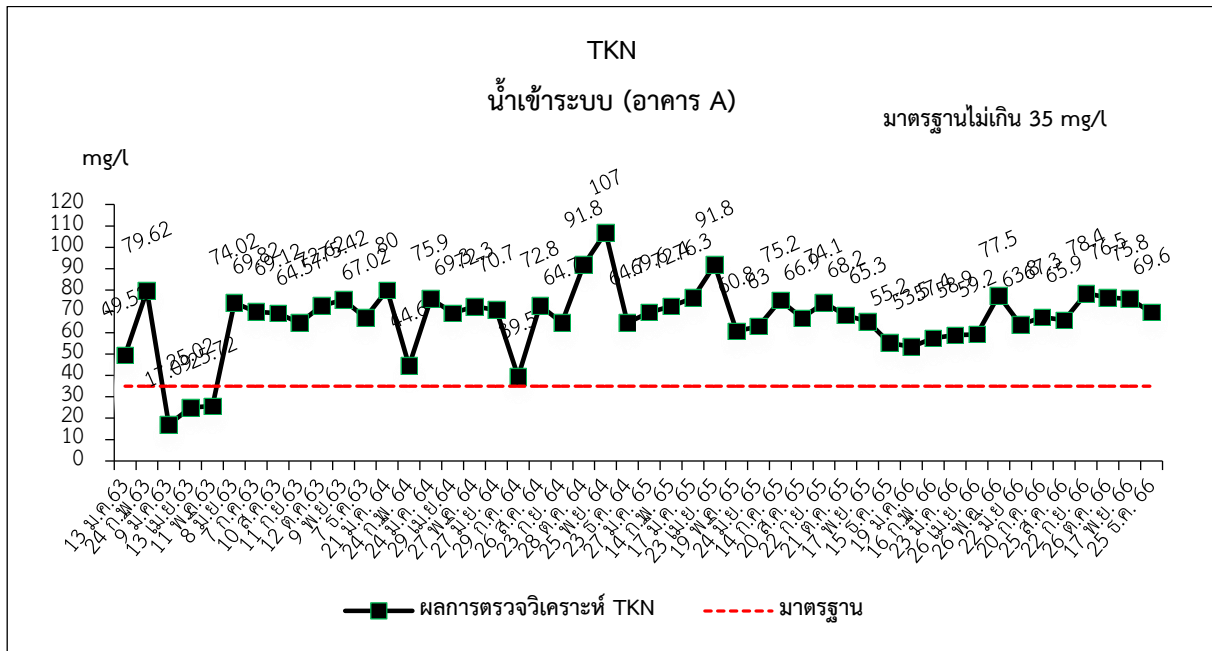
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



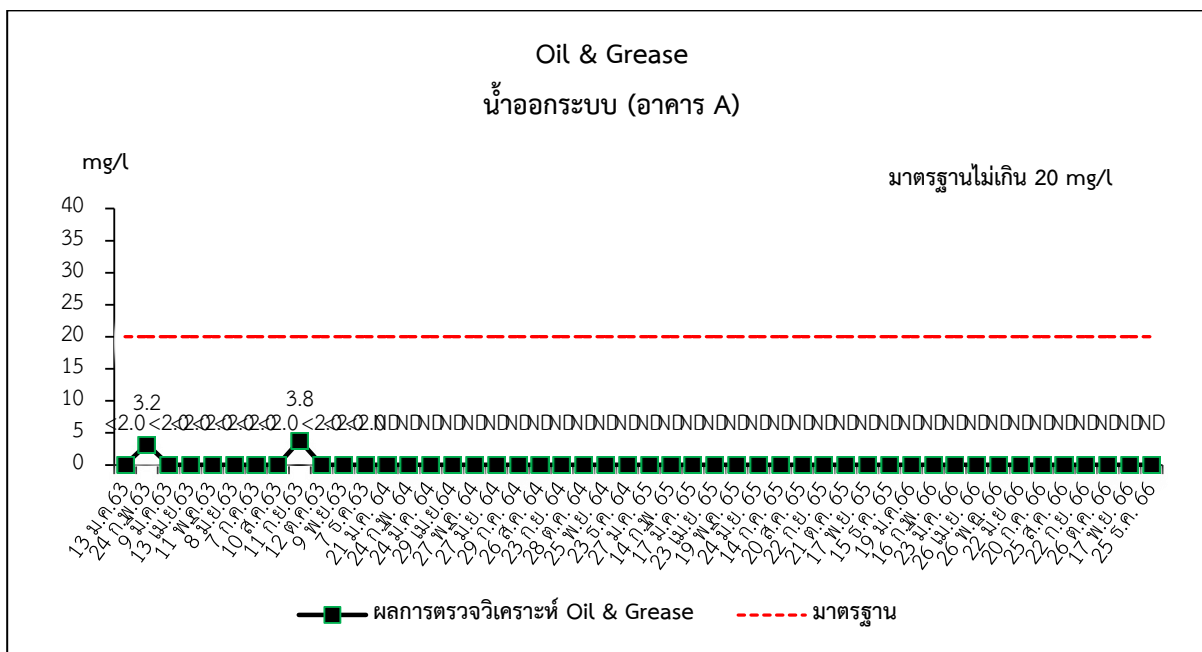
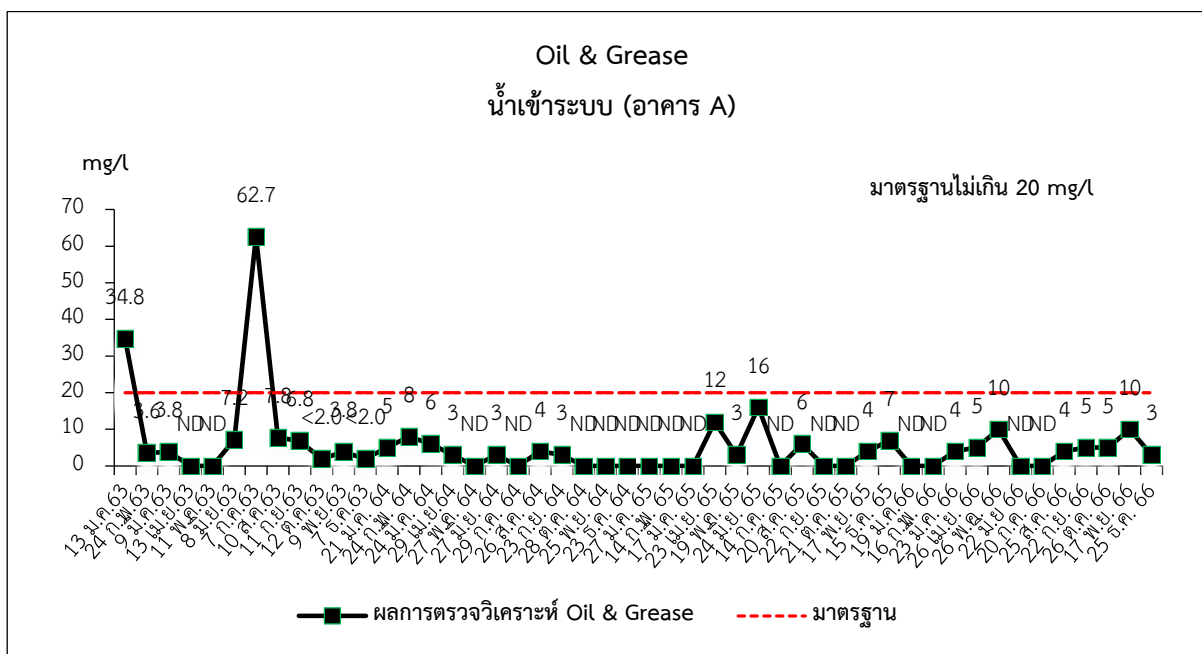
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



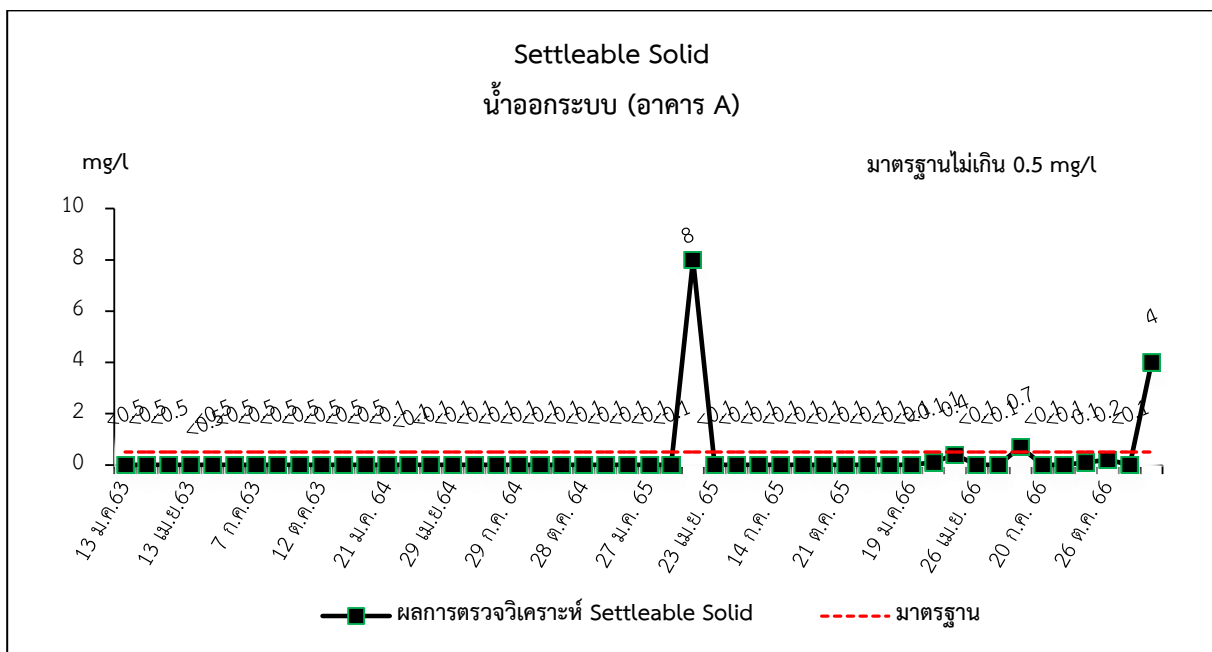
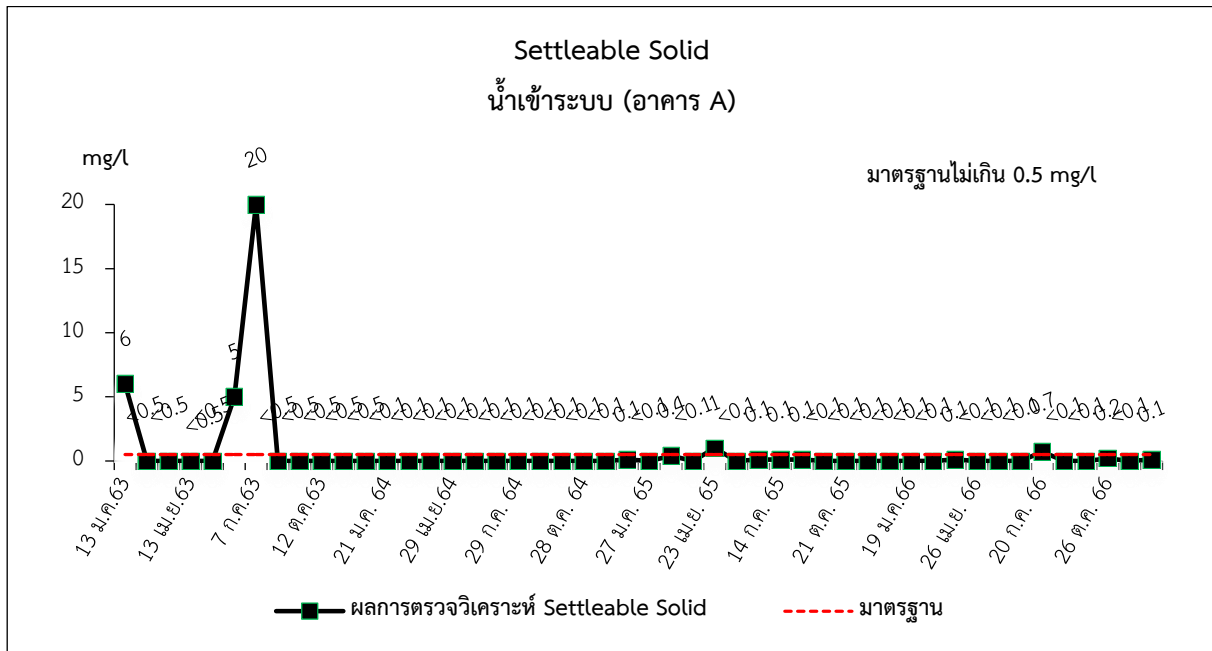
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9 – 7.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 72.2 – 165.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 29.4 – 88.2 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 – 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 320 - 460 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 – 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 – 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 66.2 – 85.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่ามีค่า pH, TDS และ Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนพารามิเตอร์ที่เหลือมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 – 7.9, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 43.7 – 168.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 28.0 – 64.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 – 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 328 - 448 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 47.5 – 67.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (อาคาร B) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.5	7.2	7.4	7.4	6.9	7.1	5.0 -9.0
BOD	mg/l	134.0	156.0	163.0	165.0	135.0	72.2	≤20
SS	mg/l	29.4	57.1	88.2	52.3	63.9	76.0	≤30
Sulfide	mg/l	3.2	3.3	3.1	3.0	3.2	4.4	≤1
TDS	mg/l	414	409	408	331	320	460	500
Oil & Grease	mg/l	8.0	10.0	10.0	5.0	11.0	12.0	≤20
TKN	mg/l	68.4	66.2	85.3	79.2	85.5	71.6	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.2	1.0	2.0	0.3	0.5	1.0	≤0.5

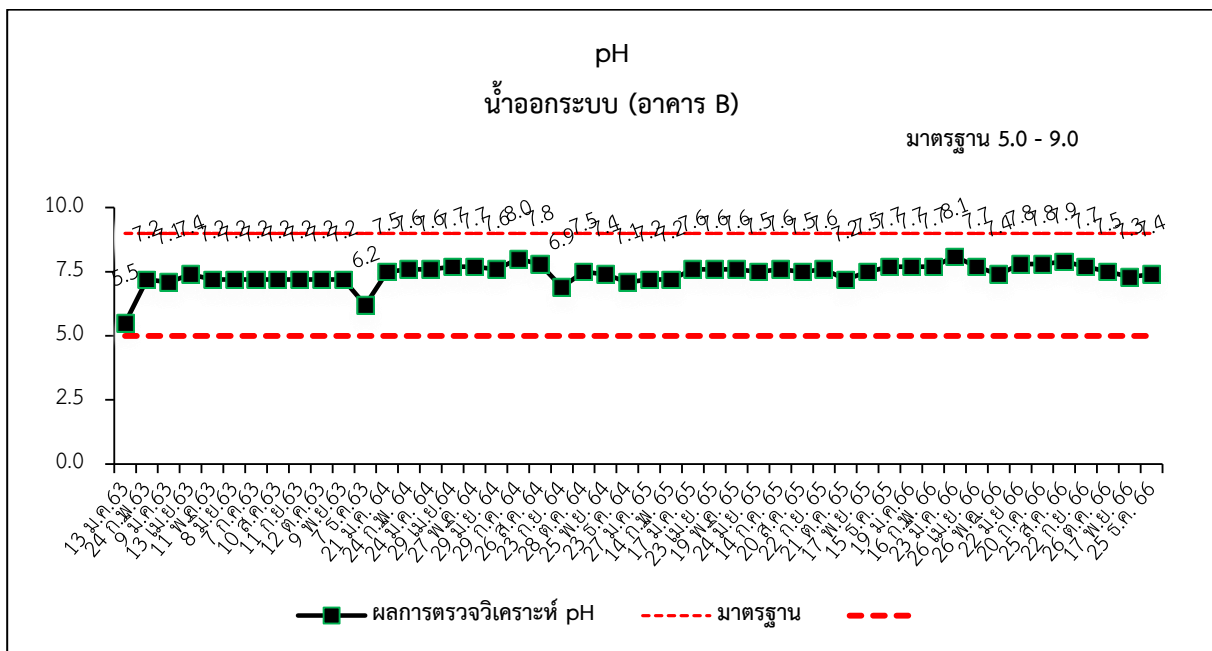
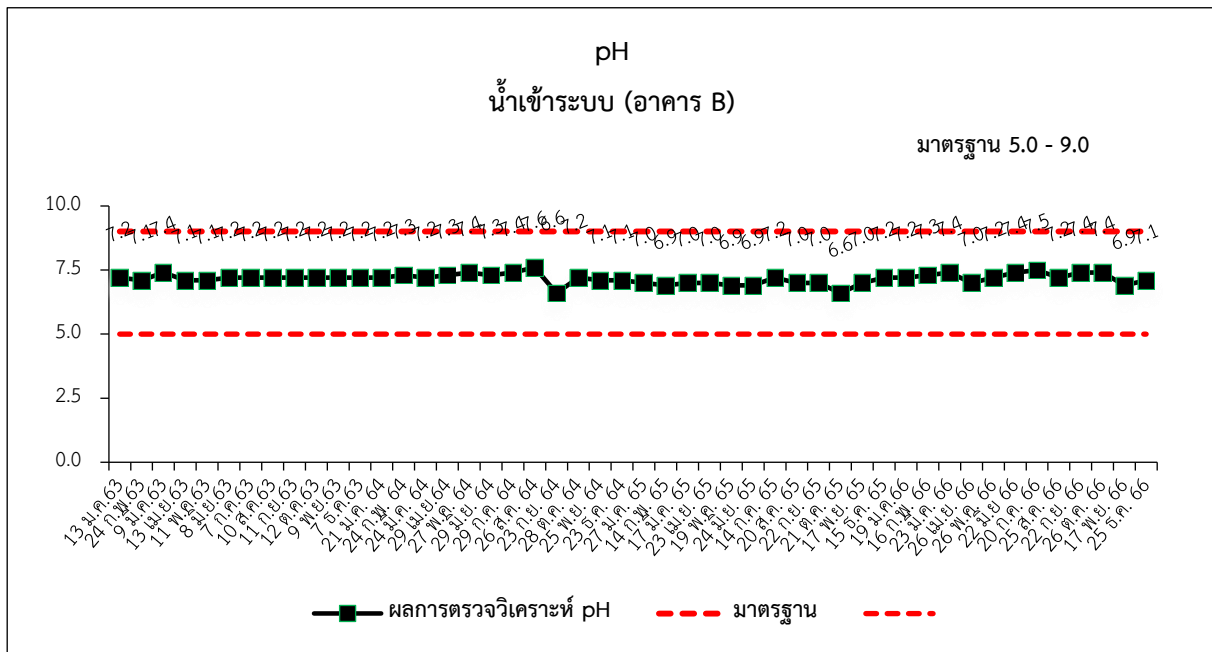
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (อาคารB) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

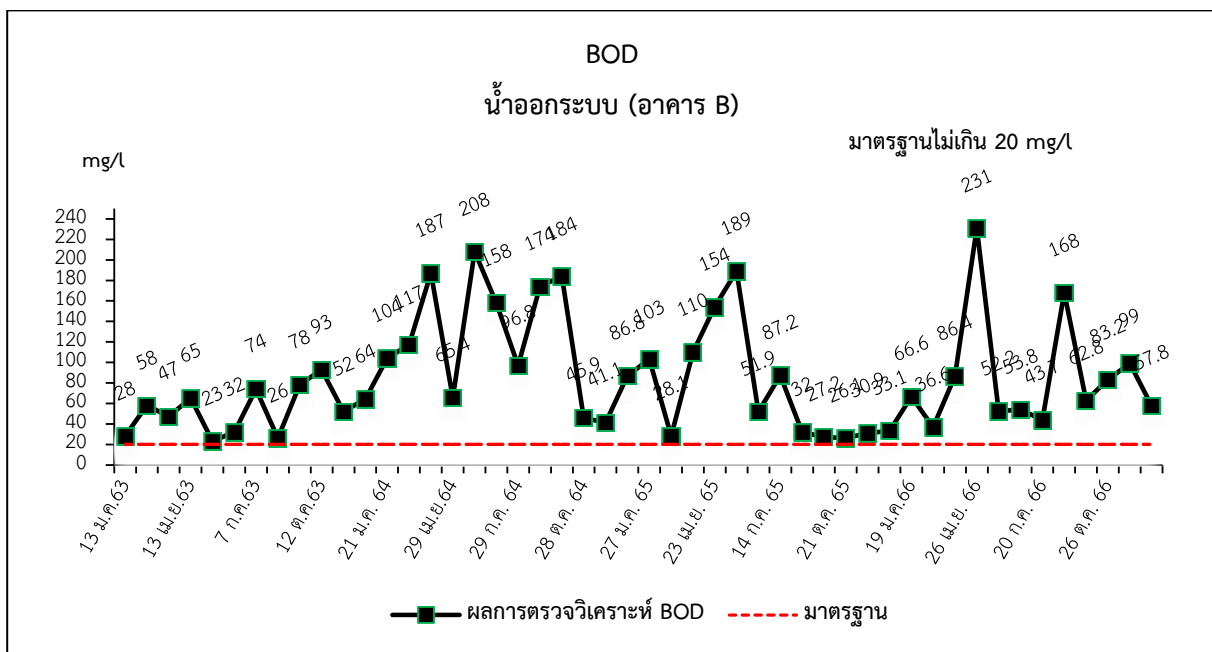
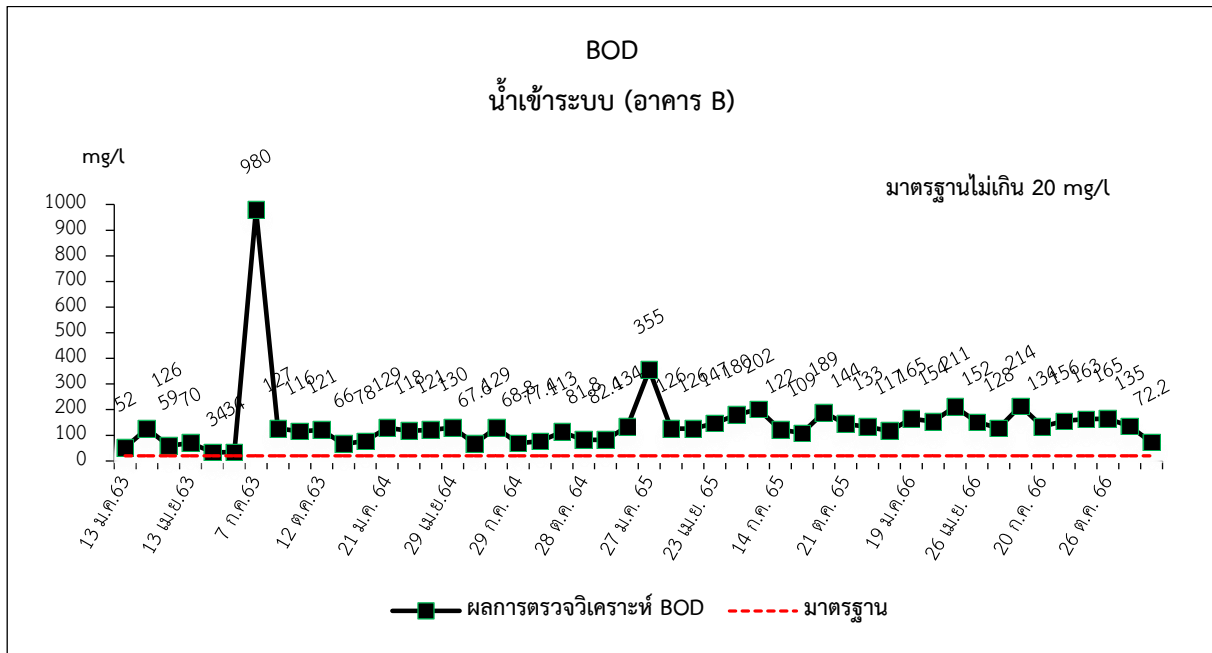
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.8	7.9	7.7	7.5	7.3	7.4	5.0 -9.0
BOD	mg/l	43.7	168.0	62.8	83.2	99.0	57.8	≤20
SS	mg/l	41.1	57.0	28.6	28.0	39.1	64.1	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	0.95	1.8	0.52	0.65	≤1
TDS	mg/l	417	413	388	328	328	448	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	3.0	5.0	8.0	≤20
TKN	mg/l	55.1	47.5	62.5	59.3	64.3	67.1	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

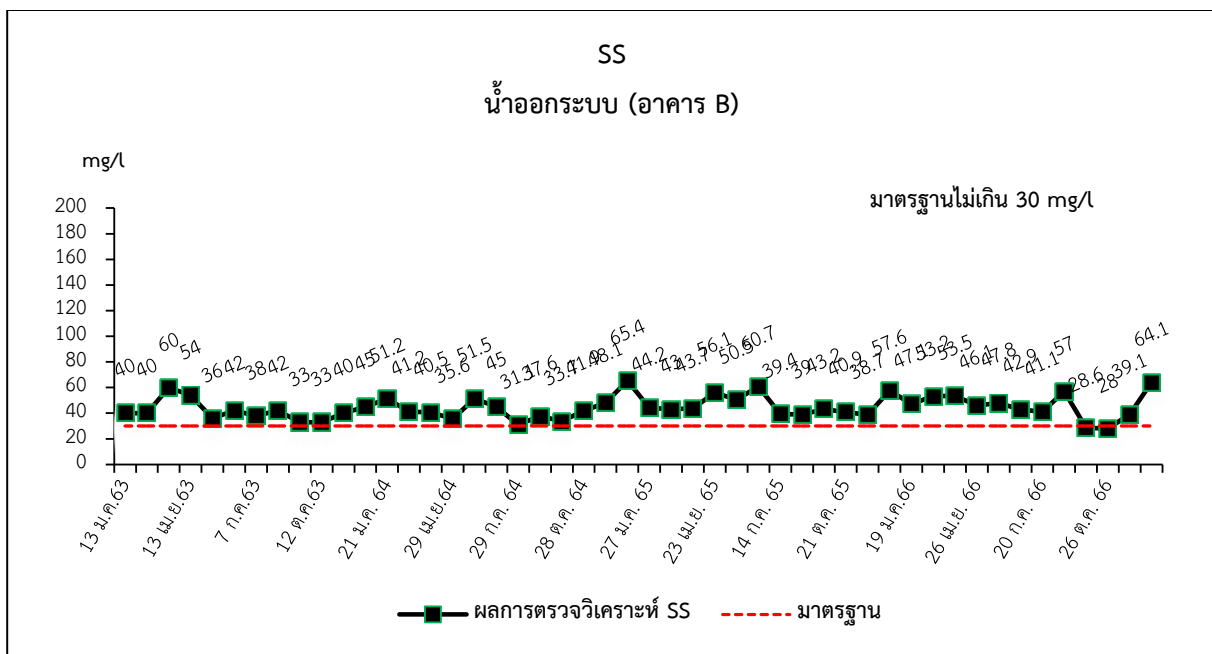
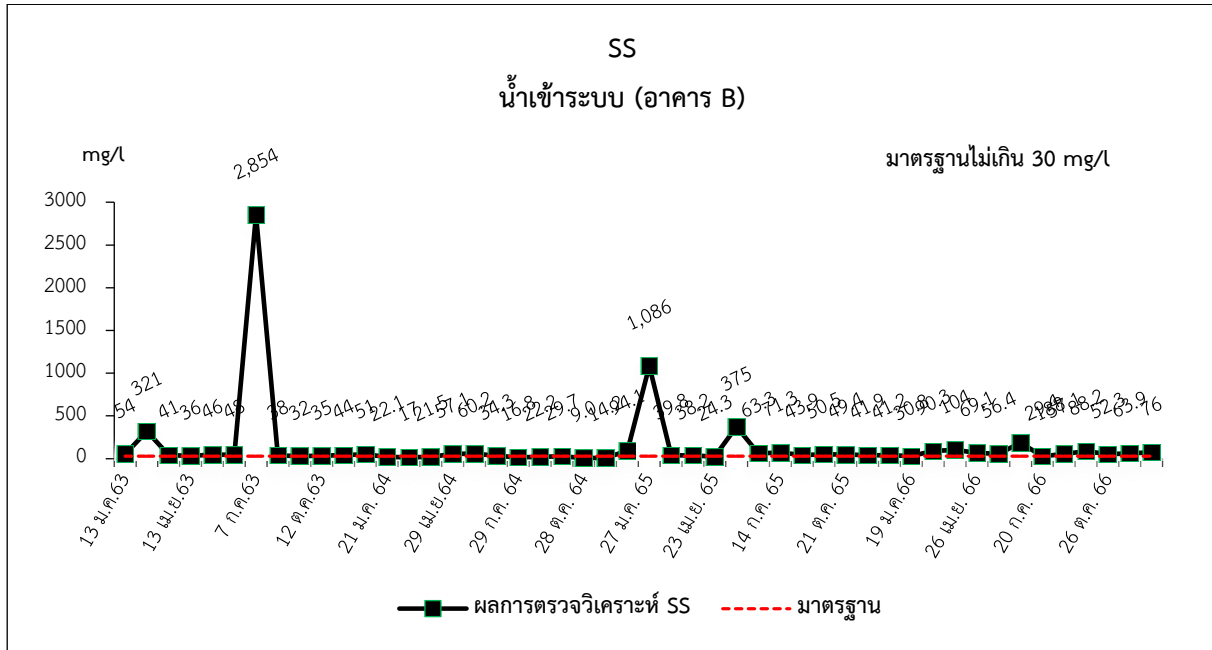
ND : ตรวจไม่พบ



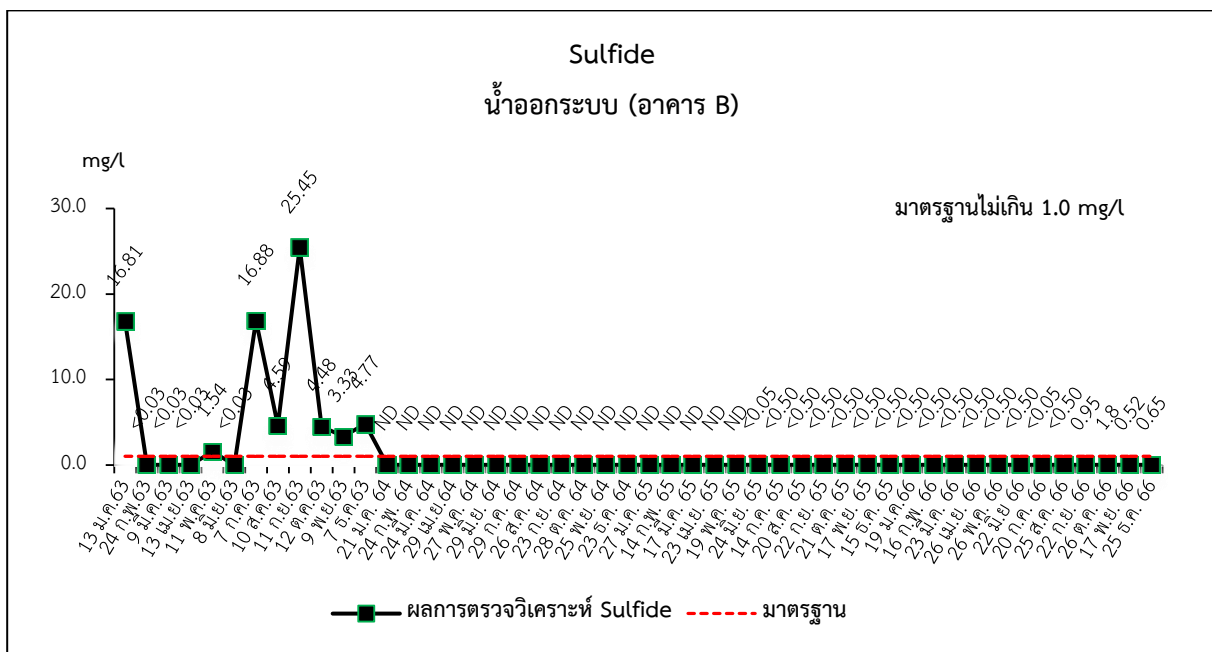
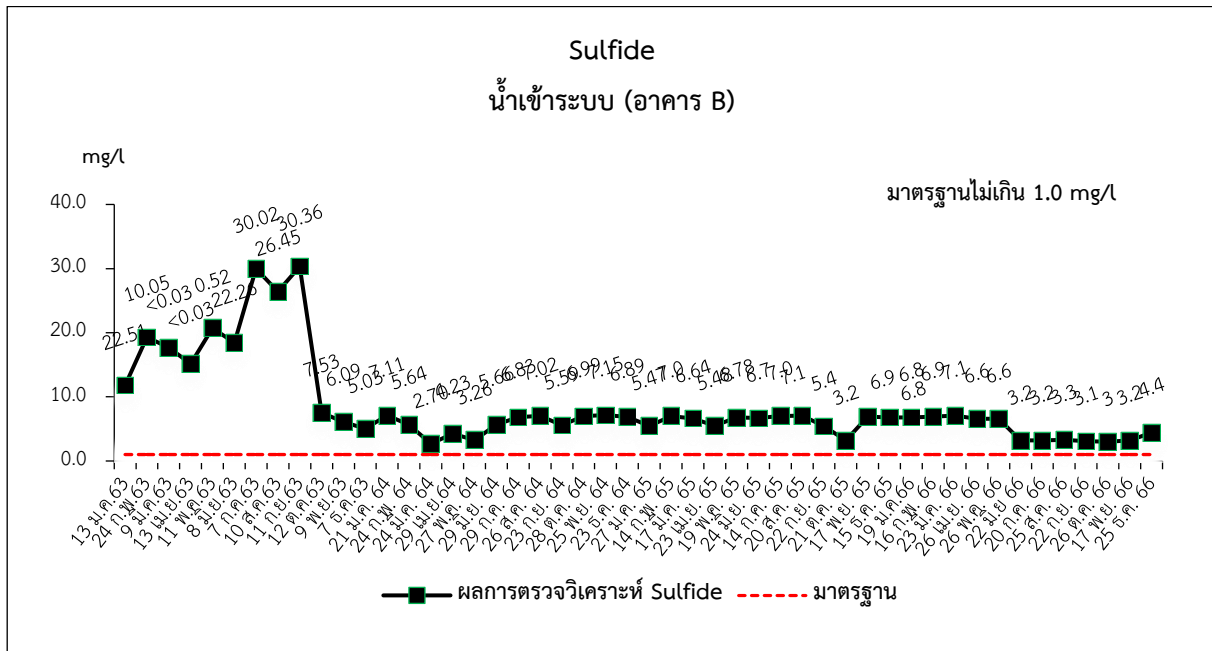
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



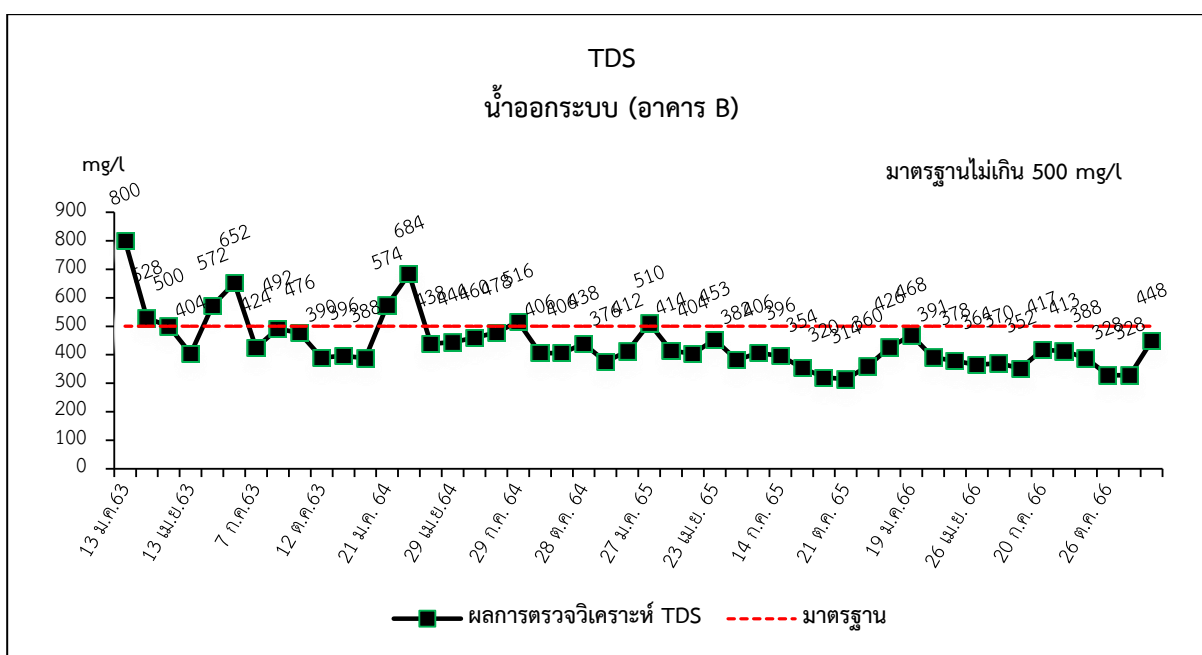
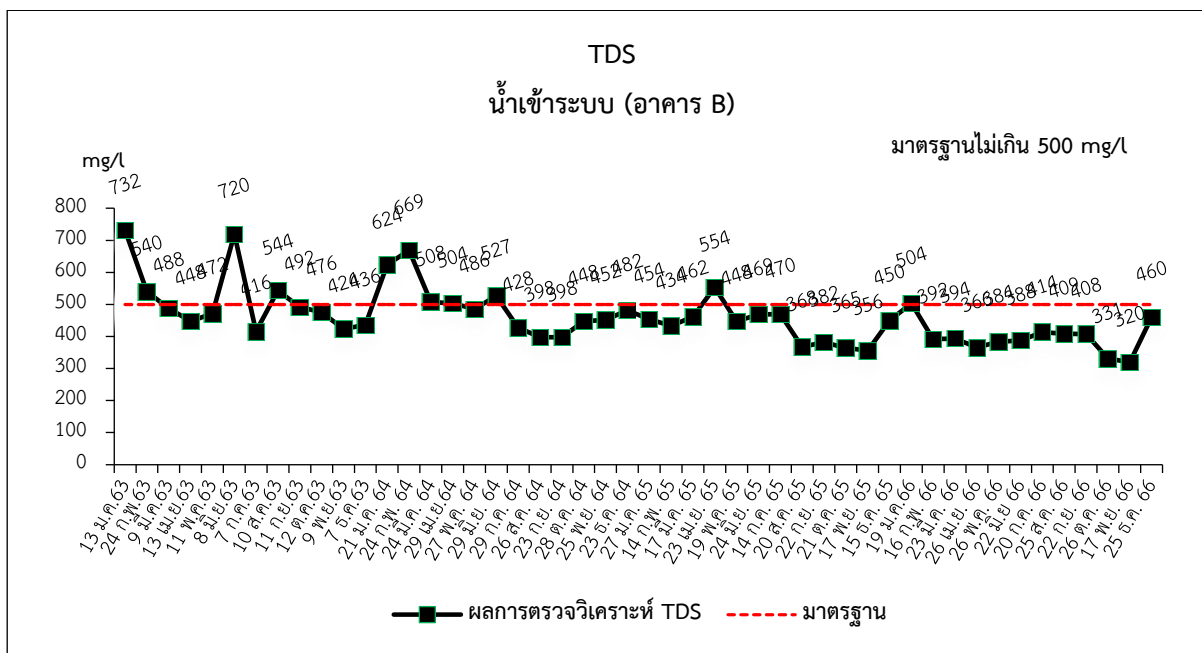
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



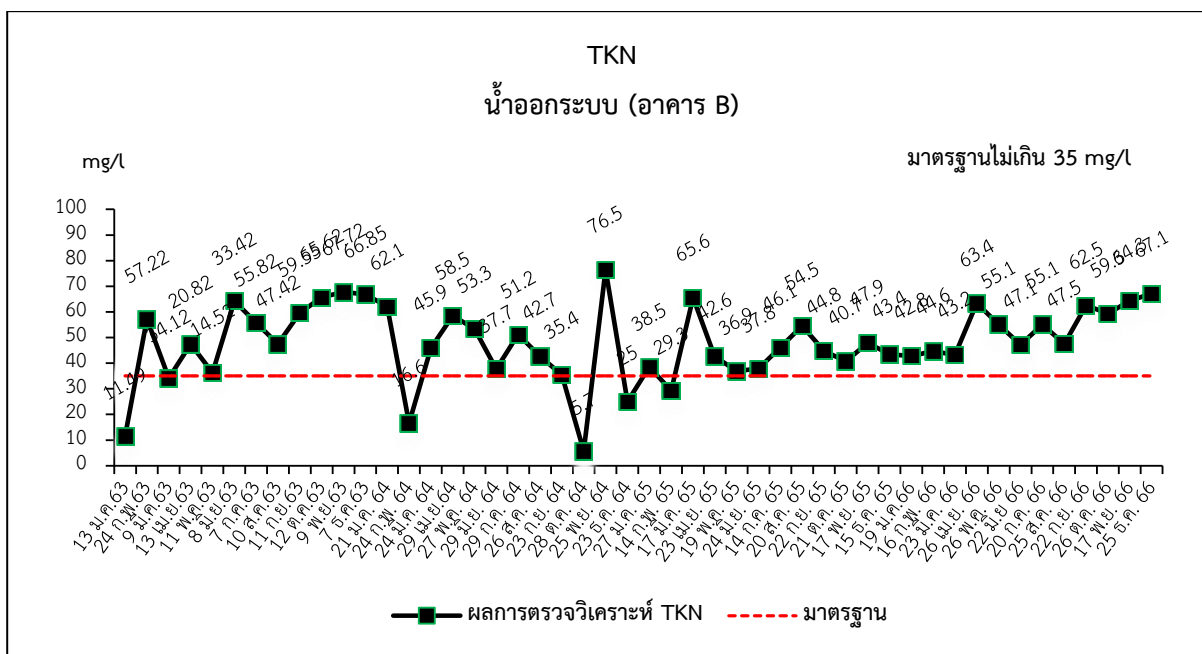
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



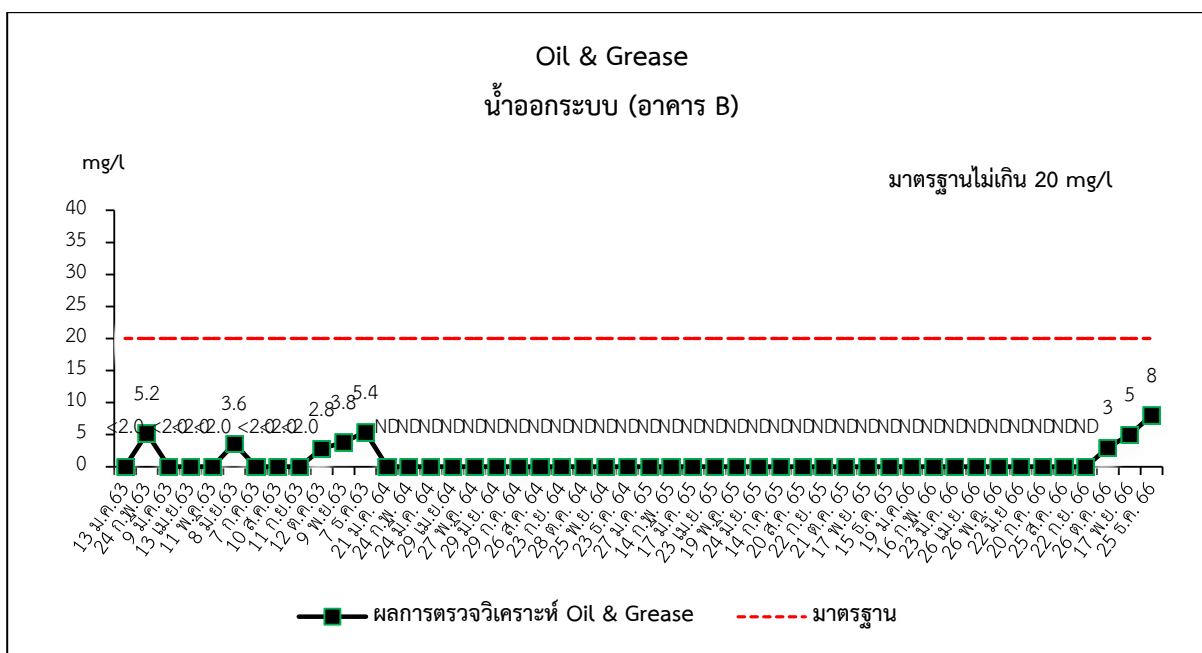
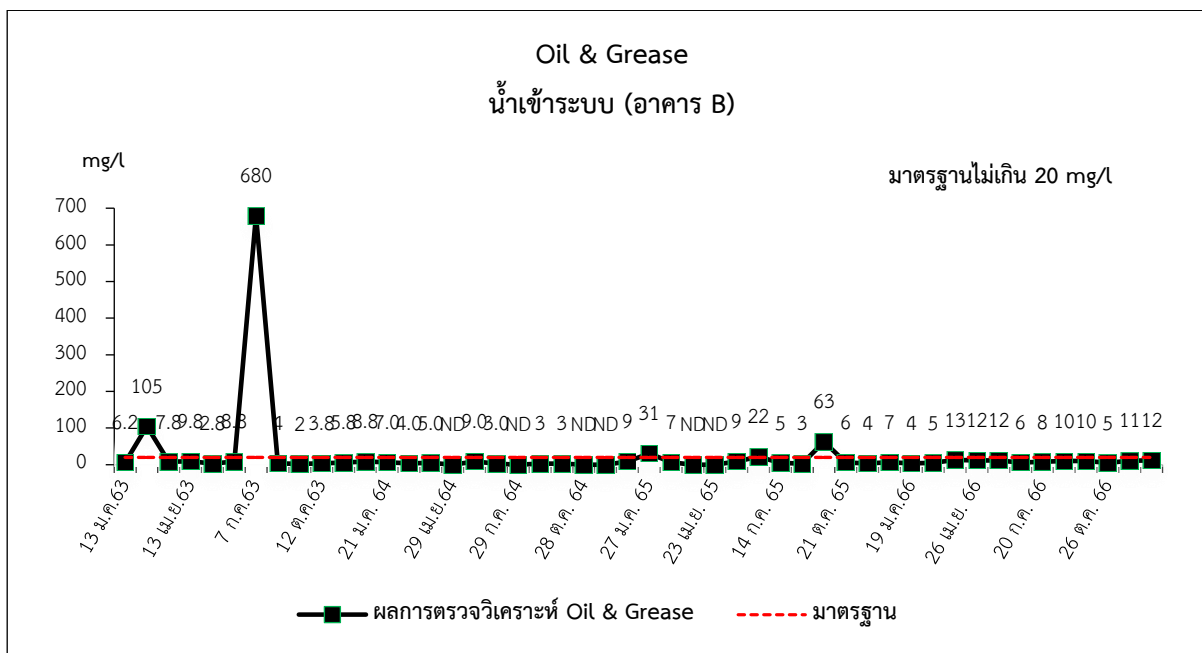
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



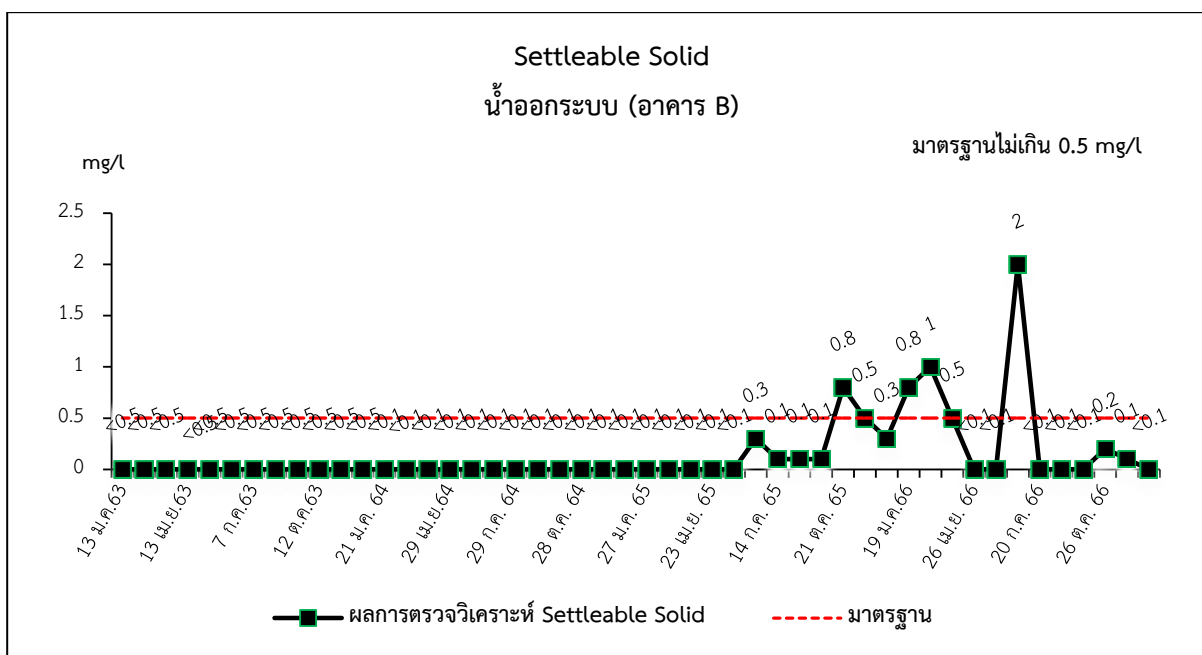
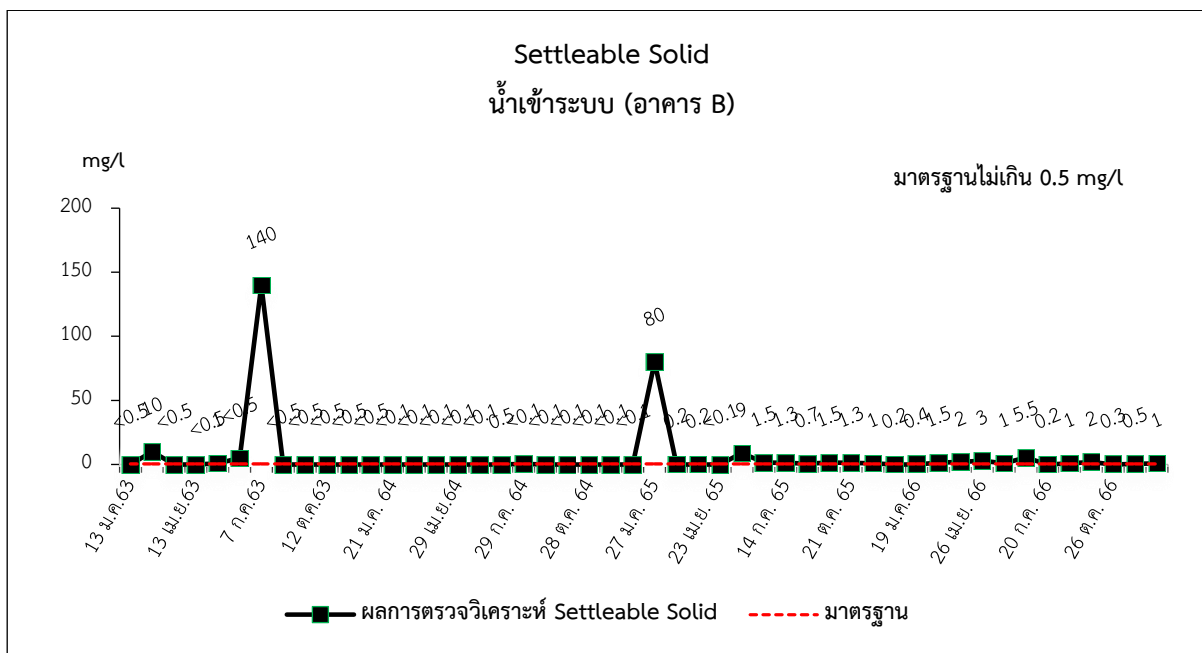
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



Monitor 2-66/CH3 CAS



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.7, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 76.4 – 193.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 21.4 – 440 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 – 4.1 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 276 – 471 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 – 15.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 – 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 70.8 – 80.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide, Settle able Solids และTKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-6 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 7.6, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 – 56.7 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 39.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 334 – 428 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 6.9 – 73.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.4	7.6	7.7	7.2	7.0	7.1	5.0 -9.0
BOD	mg/l	76.4	139.0	193.0	110.0	83.7	93.0	≤20
SS	mg/l	21.4	111.0	313	60.7	35.7	440.0	≤30
Sulfide	mg/l	1.3	2.4	3.2	3.0	3.0	4.1	≤1
TDS	mg/l	406	404	365	282	276	471	500
Oil & Grease	mg/l	3.0	7.0	15.0	6.0	8.0	5.0	≤20
TKN	mg/l	74.6	77.3	76.7	70.8	74.8	80.3	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.2	6.0	12.0	0.3	0.2	10.0	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

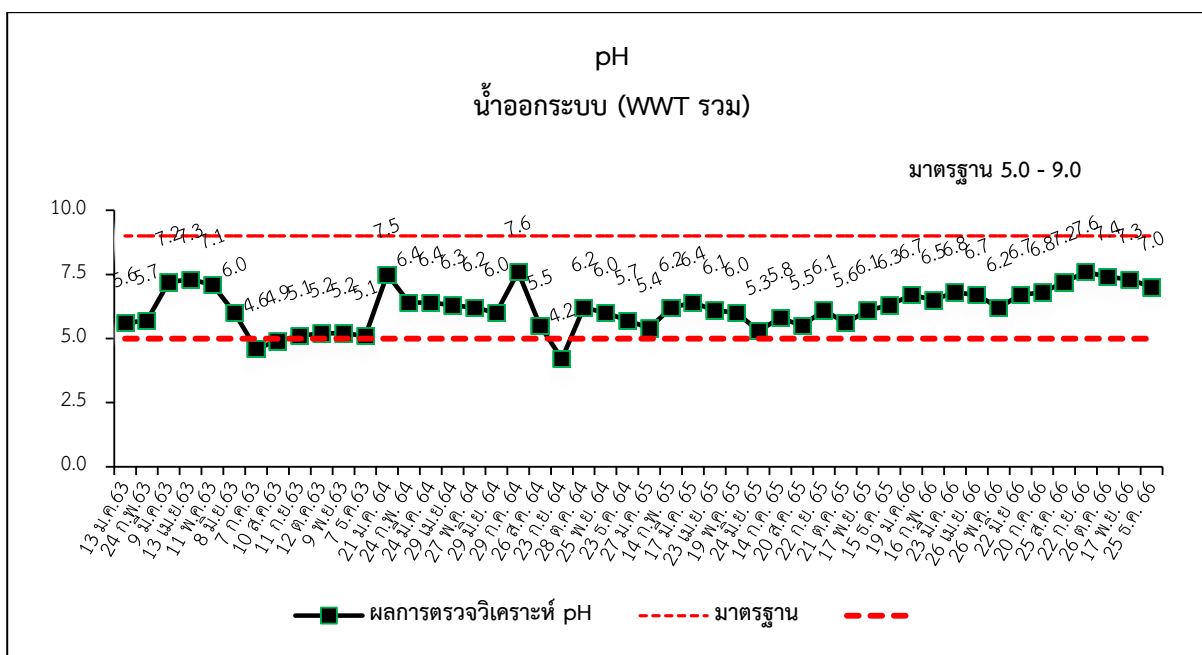
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (WWT รวม) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	6.8	7.2	7.6	7.4	7.3	7.0	5.0 -9.0
BOD	mg/l	12.2	27.4	7.7	10.6	56.7	10.6	≤20
SS	mg/l	17.4	20.0	8.4	13.3	19.3	39.4	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	424	412	400	340	334	428	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	6.9	10.0	34.3	37.3	43.2	29.5	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

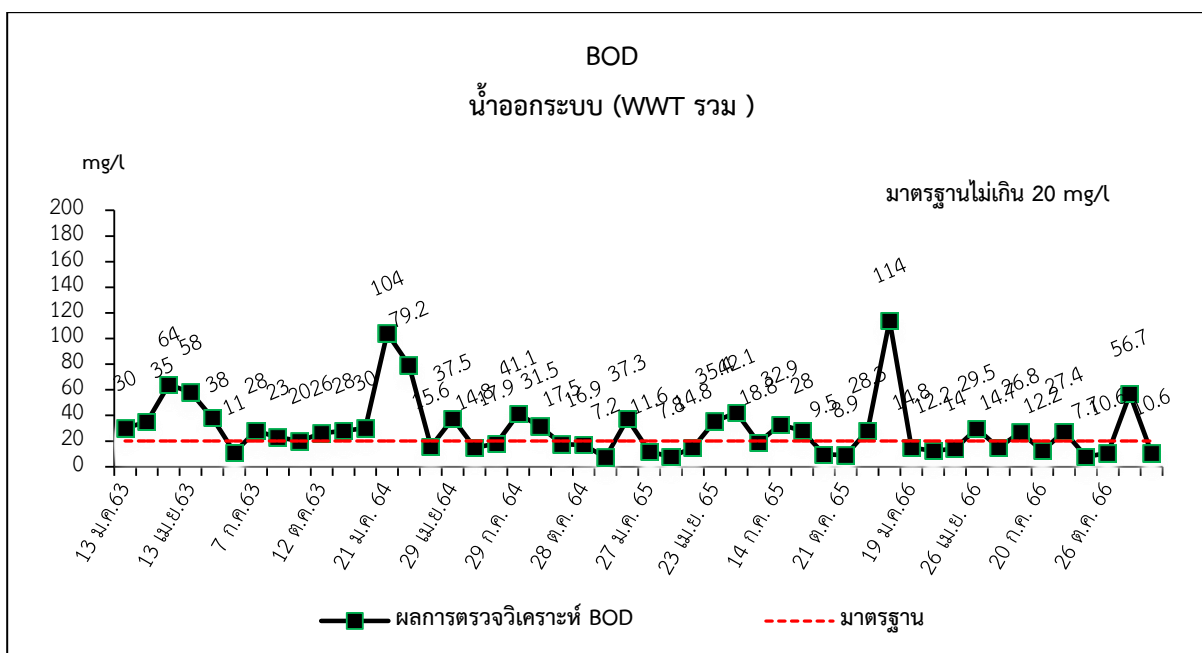
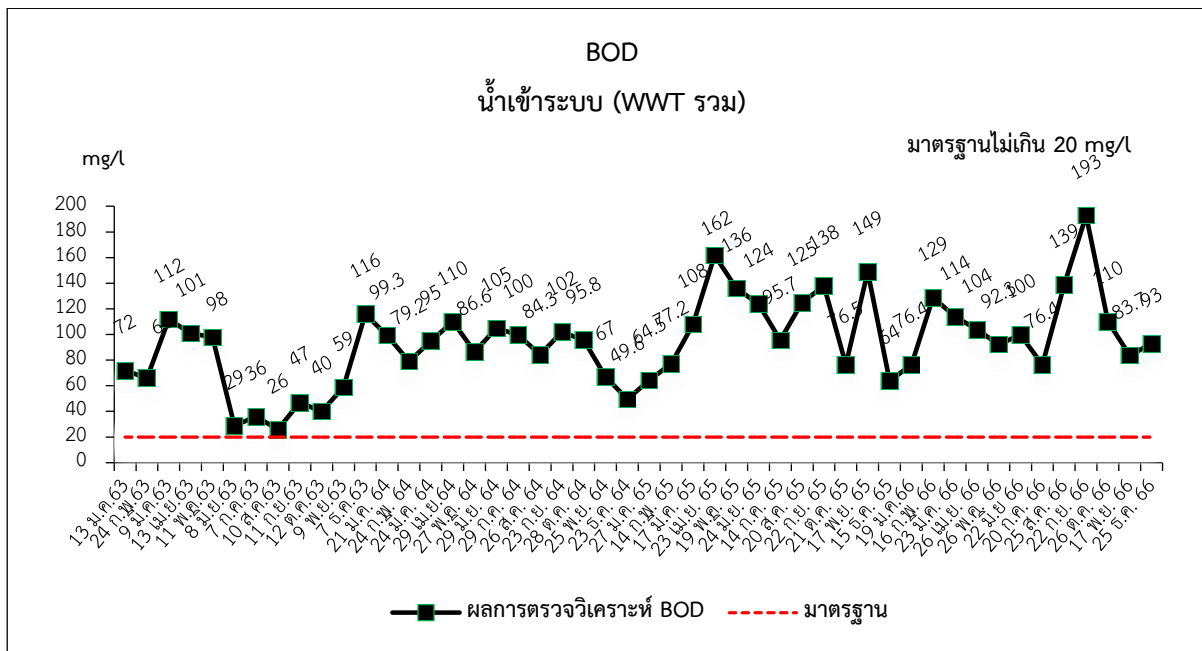
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

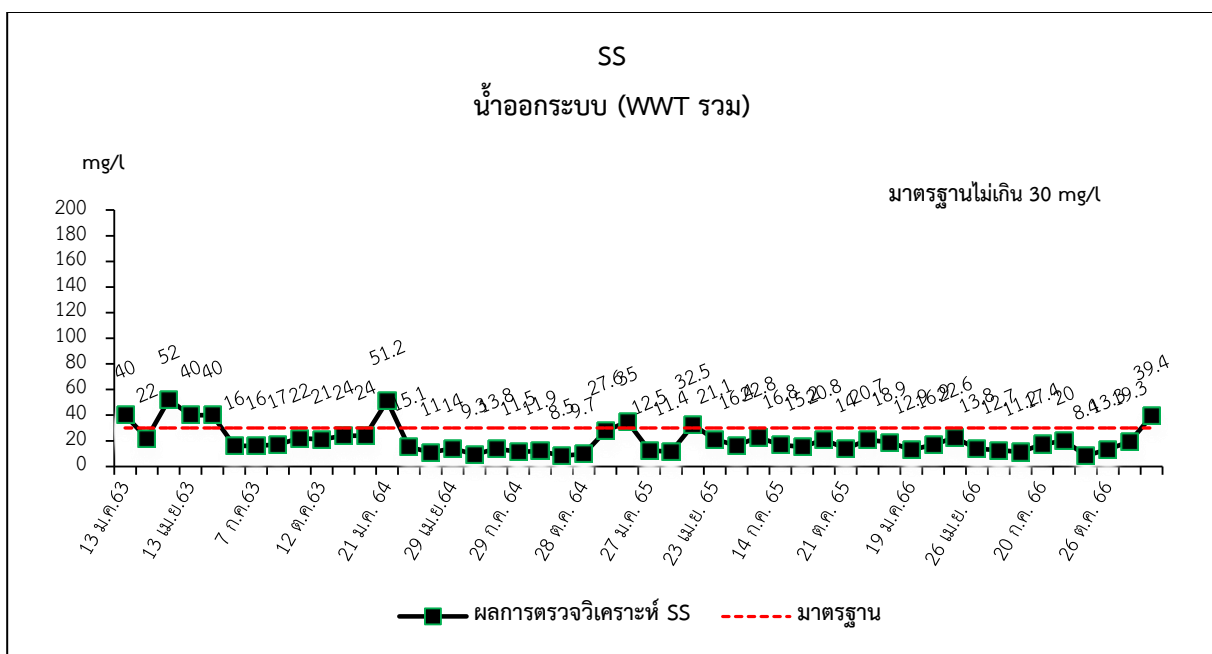
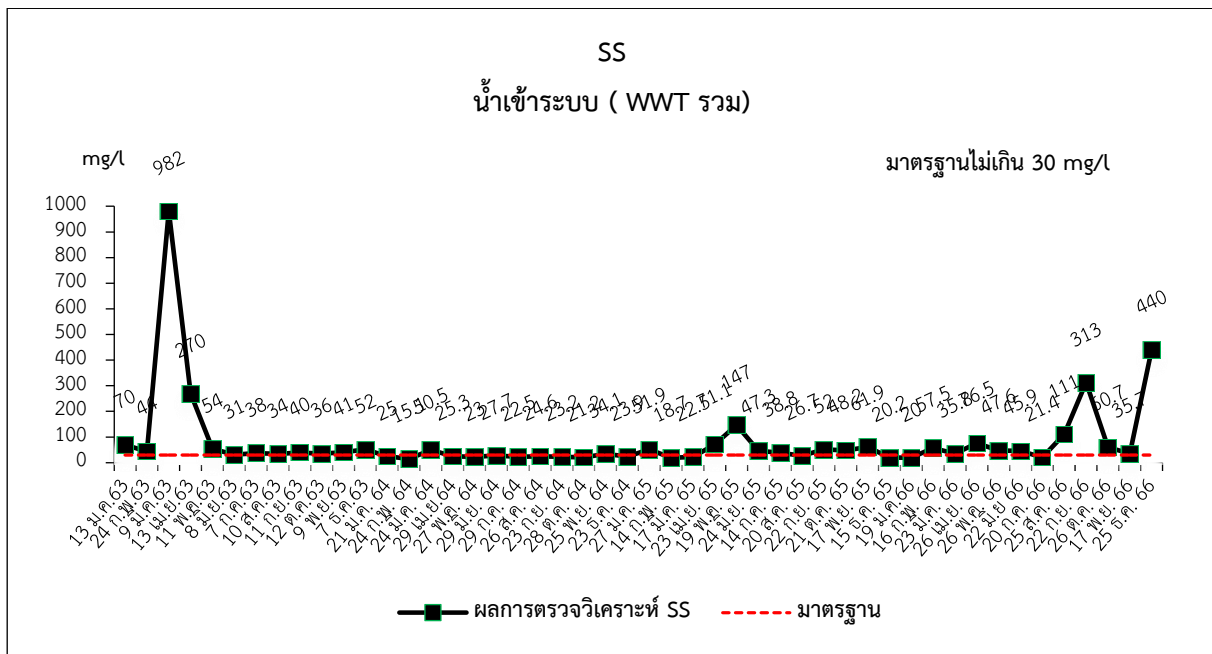
<LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



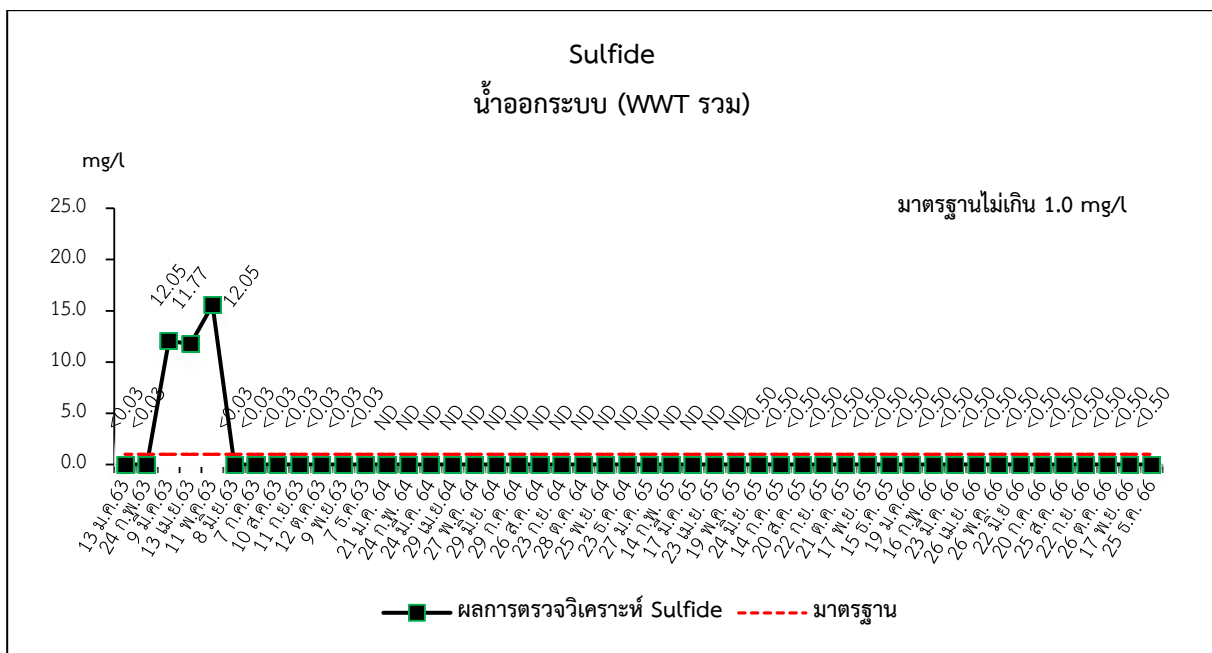
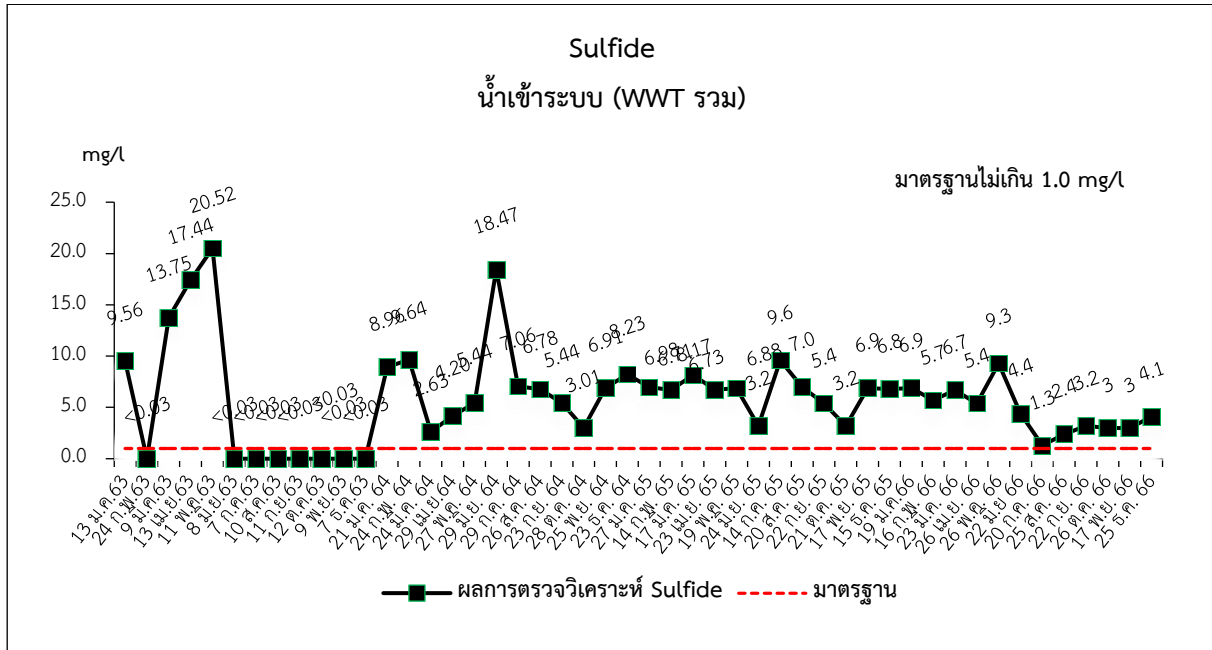
Monitor 2-66/CH3 CAS



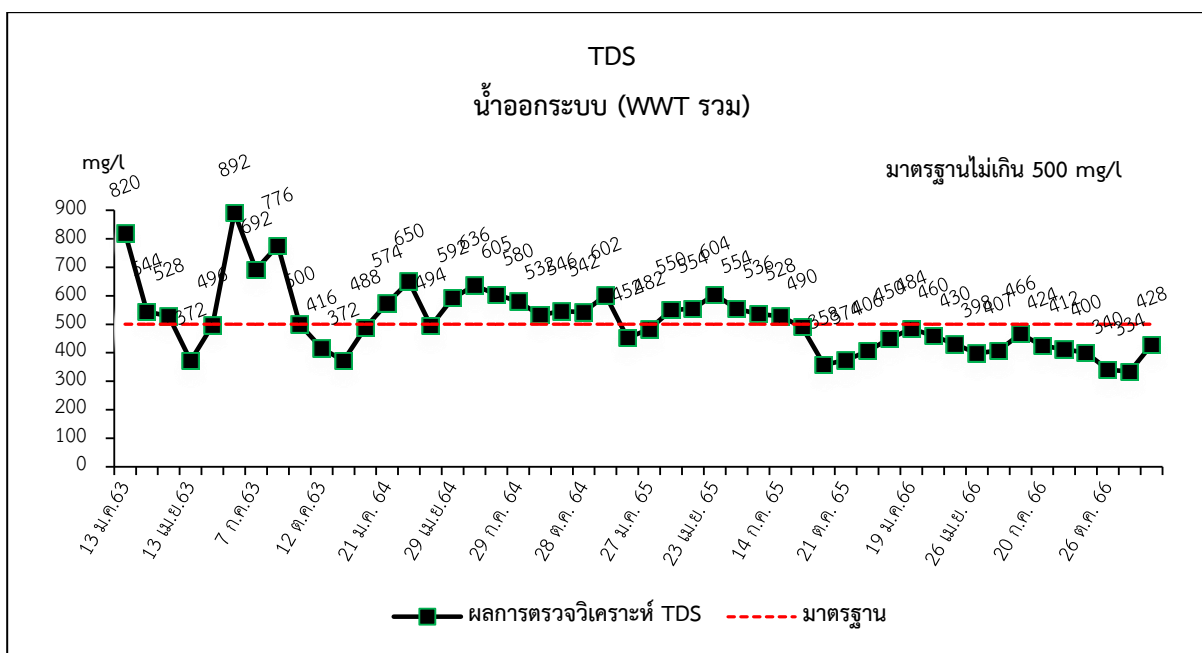
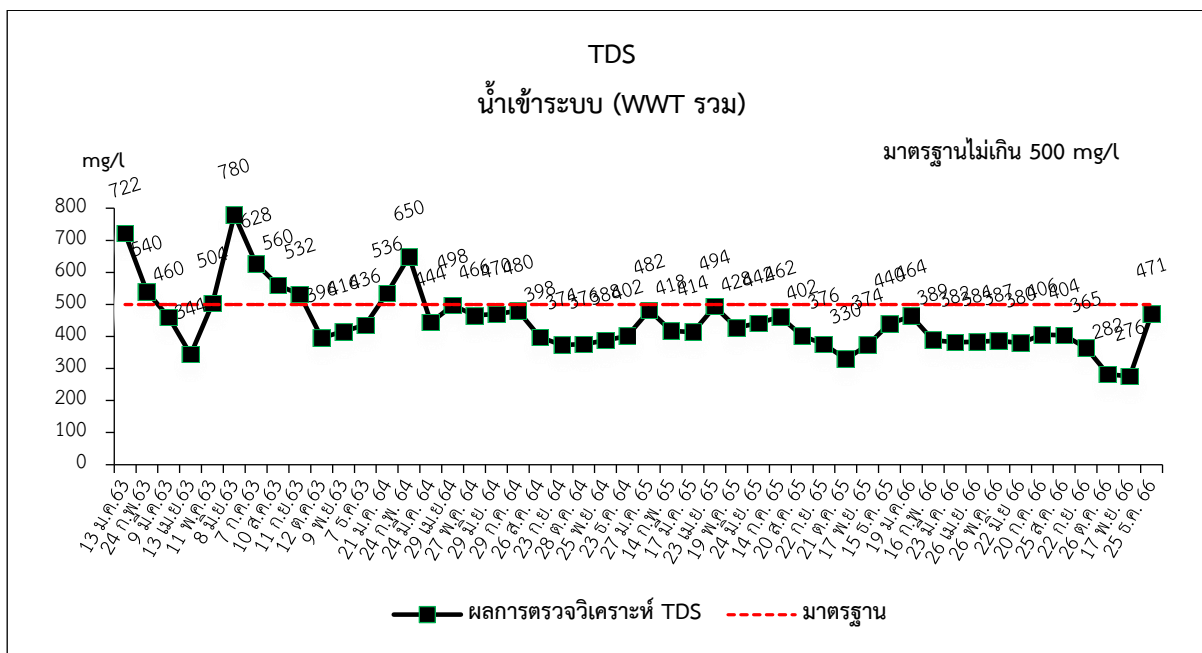
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



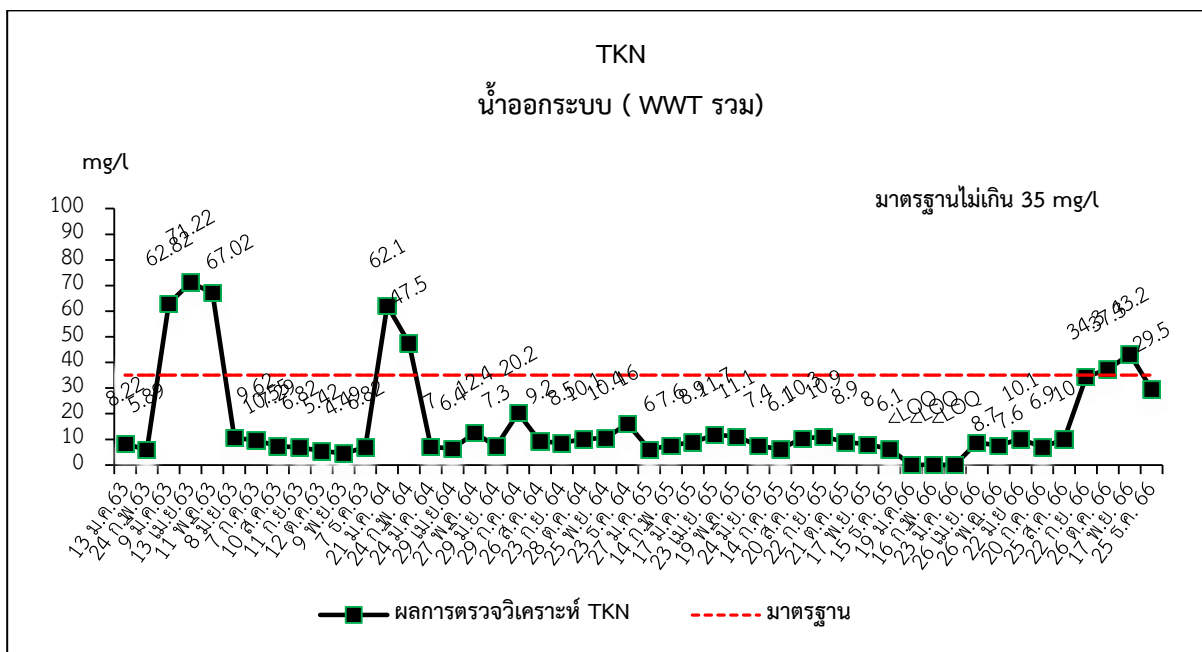
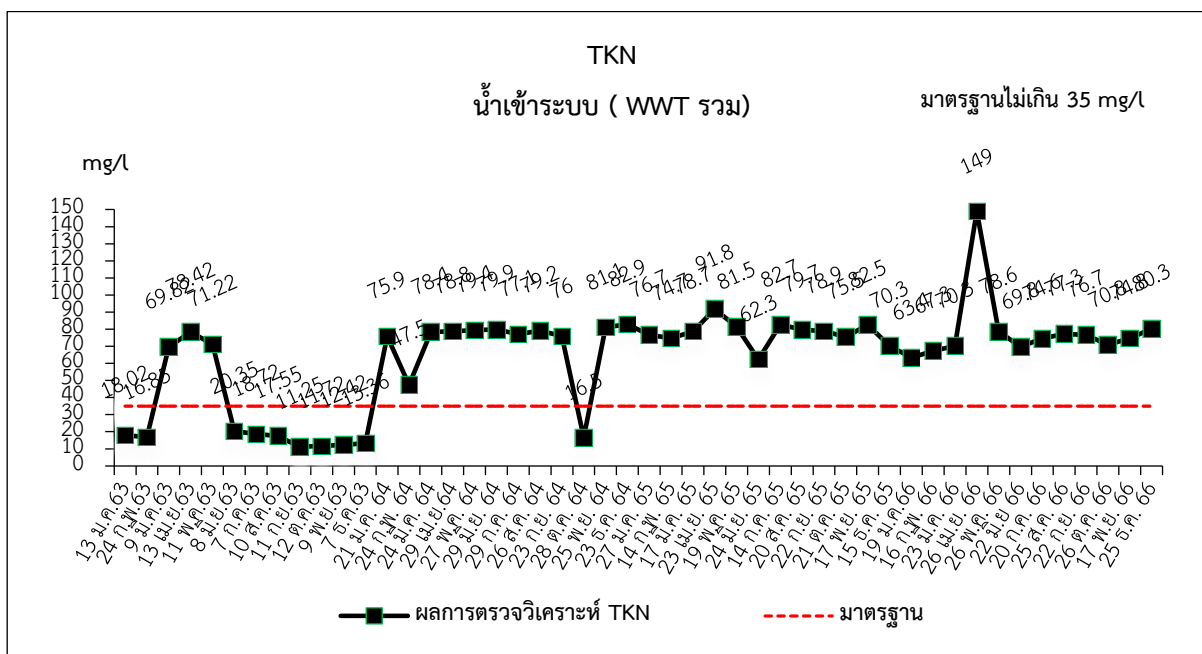
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



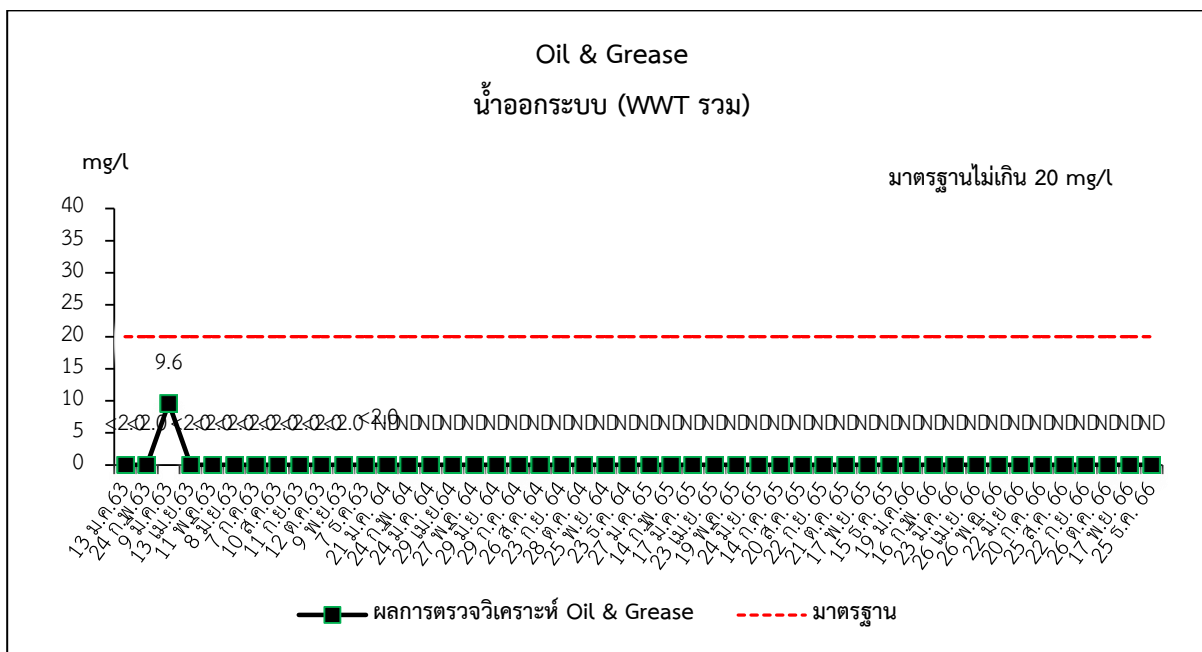
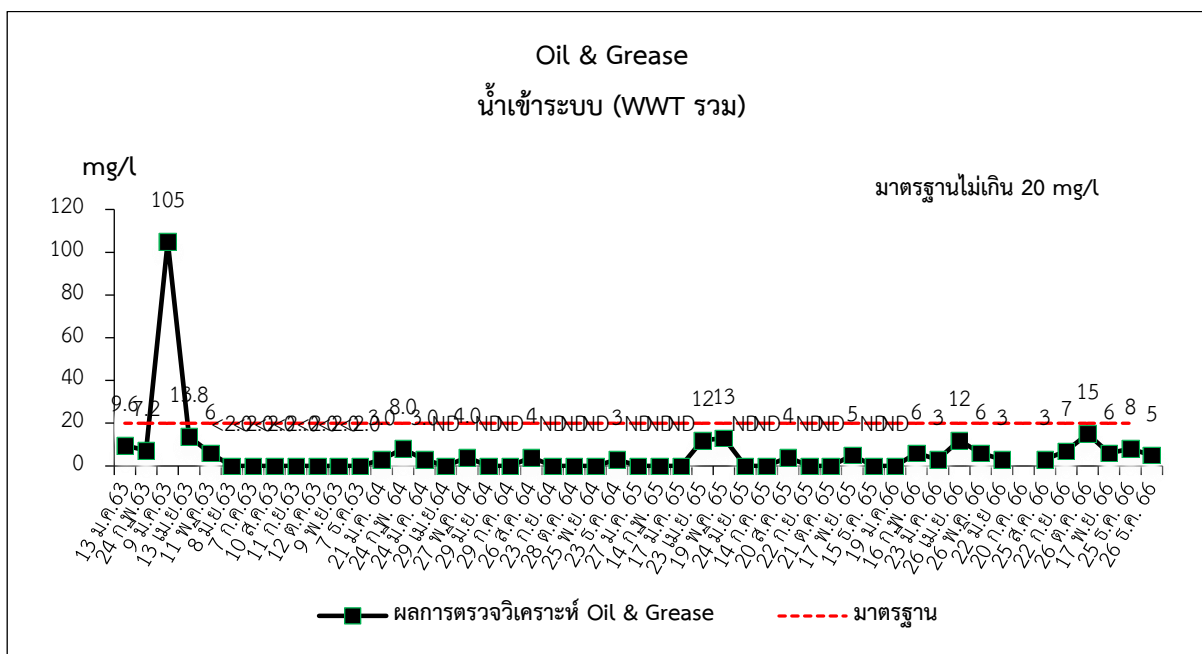
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



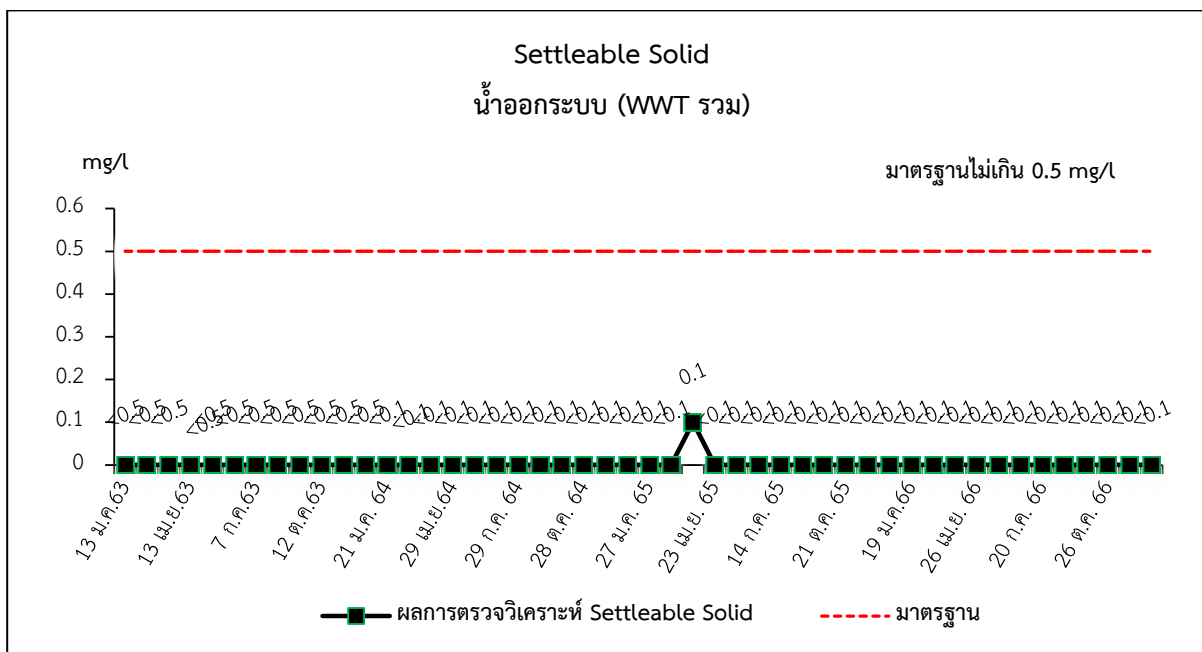
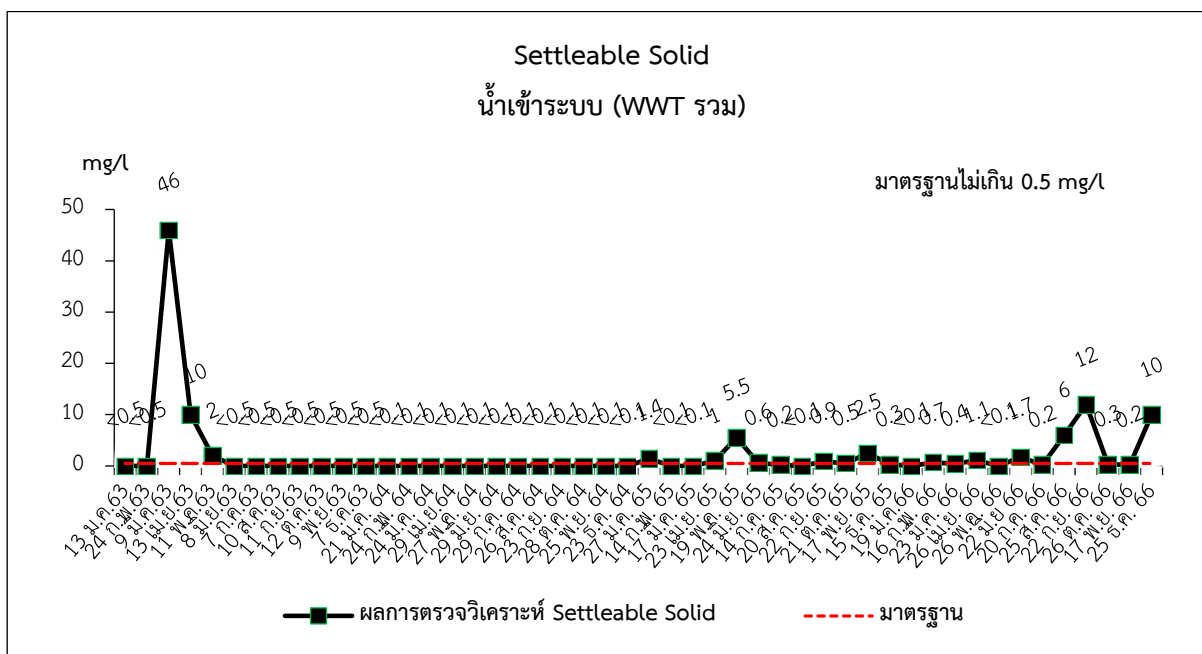
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-7 พบว่าบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.5 – 8.2, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 – 27.8 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 7.5 – 37.6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 – 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 258 – 493 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 – 27.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD และ SS ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

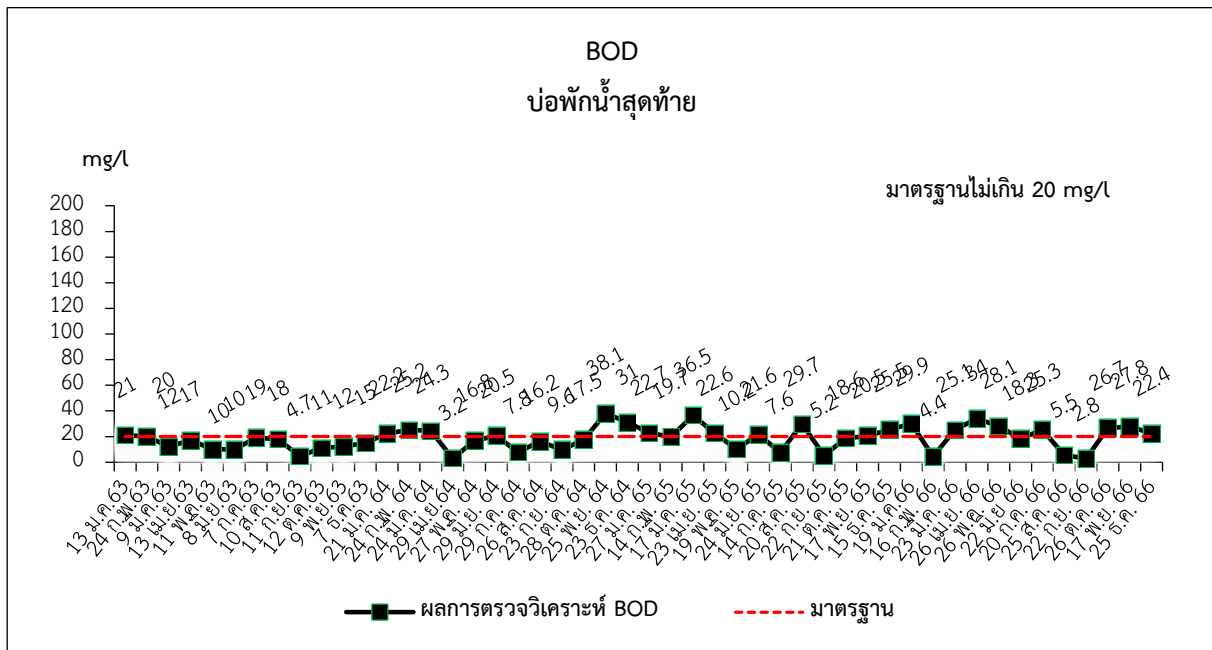
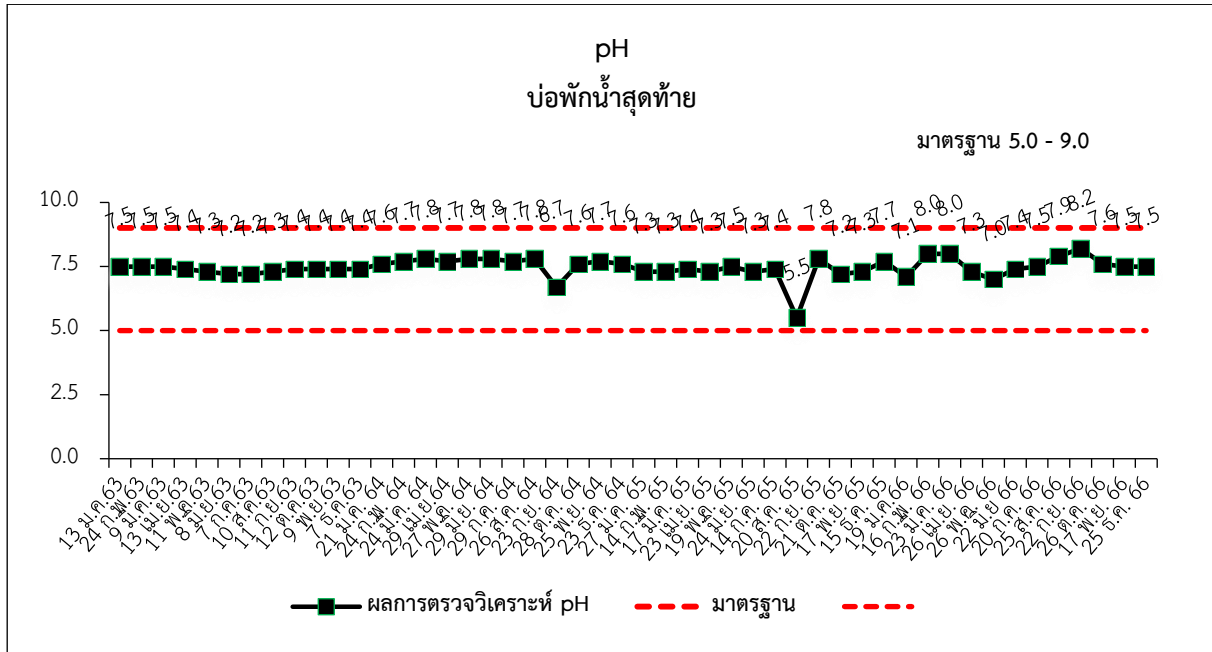
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้าย เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.5	7.9	8.2	7.6	7.5	7.5	5.0 -9.0
BOD	mg/l	25.3	5.5	2.8	26.7	27.8	22.4	≤20
SS	mg/l	10.4	37.6	26.4	7.5	22.7	13.0	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.93	≤1
TDS	mg/l	493	430	258	264	289	422	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	20.2	6.8	<LOQ	14.3	17.7	27.7	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5

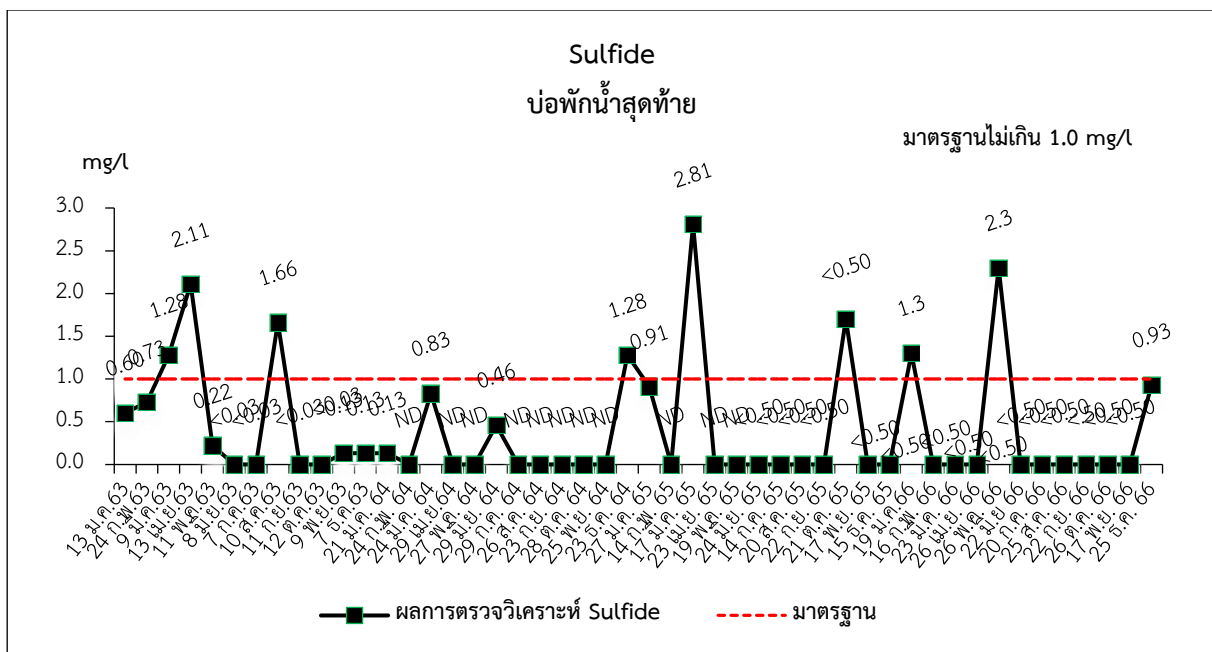
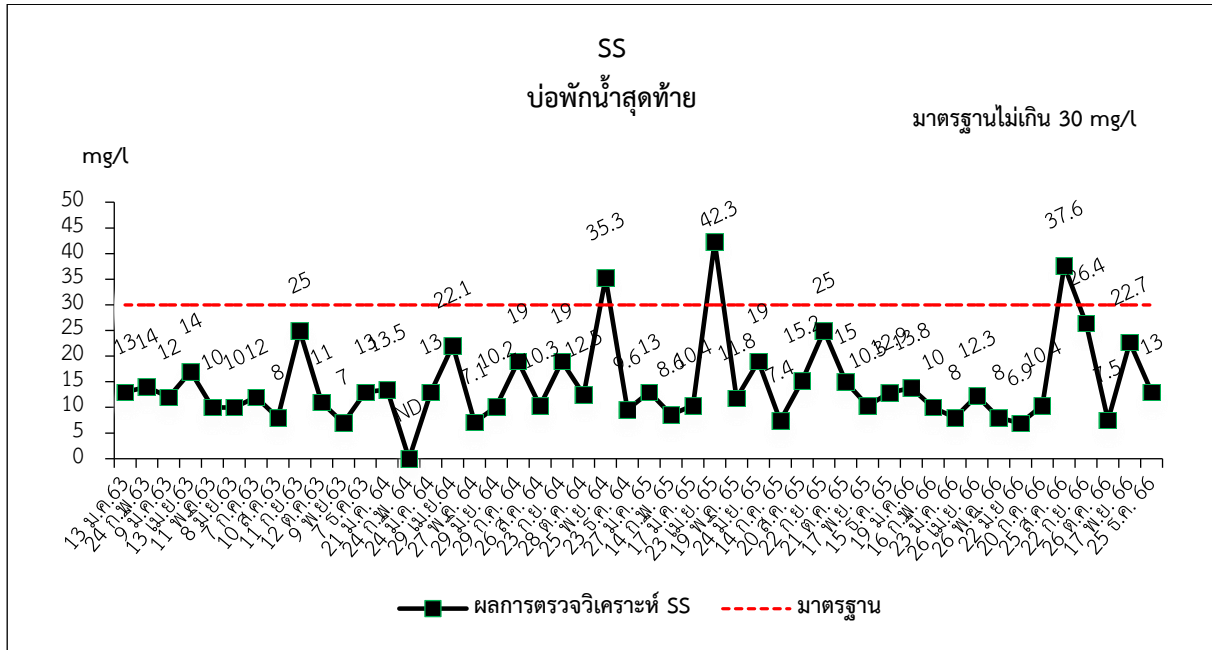
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

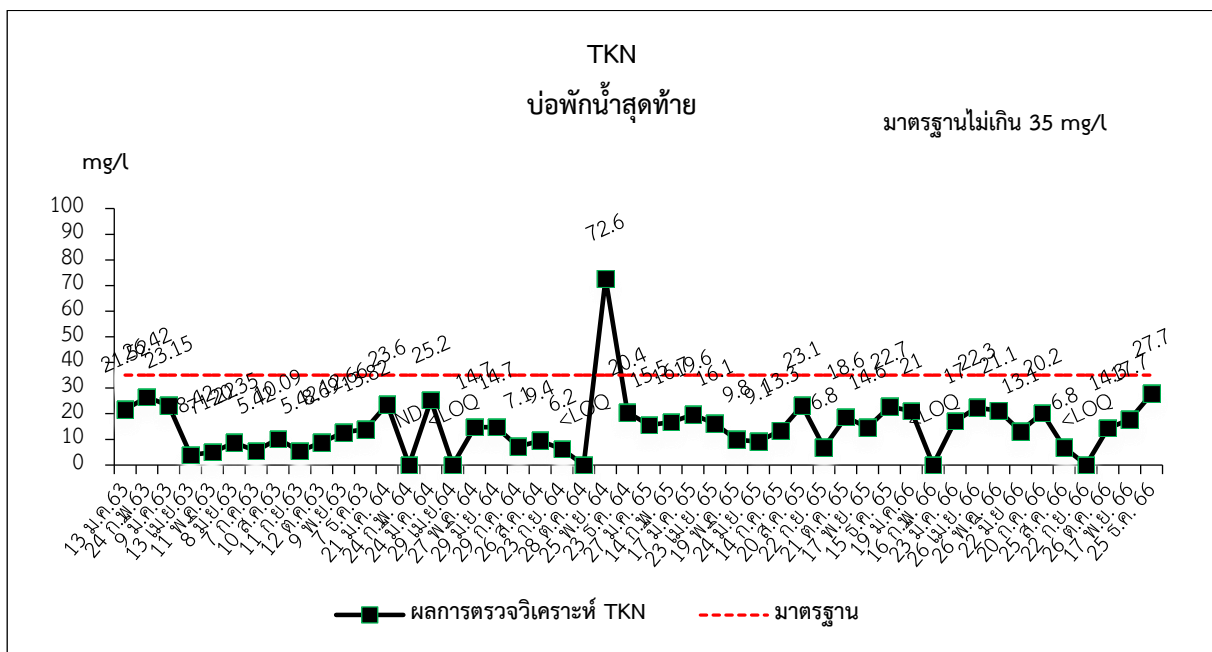
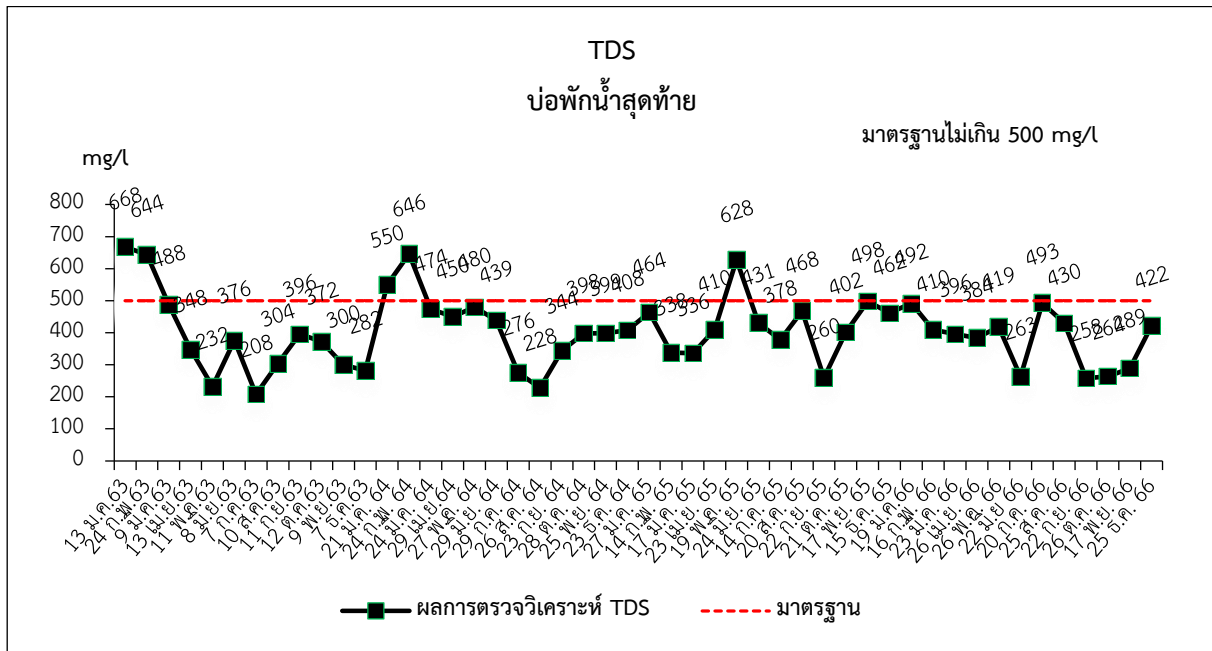
<LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



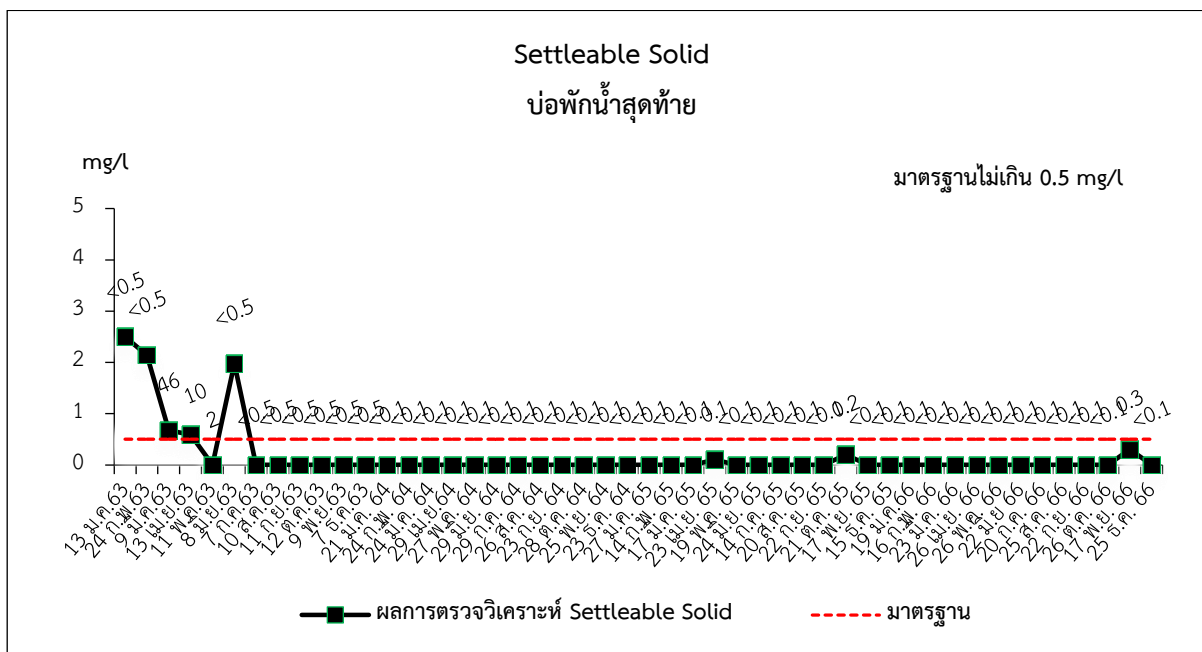
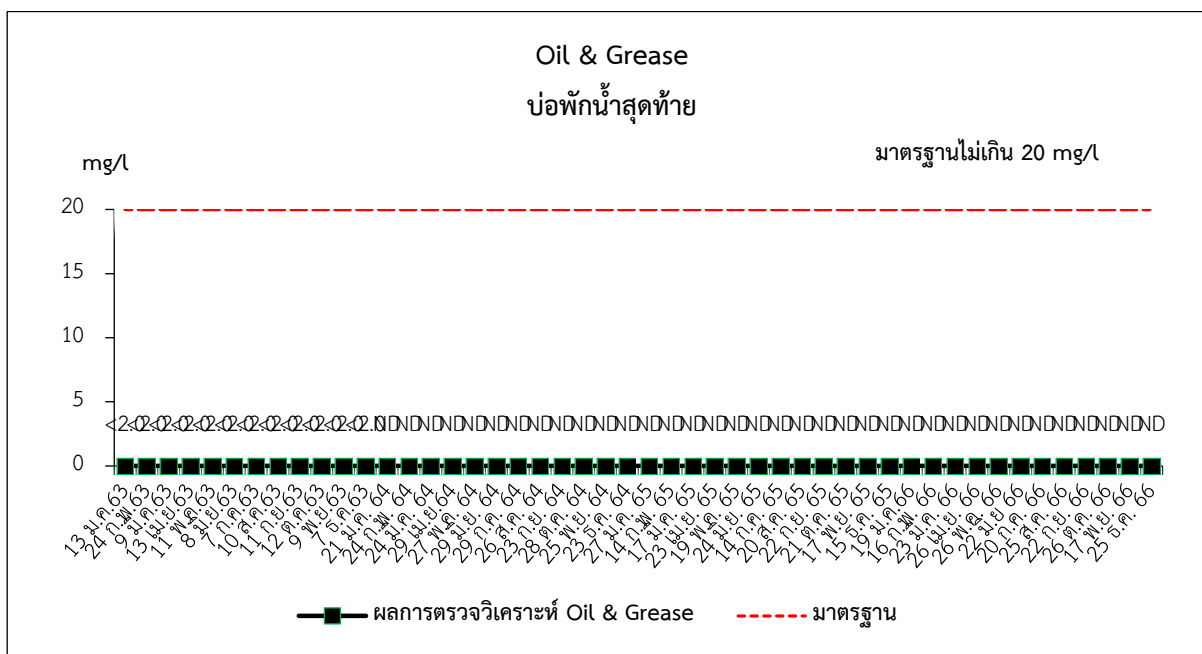
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการ เซนทริก อารีย์ สเตชั่น โดยเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จะเก็บบริเวณน้ำส่วนต้นและส่วนลึก เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึง 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
pH value	Electrometric Method At Site
Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method
<i>Total Coliform Bacteria</i>	Multiple-Tube Fermentation Technique
<i>Fecal Coliform Bacteria</i>	Multiple-Tube Fermentation Technique
<i>Escherichia coli</i>	Fluorogenic Substrate test
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filter Technique
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filter Technique

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 – 8.3, Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 2.0 mg/l as Cl₂, *Total Coliform Bacteria* มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – มากกว่า 23 MPN/100 ml, *Fecal Coliform Bacteria* มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – มากกว่า 23 MPN/100, *Escherichia coli* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ CFU/ml, *Staphylococcus aureus* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ CFU/ml, และ *Pseudomonas aeruginosa* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ In 100 ml พบว่ามีค่า *Pseudomonas aeruginosa* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, *Total Coliform Bacteria*, *Escherichia coli* และ *Staphylococcus aureus* ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ส่วน *Fecal Coliform Bacteria* ที่ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว้าย พบว่า บริเวณสระว้ายน้ำส่วนลึก ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 – 8.2, Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 2.0 mg/l as Cl₂, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – มากกว่า 23 MPN/100 ml, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – มากกว่า 23 MPN/100, Escherichia coil อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ CFU/ml, Staphylococcus Azures อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ CFU/ml และ Pseudomonas aeruginosa อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ In 100 ml ทั้งหมดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Fecal Coliform Bacteria ที่ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศตามมาตรฐานสระว้ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว้ายน้ำส่วนตื้น เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH value	-	8.0	7.7	8.3	7.4	7.1	6.2	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.6	2.0	0.1	0.1	0.5	1.5	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	5.1	>23	12	<1.1	<1.1	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	5.1	>23	<1.1	<1.1	<1.1	-
Escherichia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/

มาตรฐาน : ประกาศตามมาตรฐานสระว้ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 หรือ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว้ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

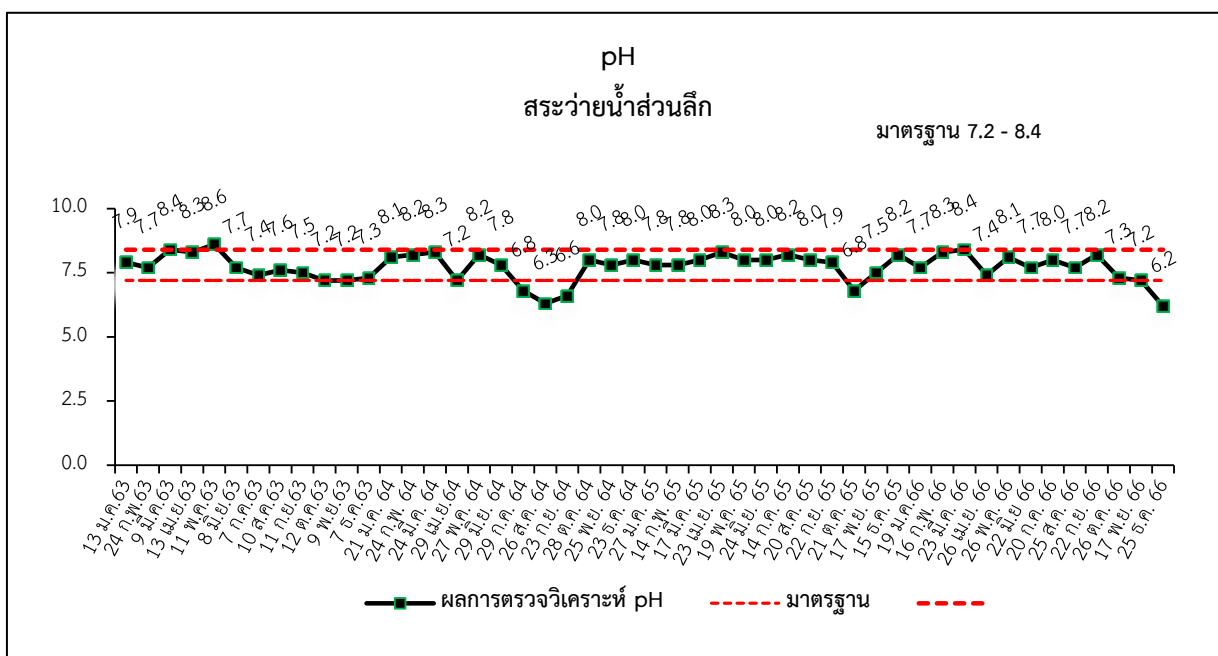
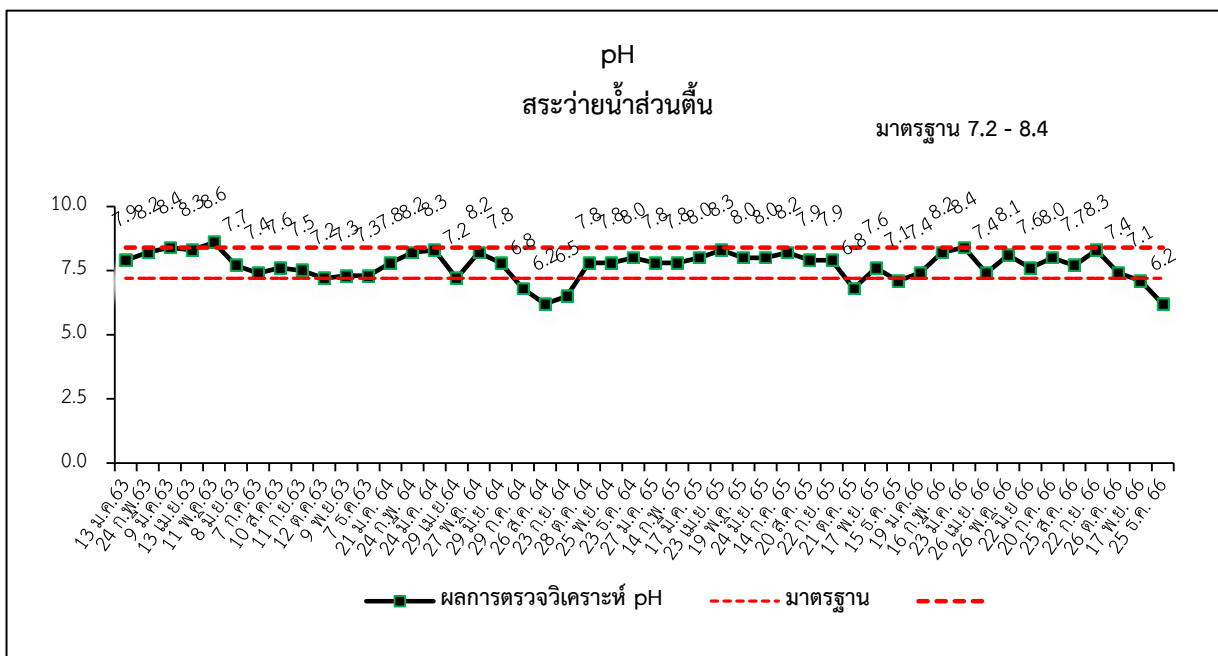
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

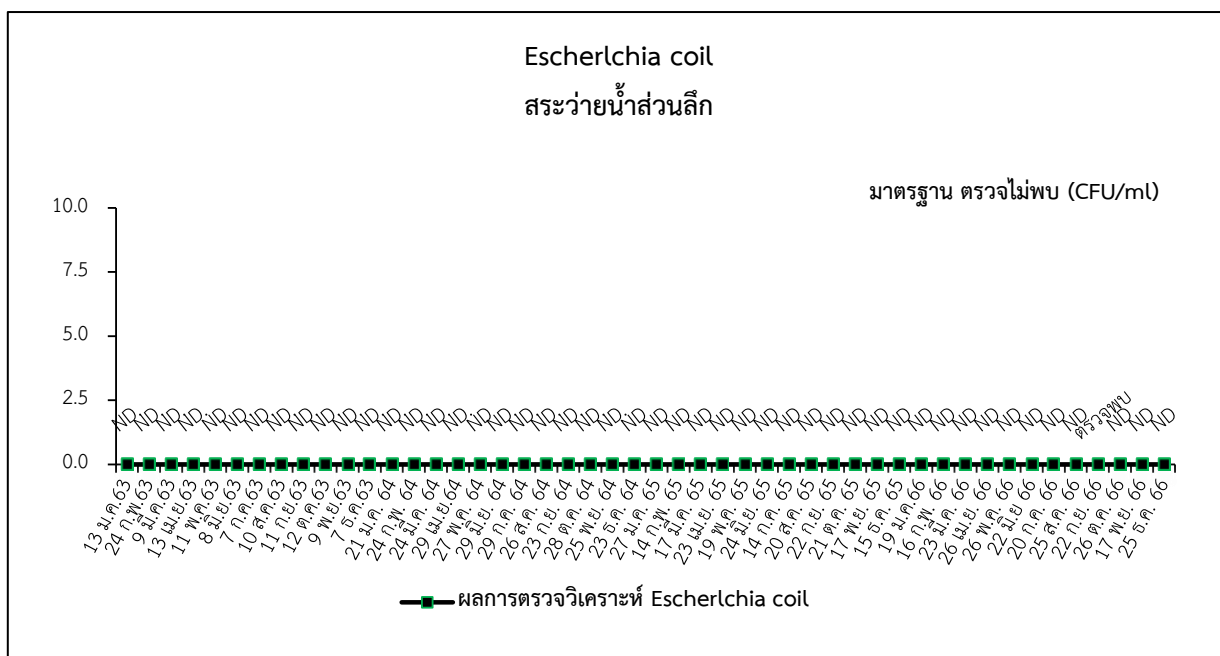
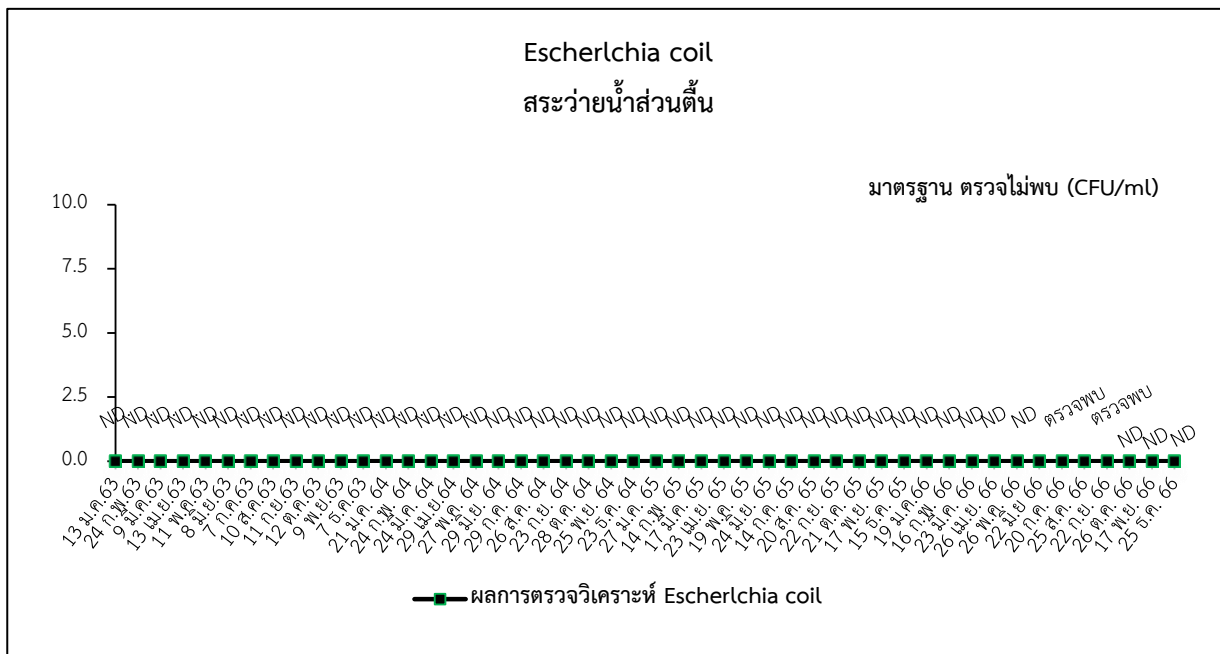
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH value	-	8.0	7.7	8.2	7.3	7.2	6.2	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.6	2.0	0.1	0.1	0.5	1.5	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	6.9	>23	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	1.1	>23	<1.1	<1.1	<1.1	-
Escherichia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/

มาตรฐาน : ประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 หรือ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

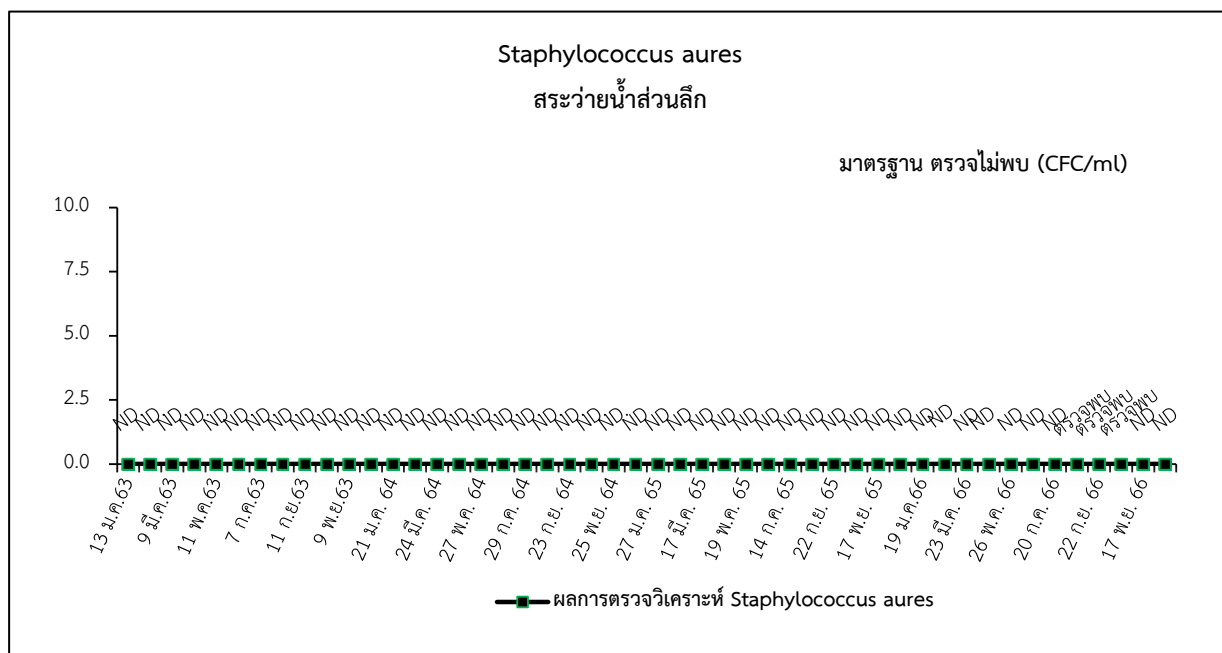
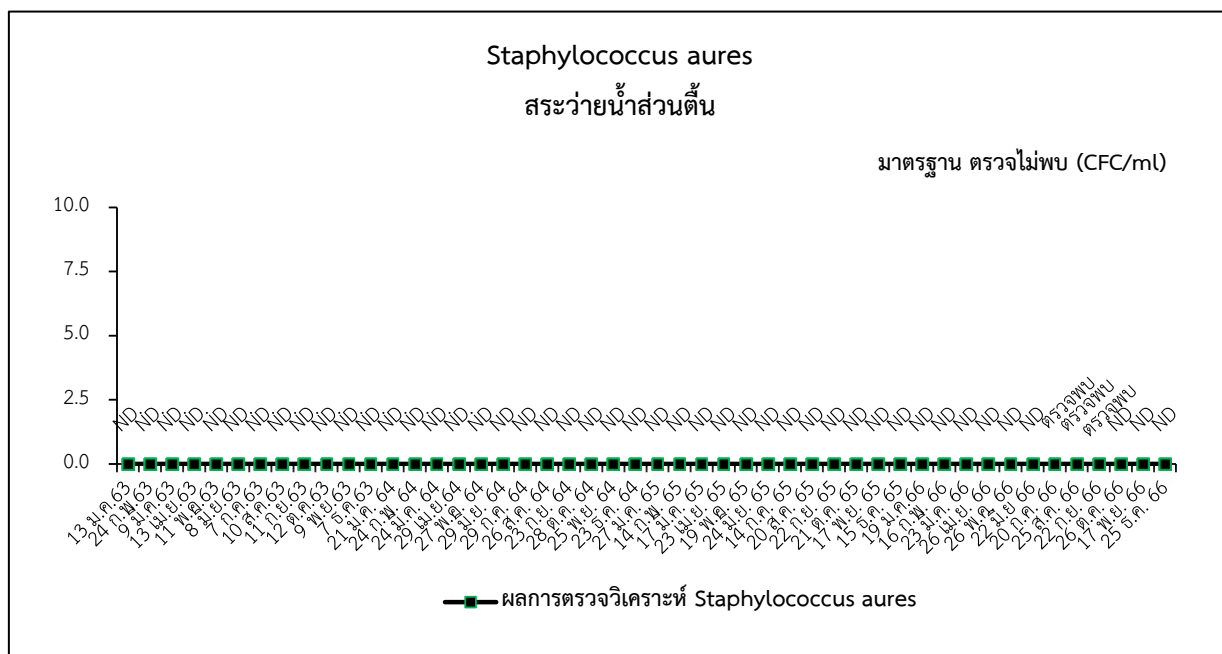
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ



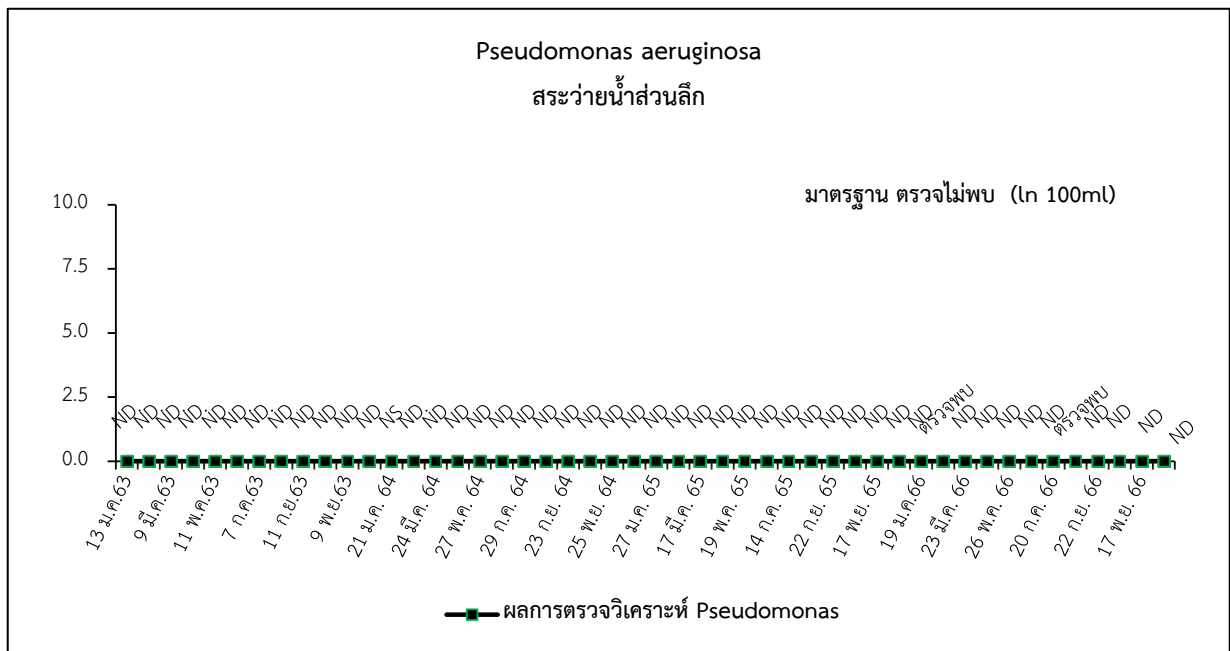
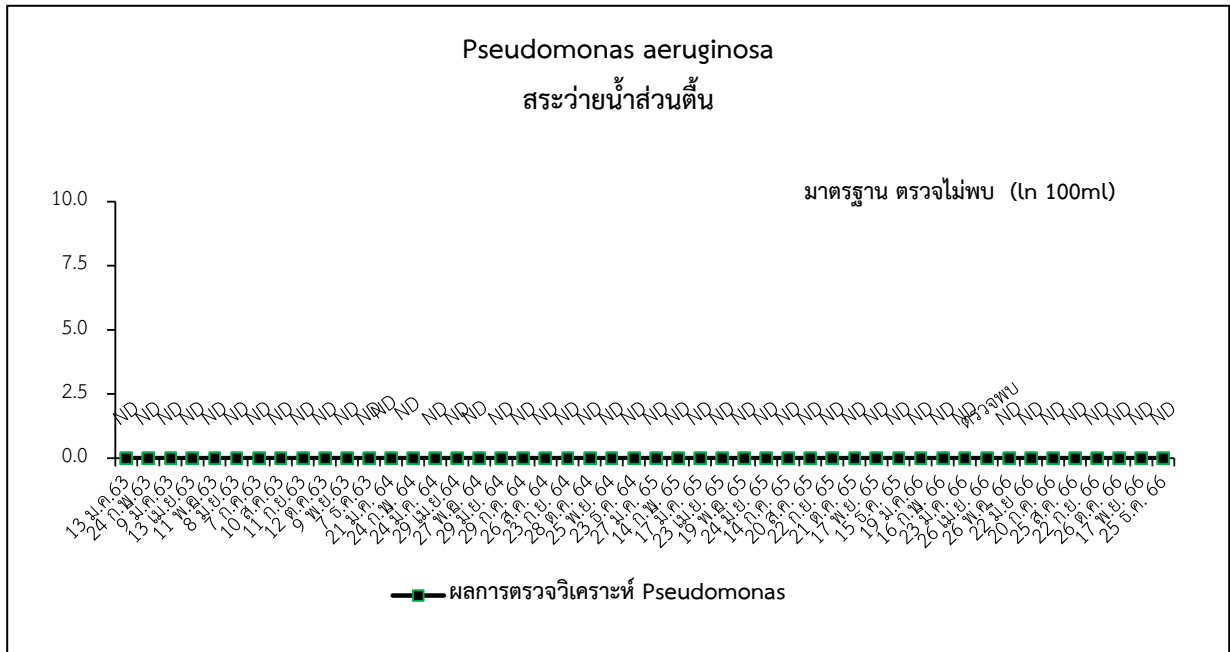
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง



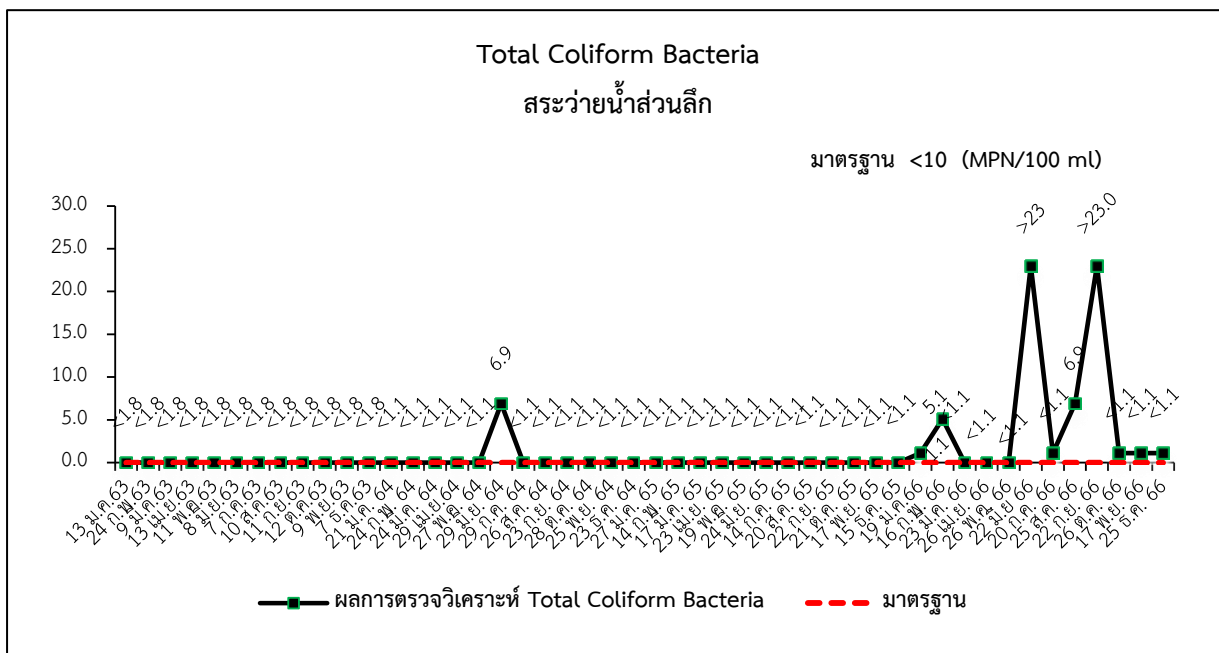
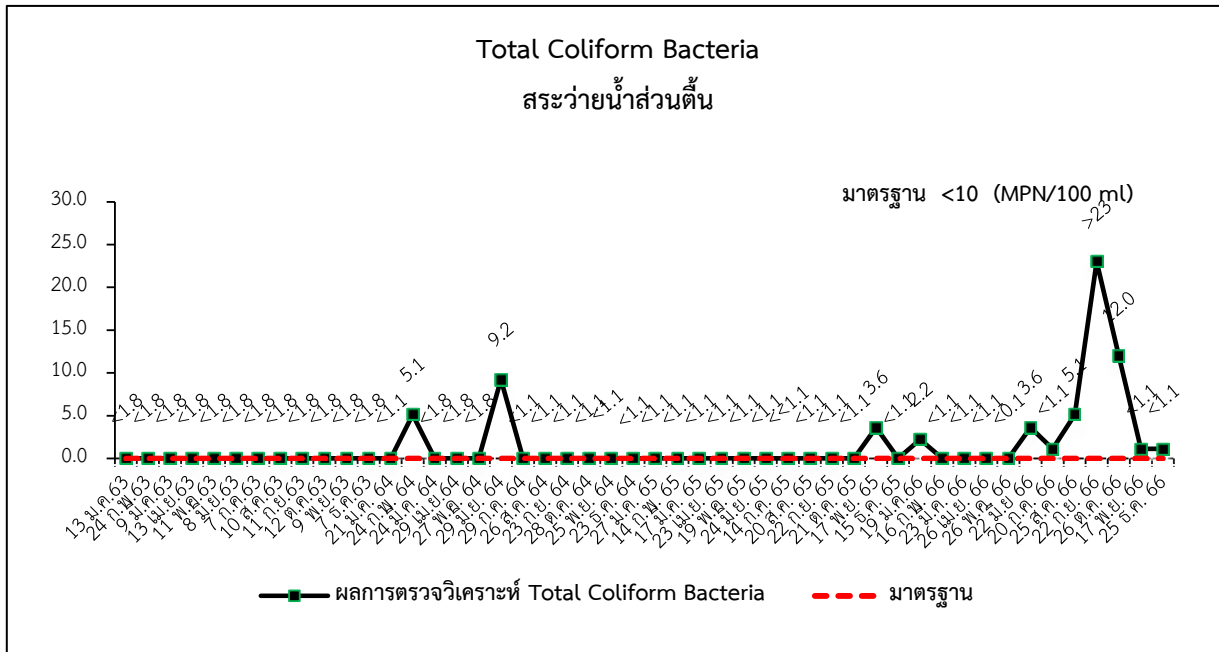
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



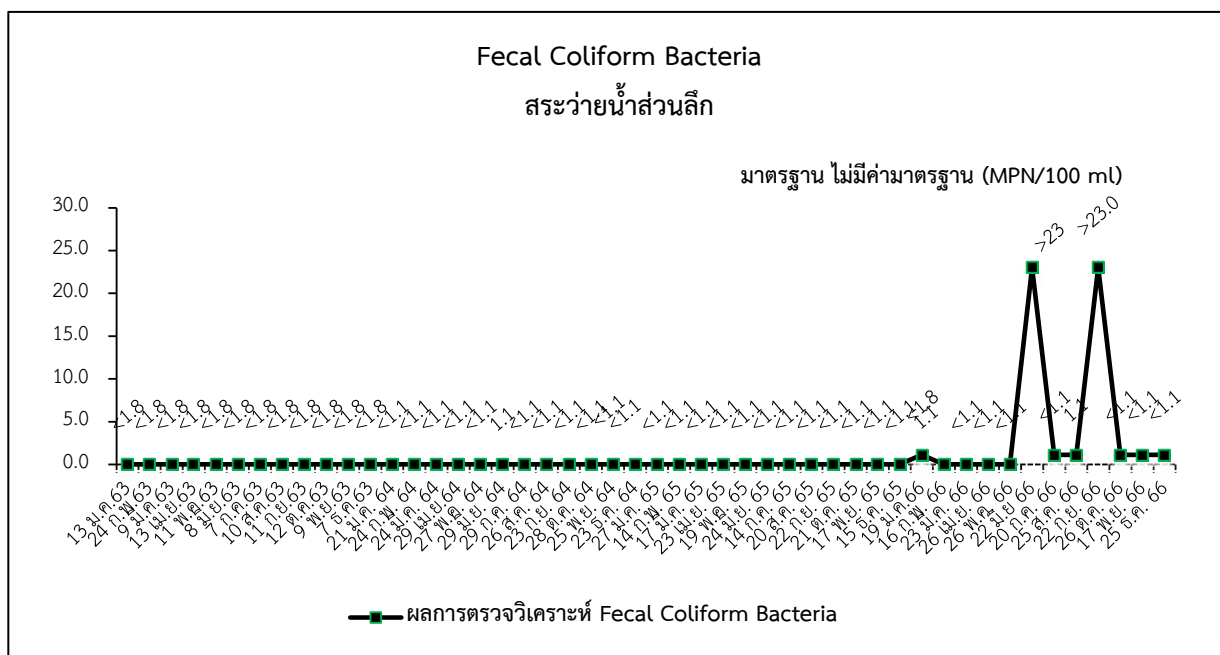
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



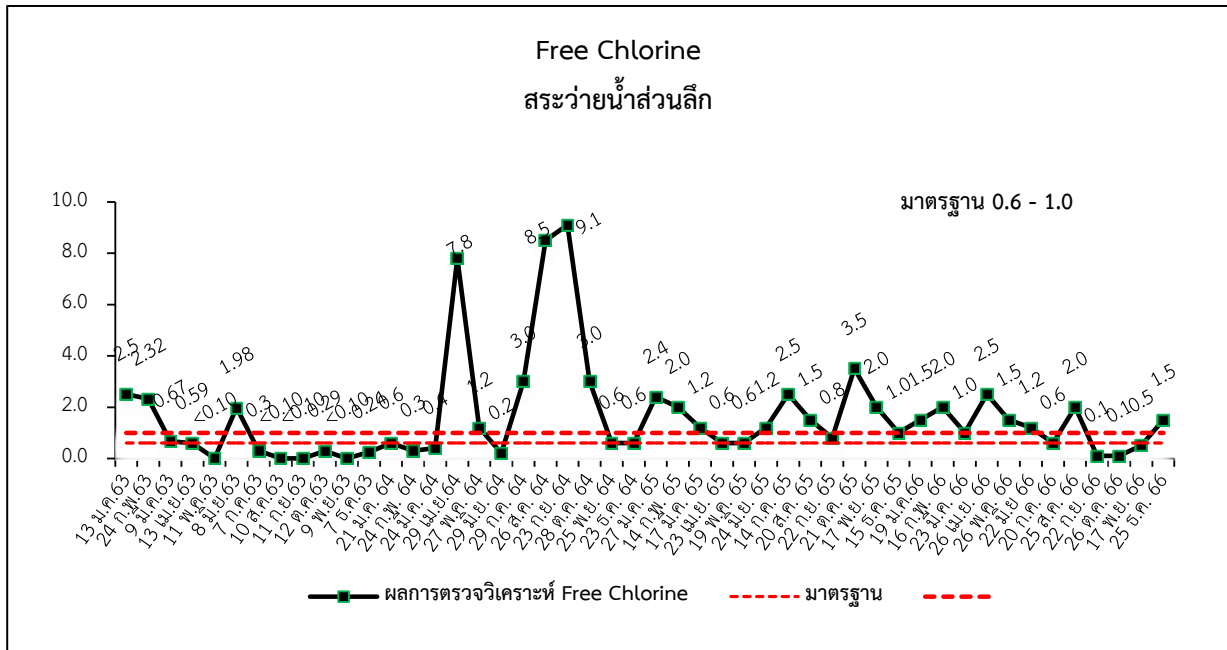
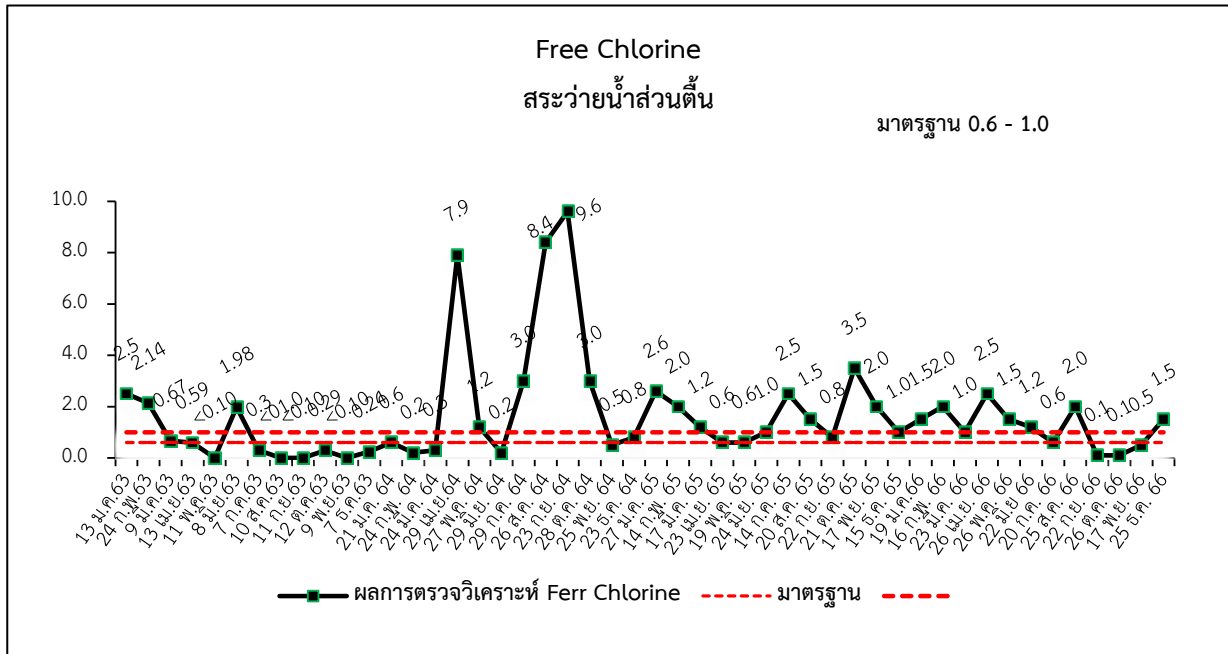
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



Monitor 2-66/CH3 CAS



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)