

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด**

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำ सरवायน้ำ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 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	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	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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 - บ่อฟักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนภาระจำยอมจำนวน 1 จุด - บ่อดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ 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	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	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) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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 โดยเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ 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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.4, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 93.0 – 146.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 – 36.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.9 – 6.9 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 350 - 500 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 53.5 – 77.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide และTKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.4 – 7.3, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 18.5 – 83.2 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 27.2 – 38.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 406 - 477 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 18.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD, SS และSettle able Solids มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (อาคาร A) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1	7.4	5.0 -9.0
BOD	mg/l	119	106	146	97.8	106	93.0	≤20
SS	mg/l	6.6	34.6	25.6	25.3	36.1	21.3	≤30
Sulfide	mg/l	2.9	5.6	6.9	4.3	5.7	2.9	≤1
TDS	mg/l	500	472	418	350	386	362	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	4.0	5.0	10.0	ND.	≤20
TKN	mg/l	53.5	57.4	58.9	59.2	77.5	63.8	≤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

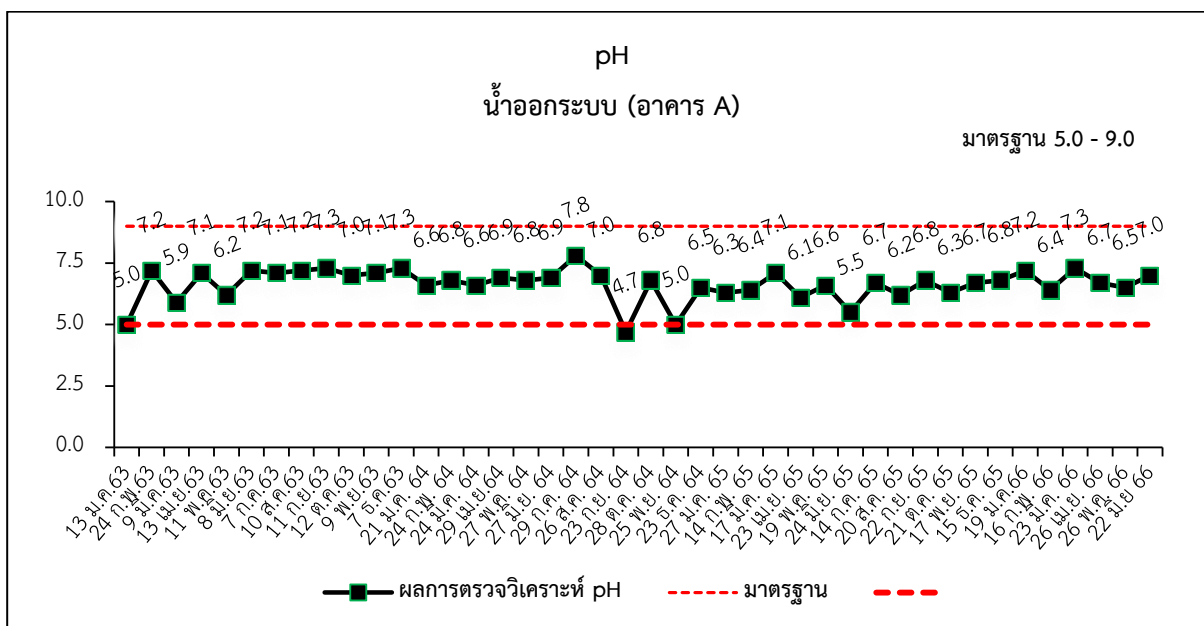
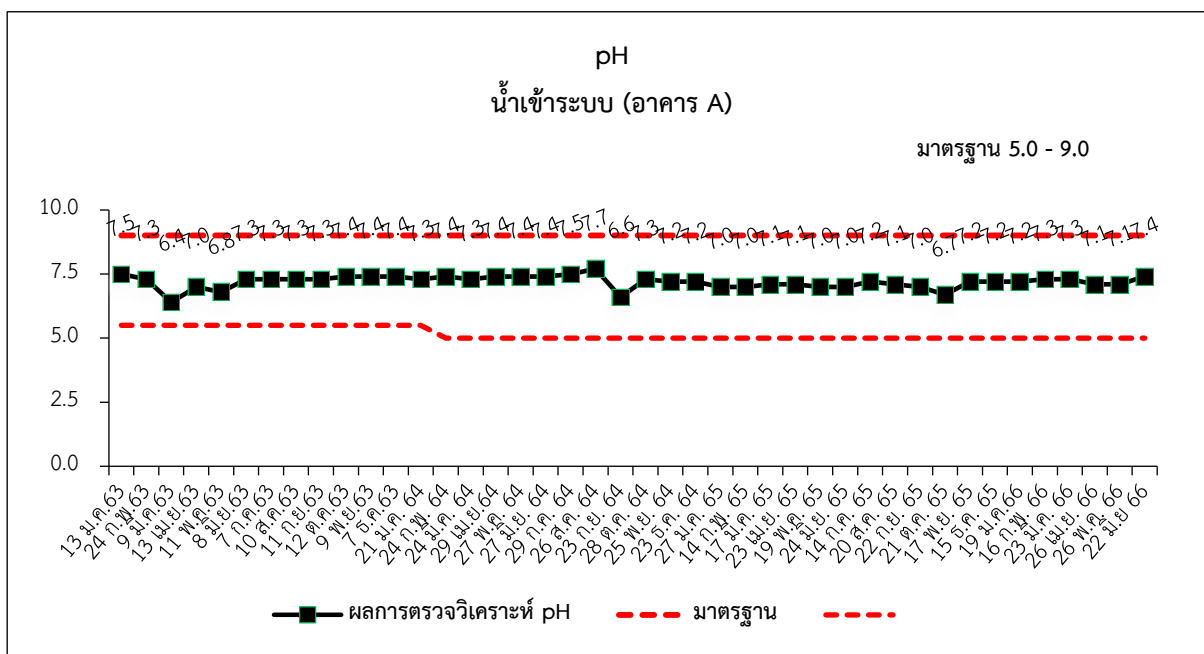
ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (อาคาร A) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

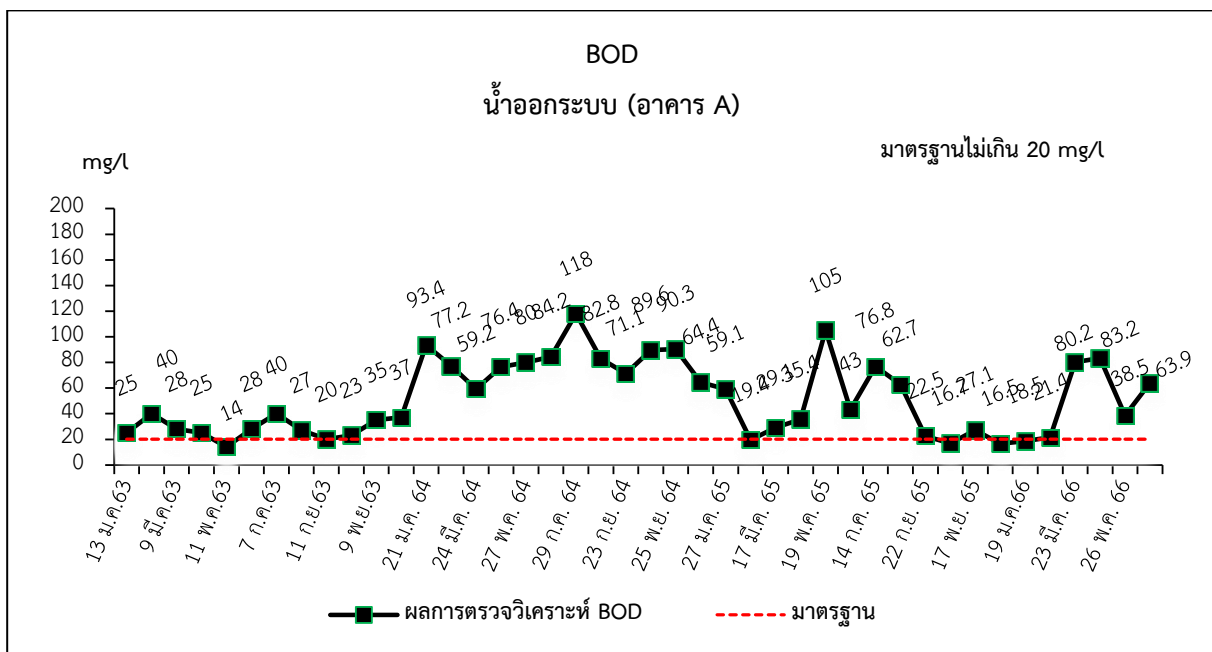
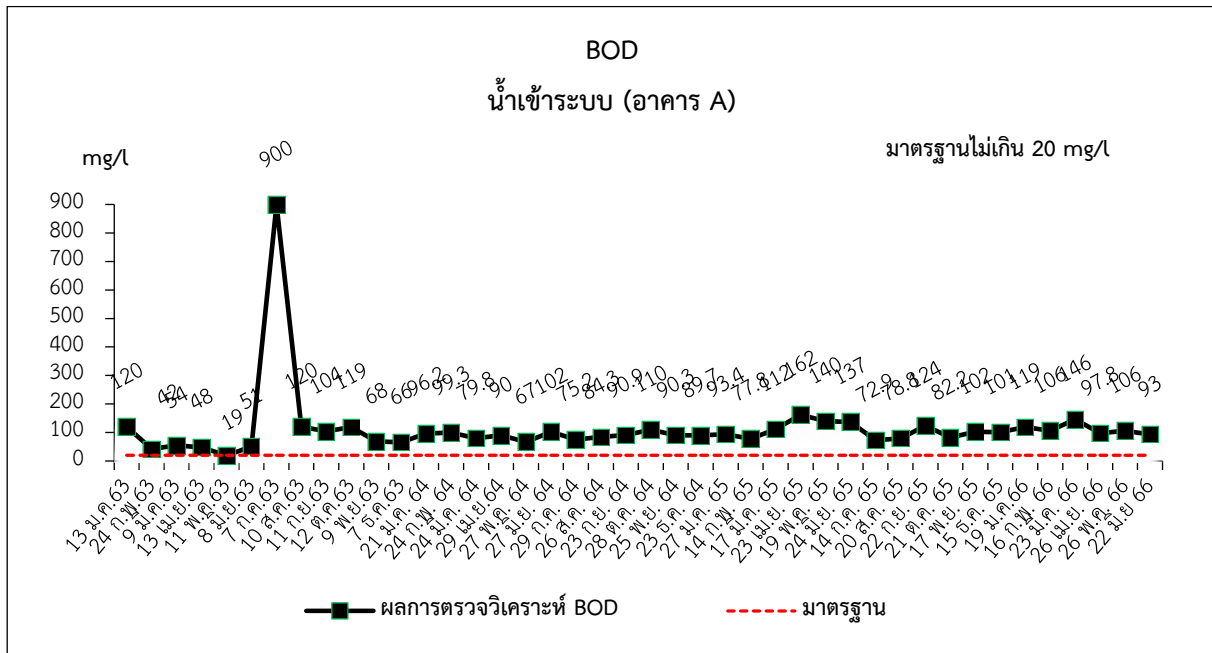
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.2	6.4	7.3	6.7	6.5	7.0	5.0 -9.0
BOD	mg/l	18.5	21.4	80.2	83.2	38.5	63.9	≤20
SS	mg/l	27.2	37.8	38.0	30.4	30.4	28.8	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	477	406	420	410	423	432	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	11.5	7.1	16.6	12.9	7.8	18.6	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.7	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

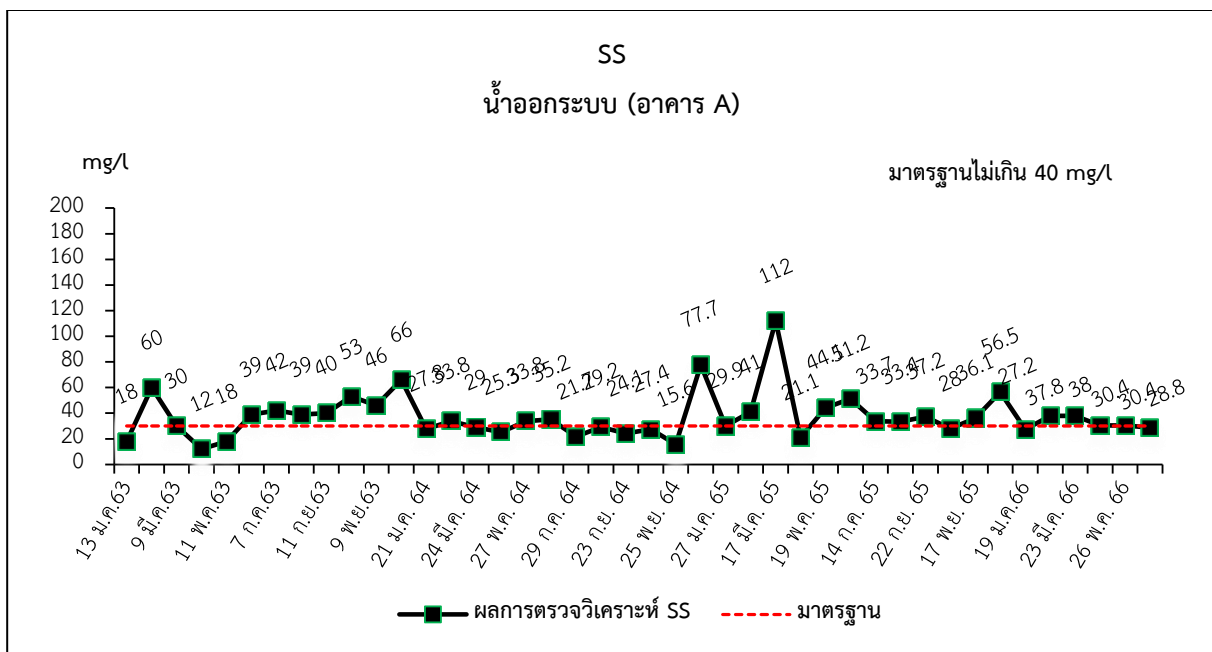
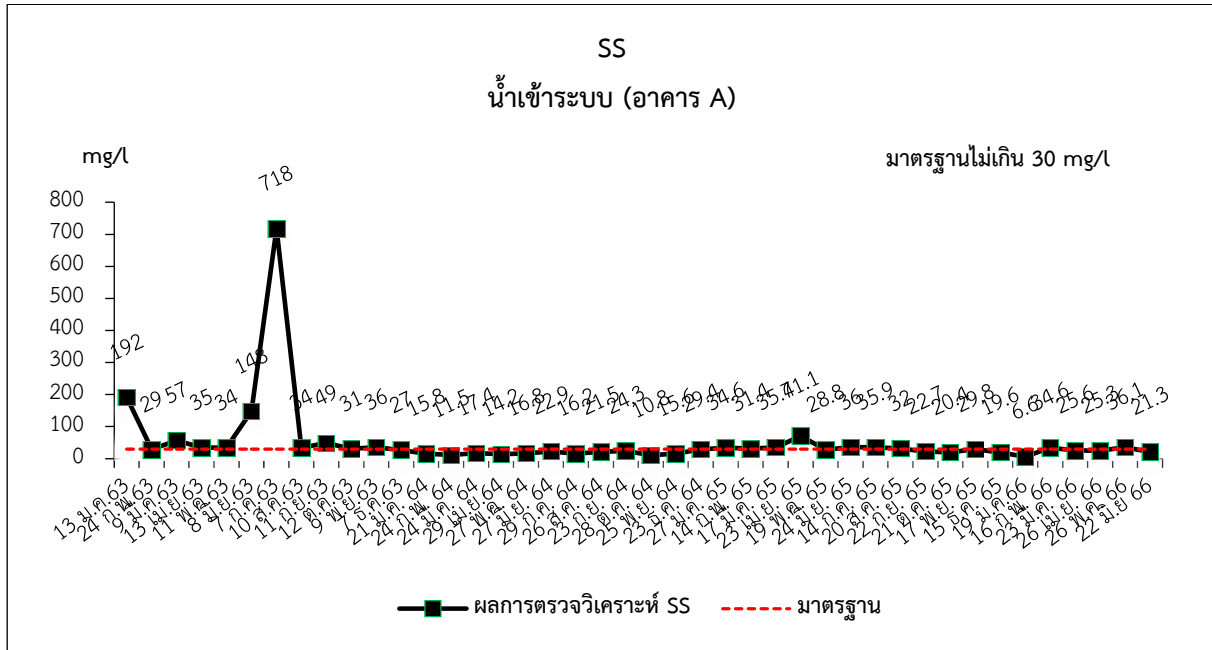
ND : ตรวจไม่พบ



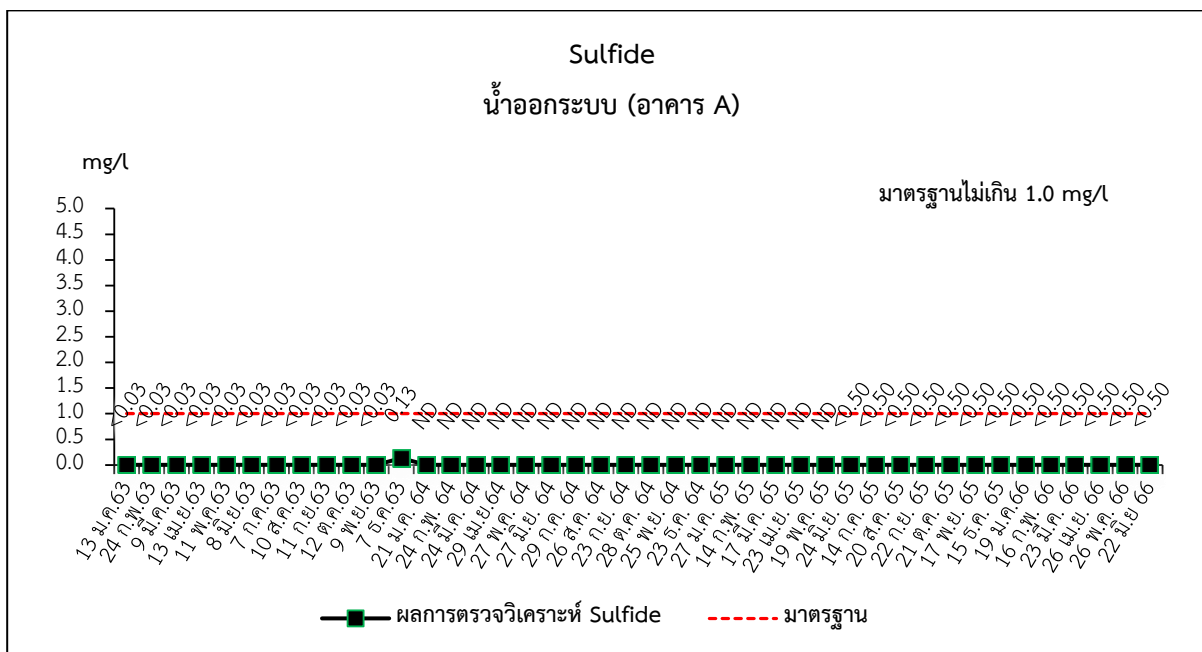
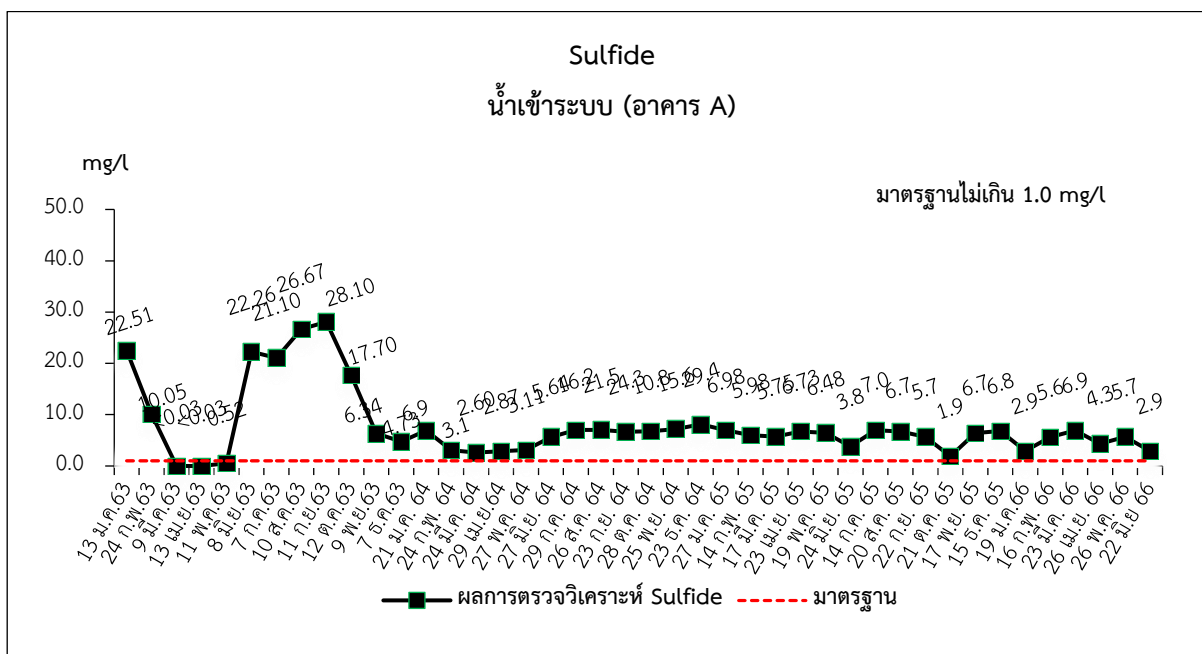
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



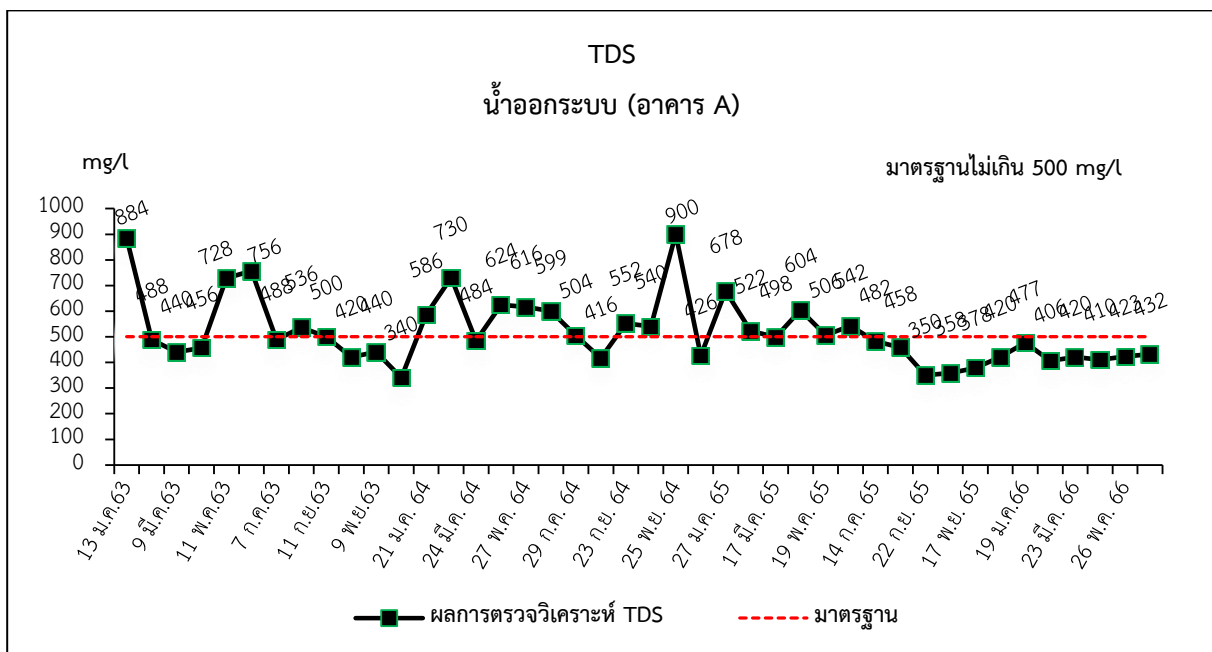
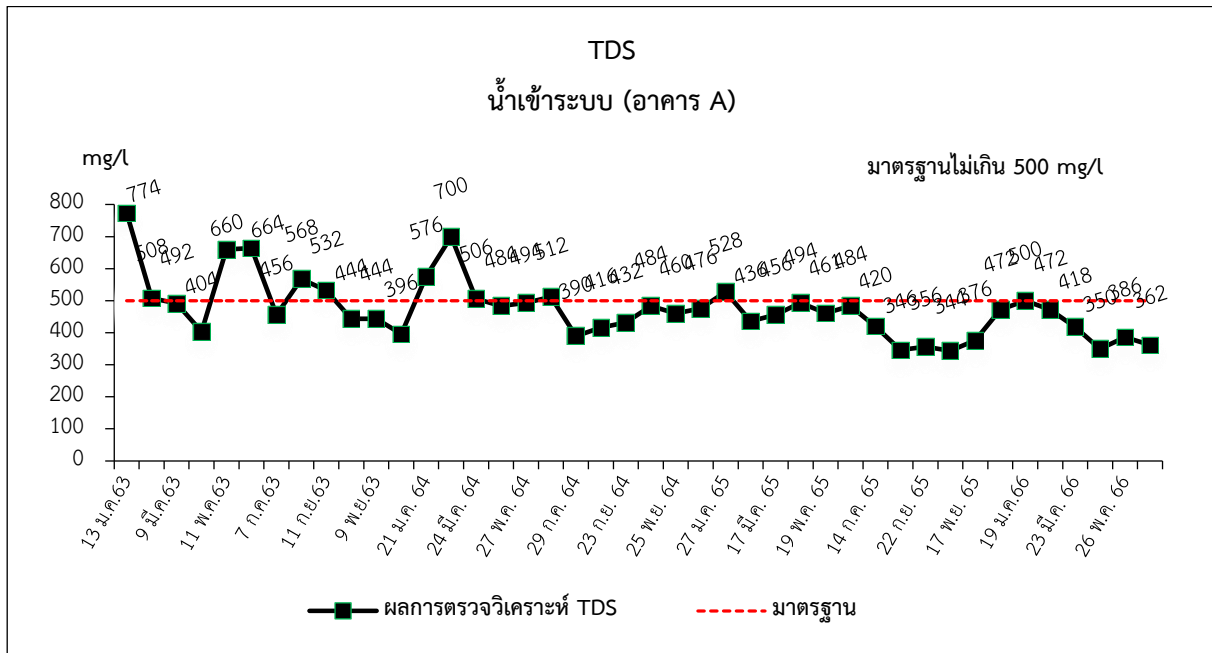
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



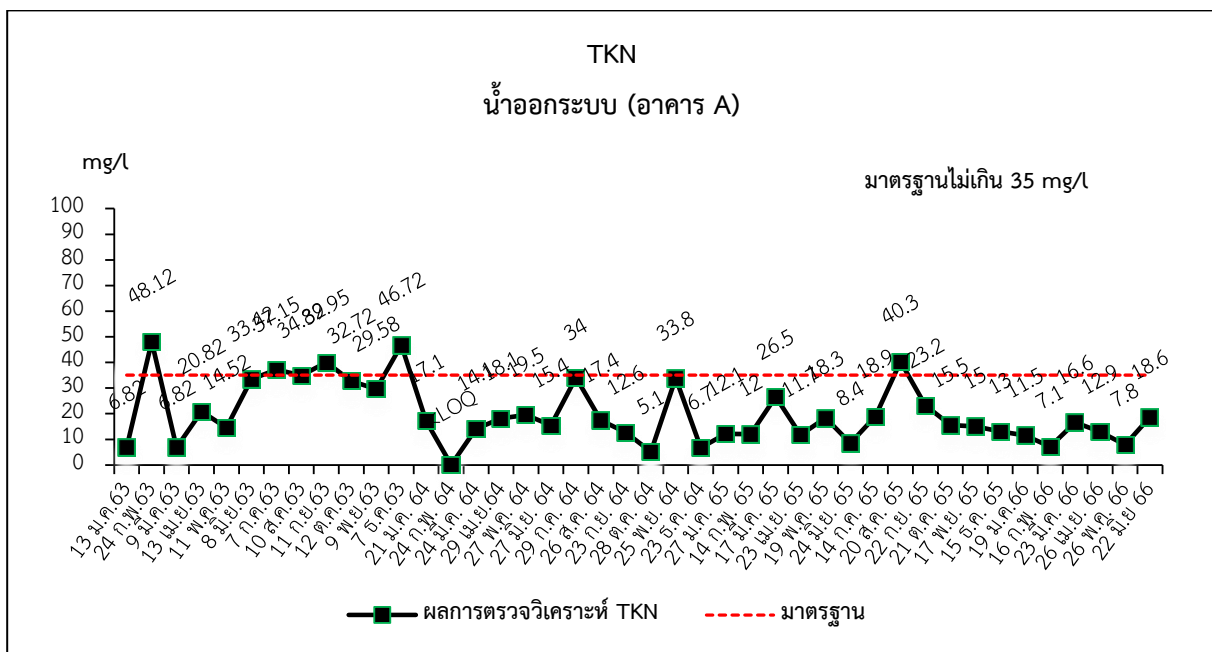
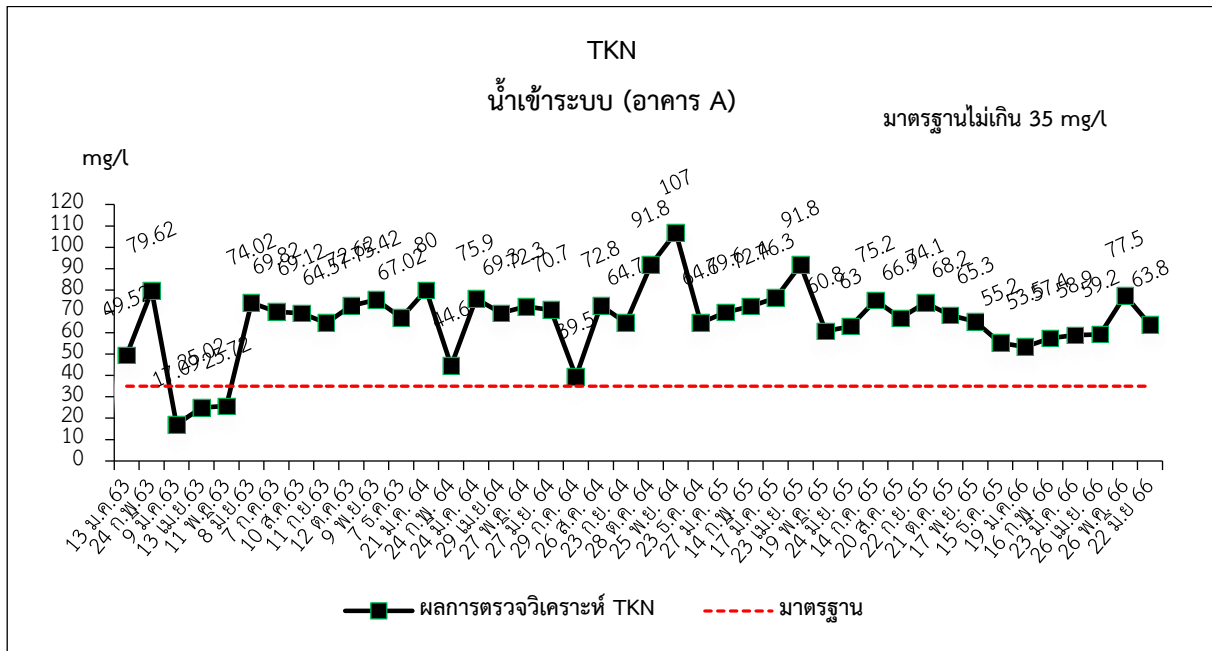
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



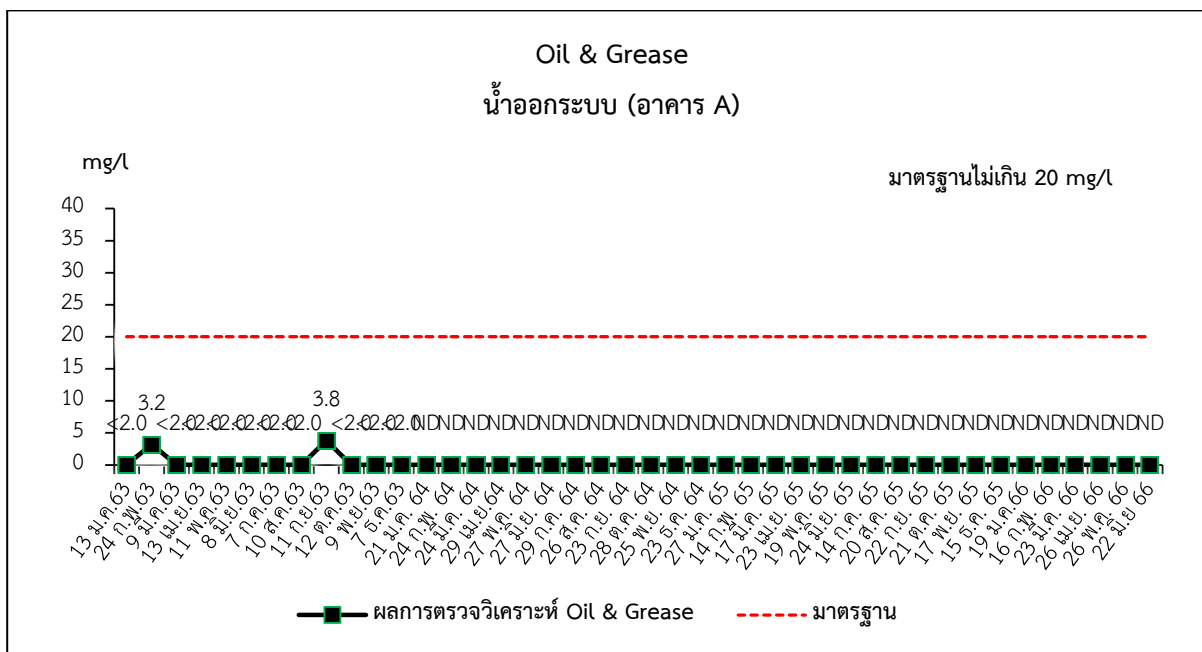
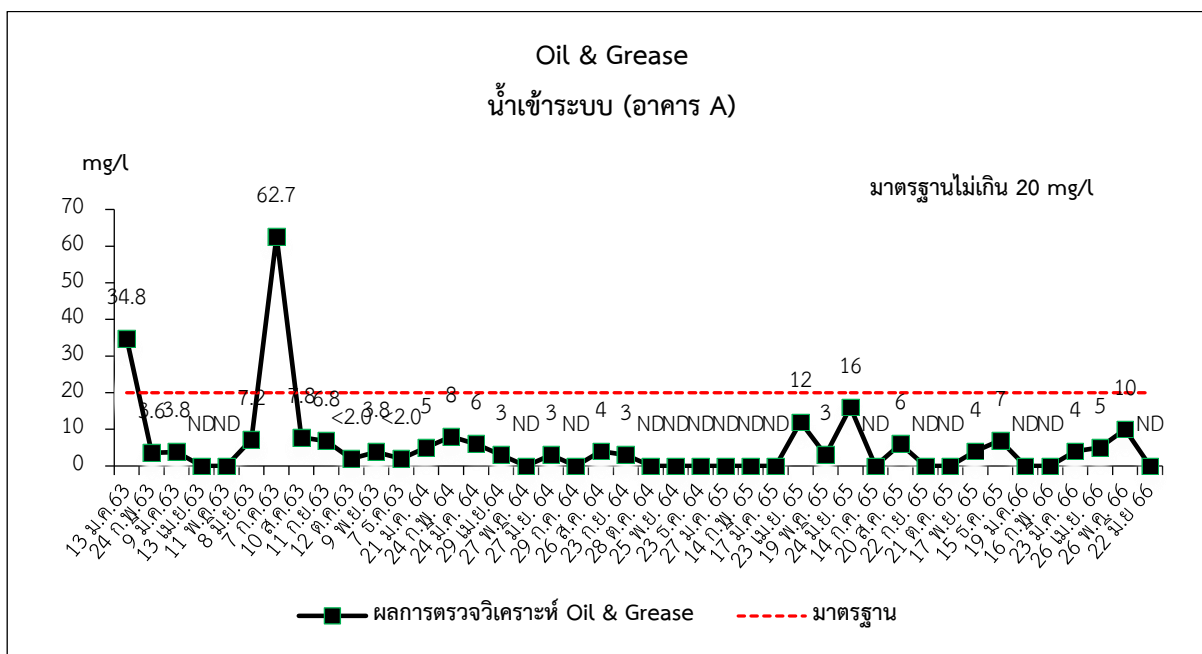
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



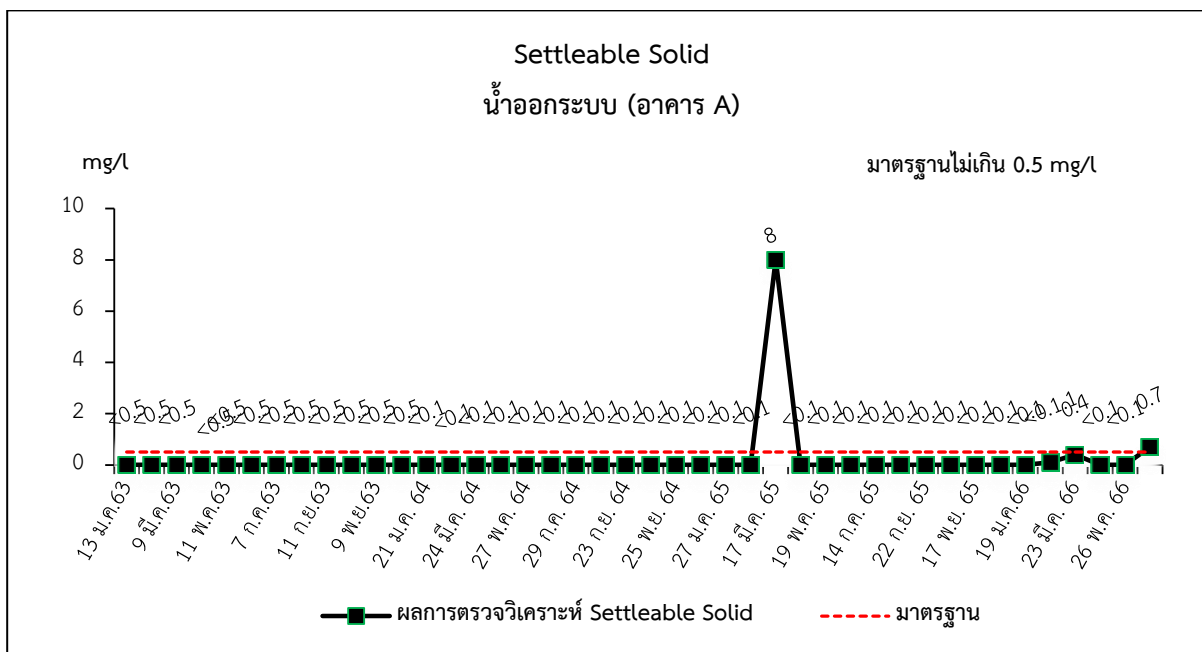
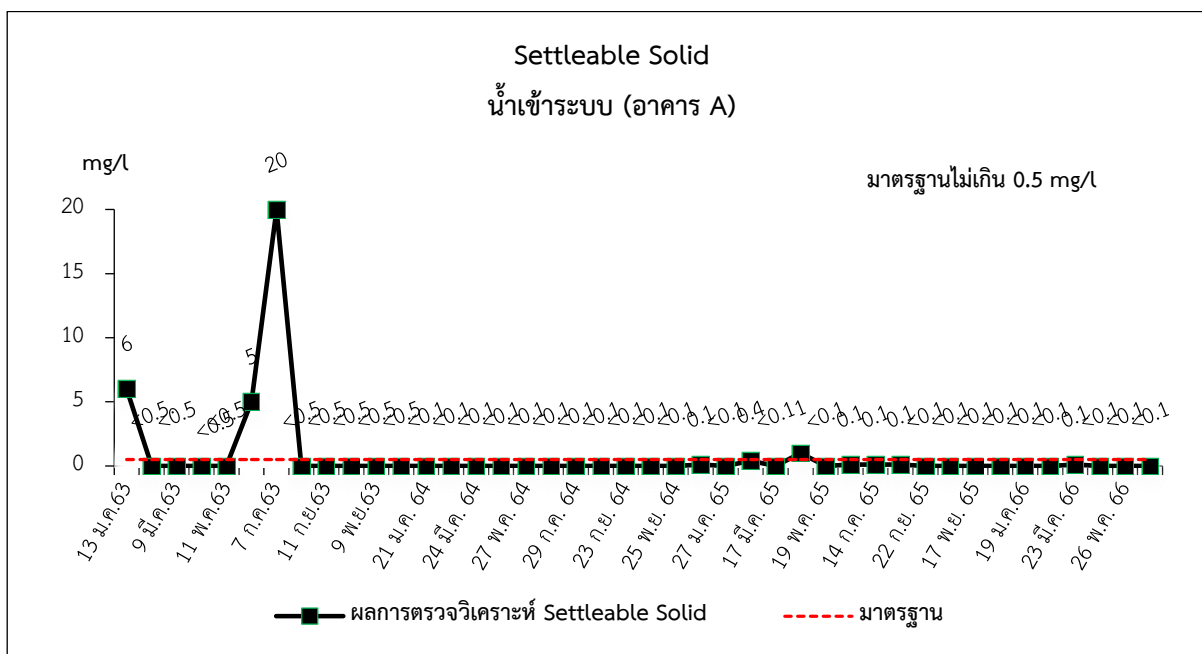
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 7.4, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 128.0 – 214.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 30.8 – 188.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 7.1 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 366 – 504 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 – 13.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 – 5.5 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 54.6 – 72.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าค่า pH และ Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนพารามิเตอร์ที่เหลือมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 – 8.1, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 36.6 – 231.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 42.9 – 53.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 352 – 468 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 42.8 – 63.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Settle able Solids และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (อาคาร B) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.2	7.3	7.4	7.0	7.2	7.4	5.0 -9.0
BOD	mg/l	165	154	211	152	128	214	≤20
SS	mg/l	30.8	90.3	104.0	69.1	56.4	188.0	≤30
Sulfide	mg/l	6.8	6.9	7.1	6.6	6.6	3.2	≤1
TDS	mg/l	504	392	394	366	384	388	500
Oil & Grease	mg/l	4.0	5.0	13.0	12.0	12.0	6.0	≤20
TKN	mg/l	54.6	56.9	64.7	72.9	68.3	72.6	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.4	1.5	2.0	3.0	1.0	5.5	≤0.5

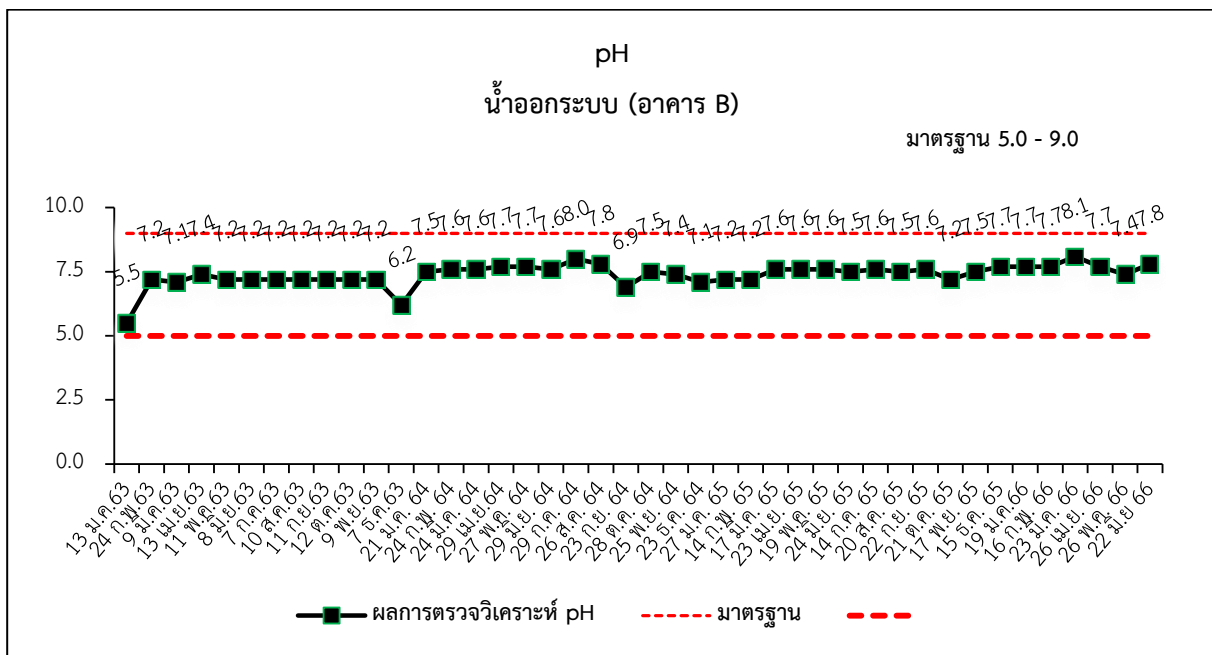
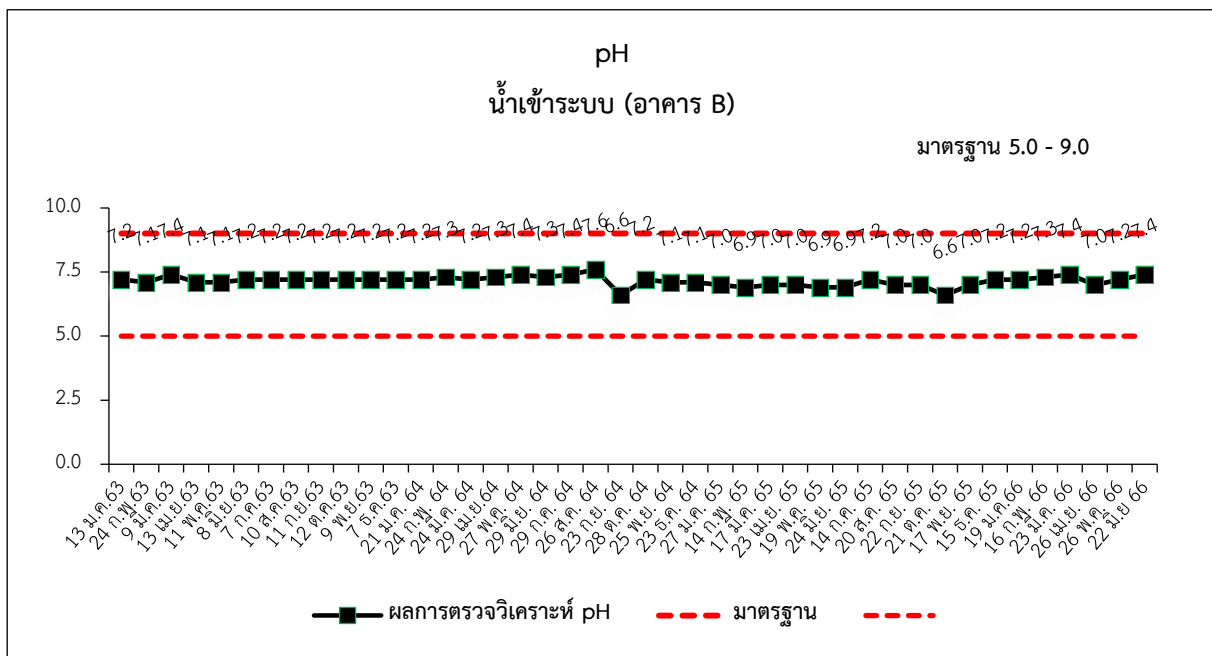
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (อาคารB) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

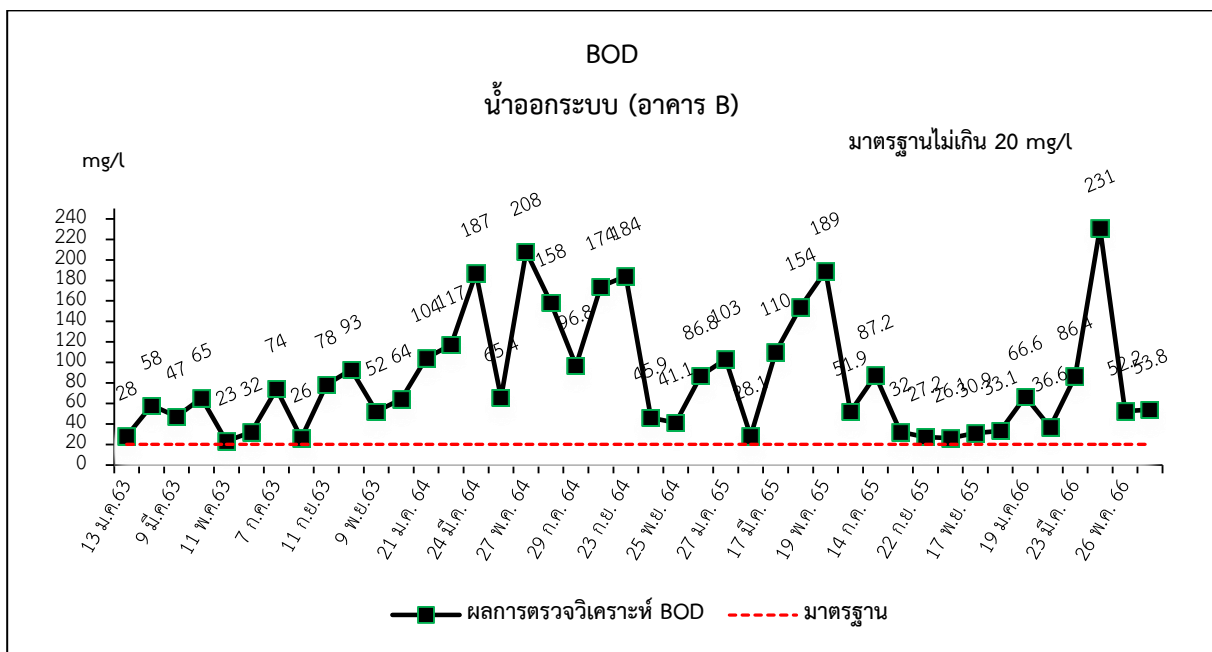
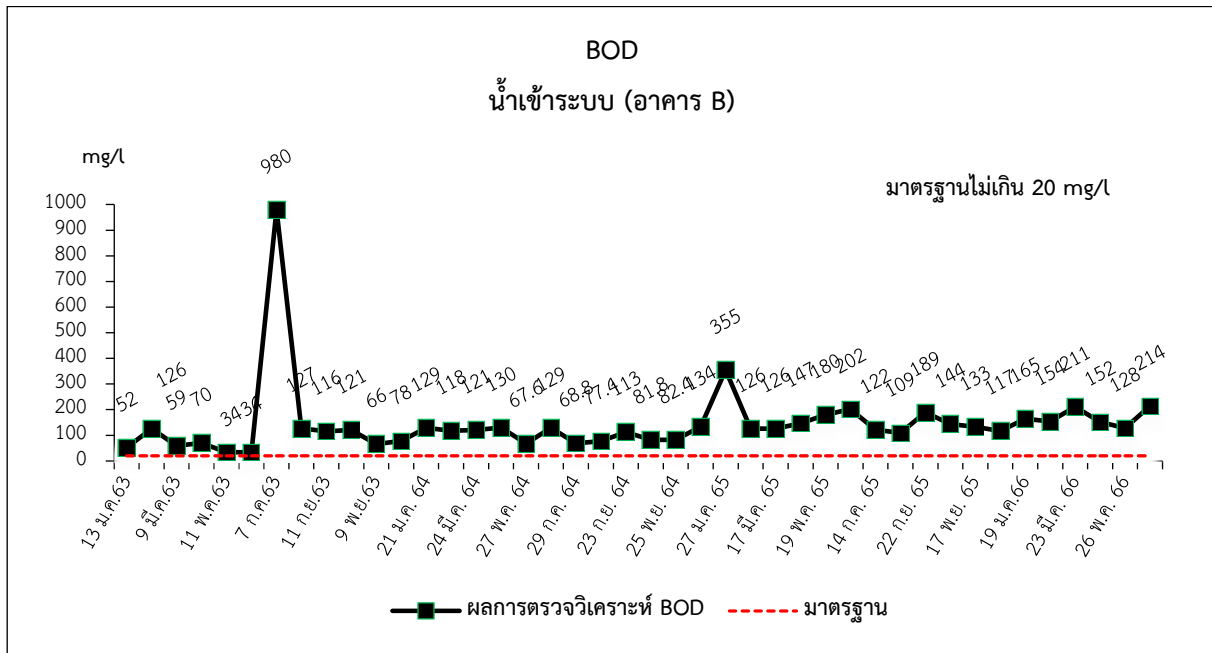
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.7	7.7	8.1	7.7	7.4	7.8	5.0 -9.0
BOD	mg/l	66.6	36.6	86.4	231.0	52.2	53.8	≤20
SS	mg/l	47.1	53.2	53.5	46.1	47.8	42.9	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	468	391	378	364	370	352	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	42.8	44.6	43.2	63.4	55.1	47.1	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.8	1.0	0.5	<0.1	<0.1	2.0	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

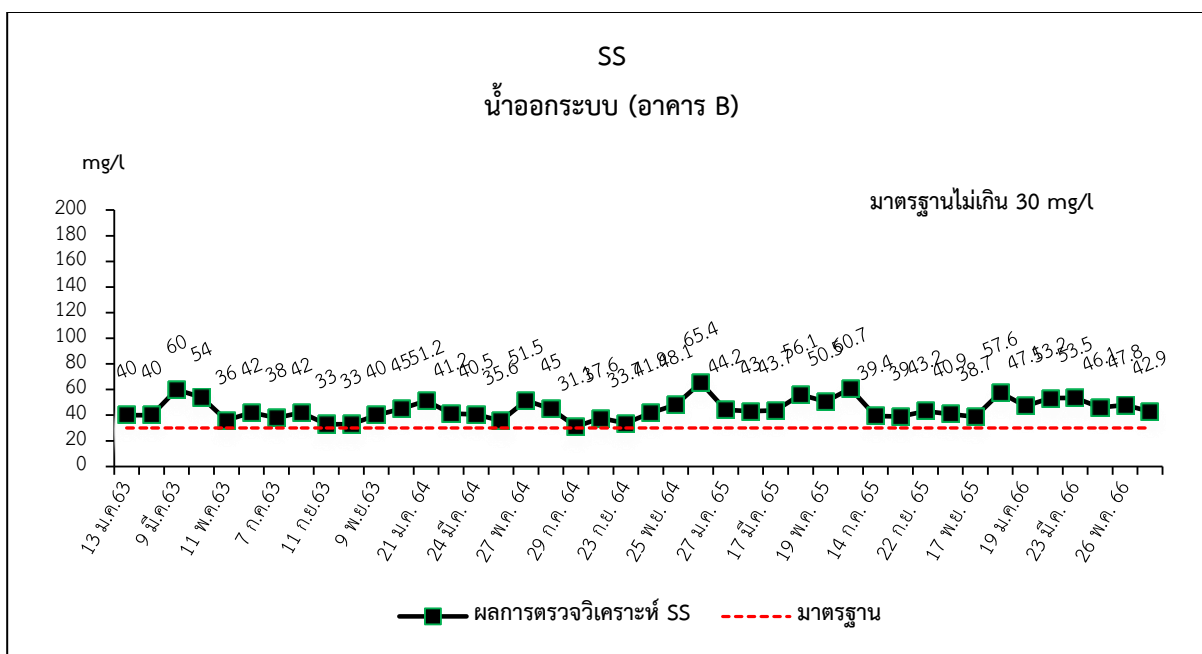
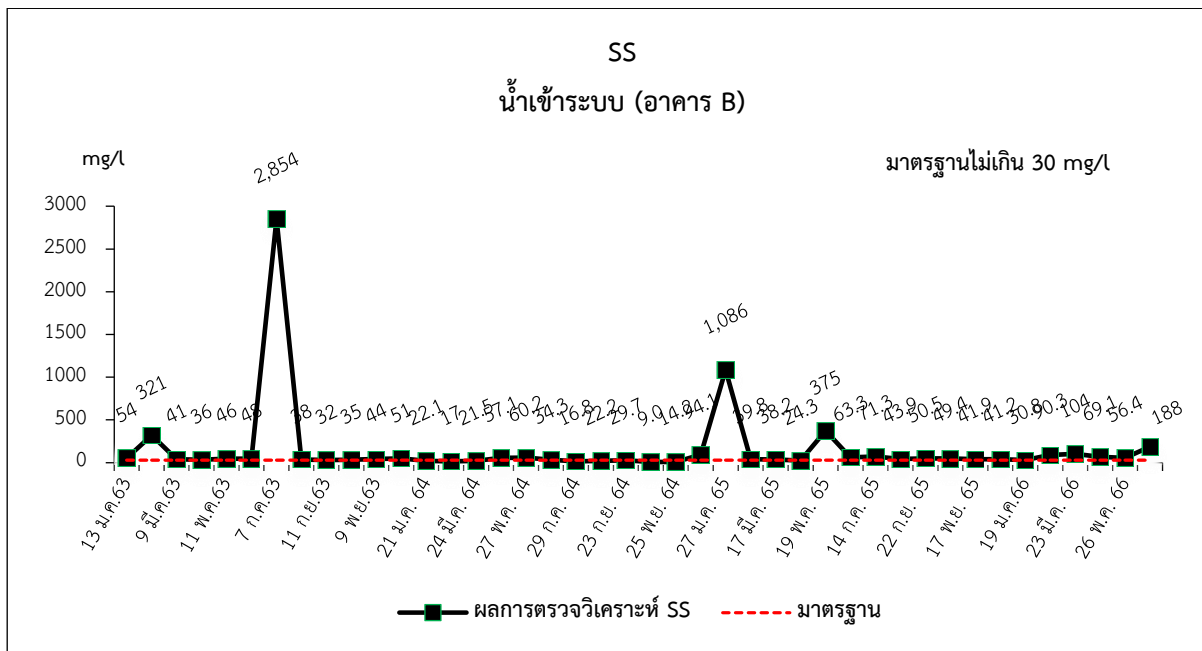
ND : ตรวจไม่พบ



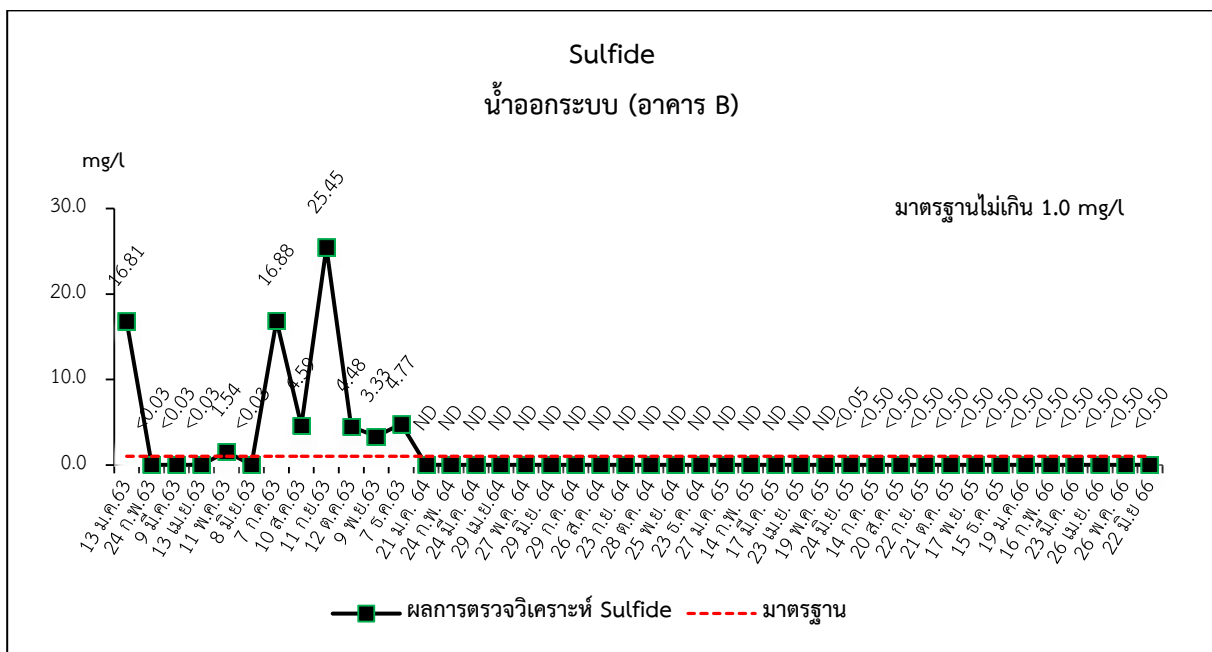
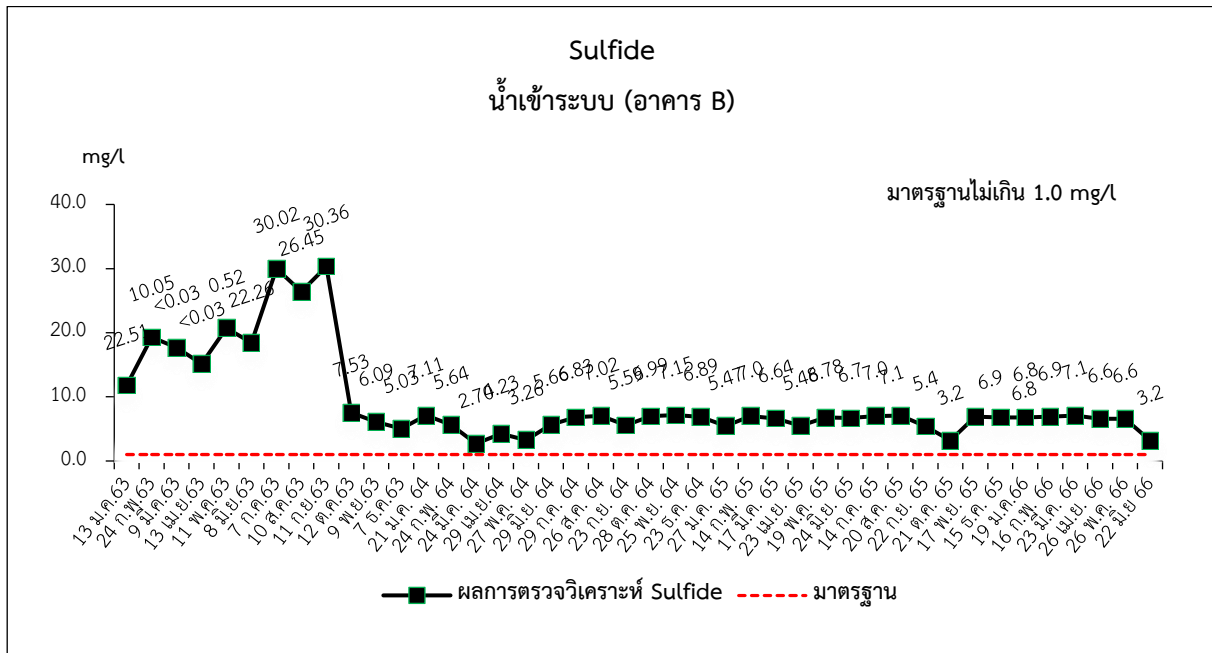
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



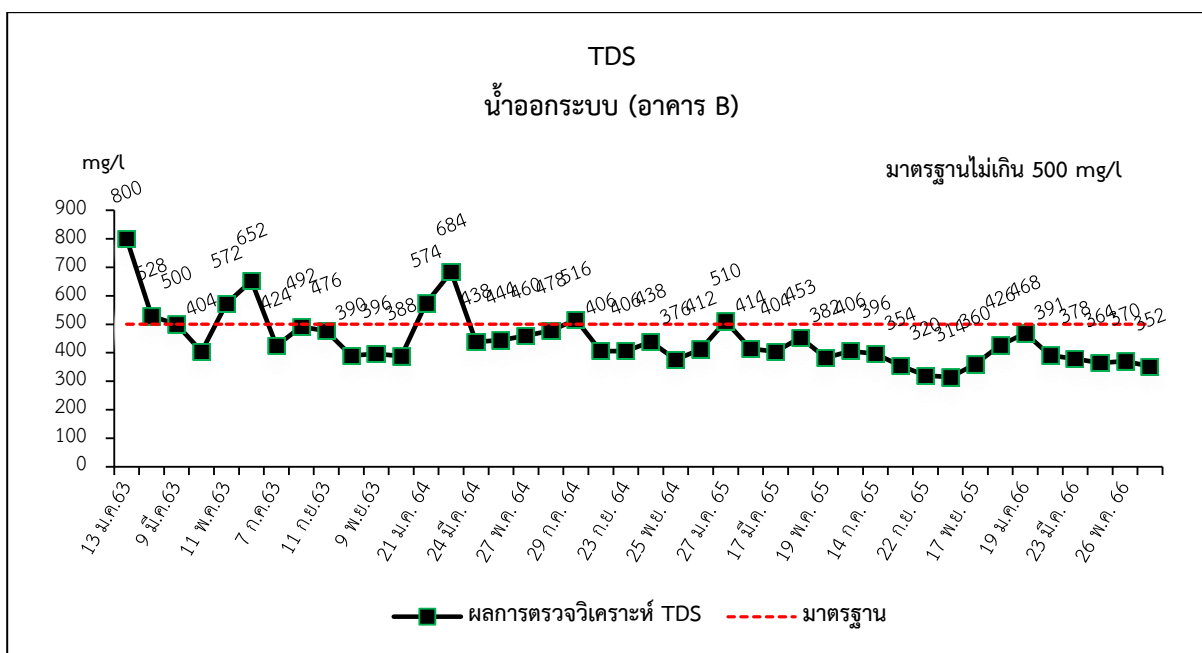
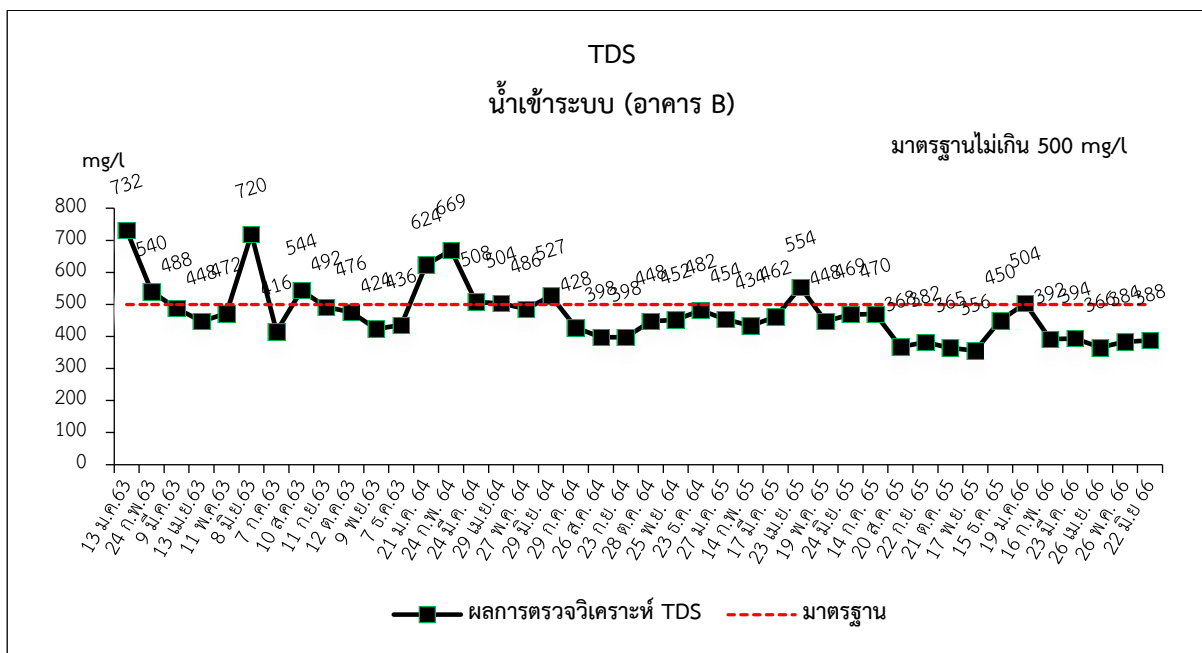
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



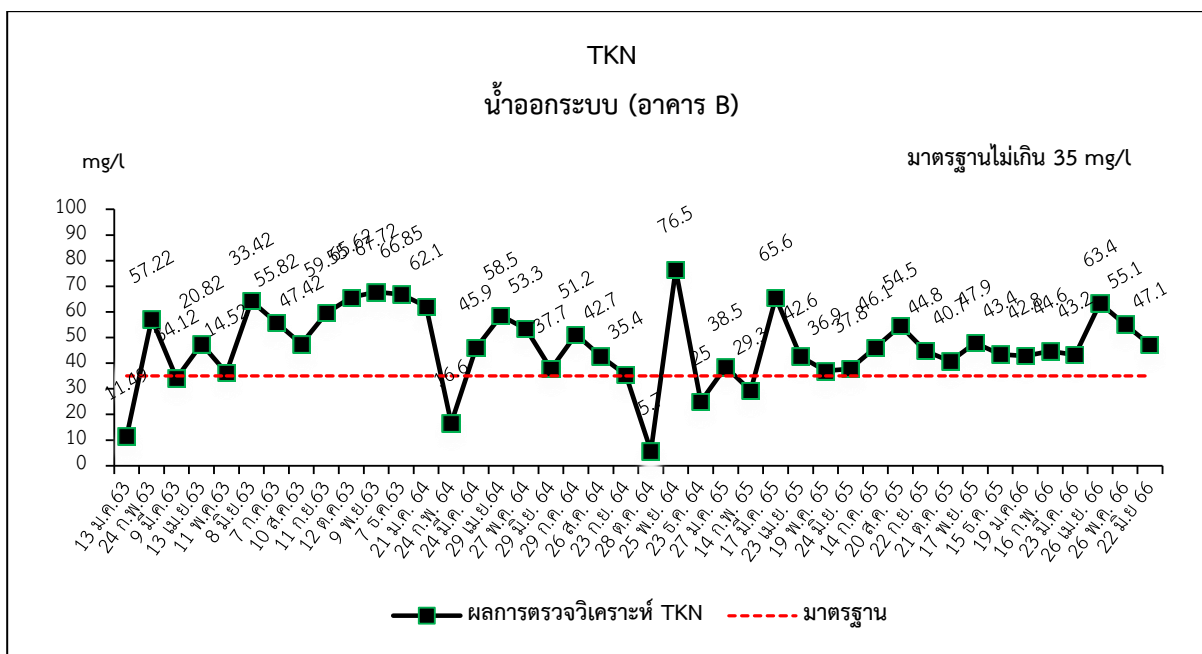
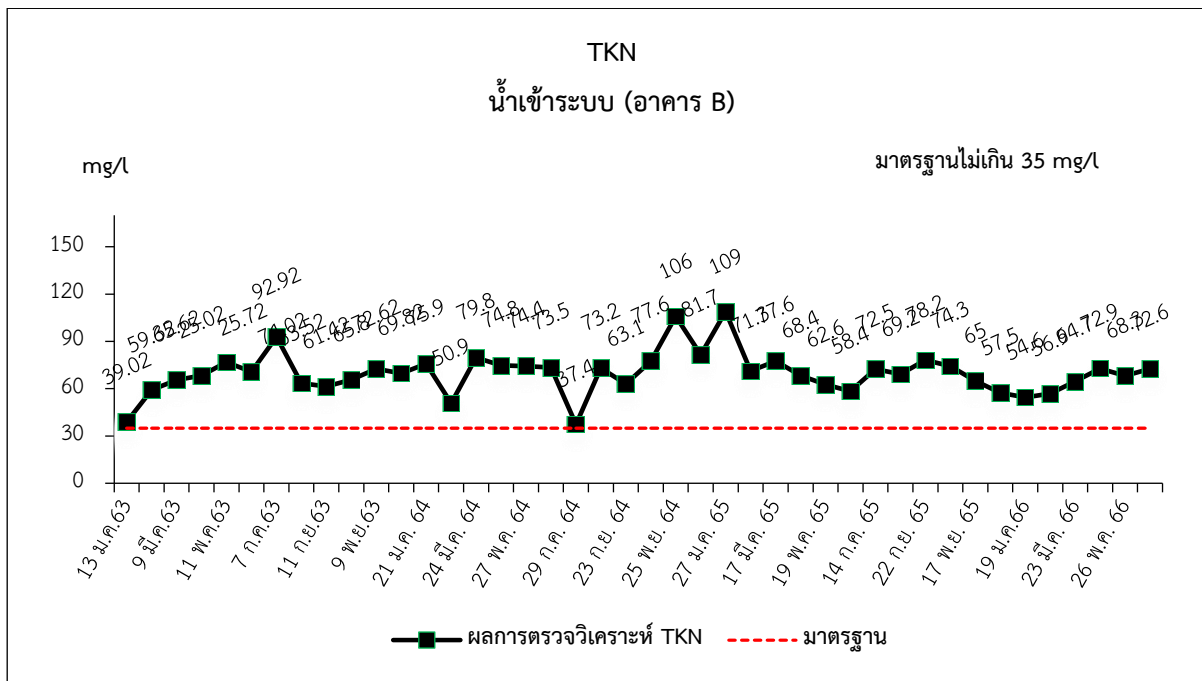
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



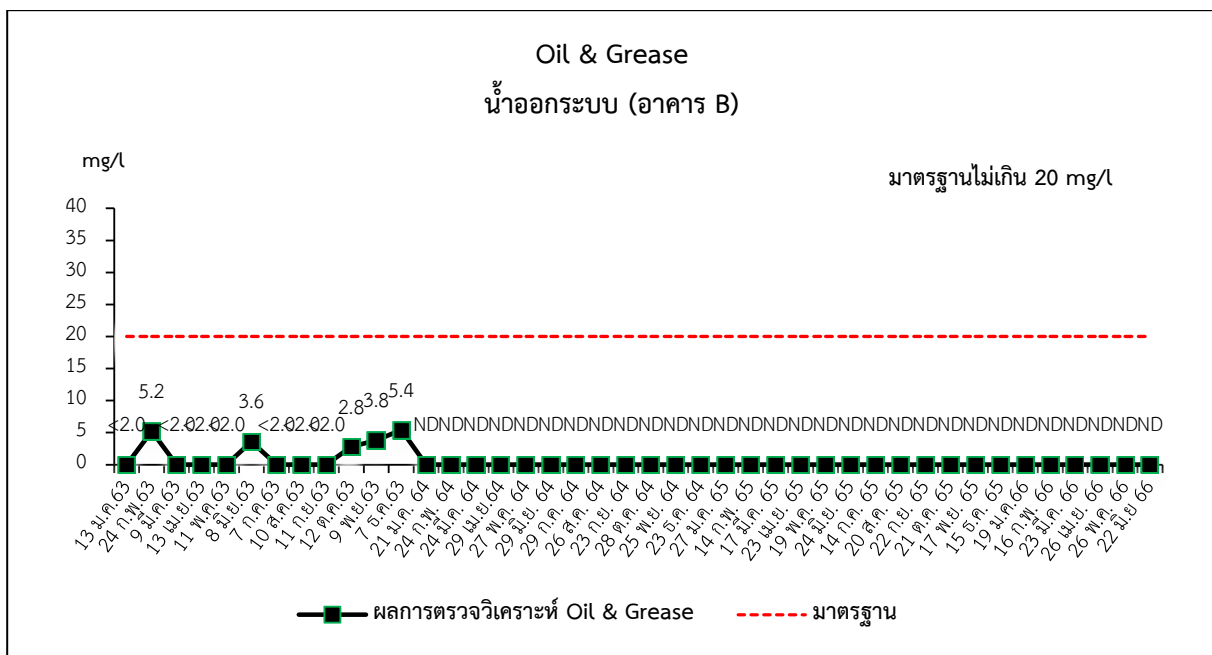
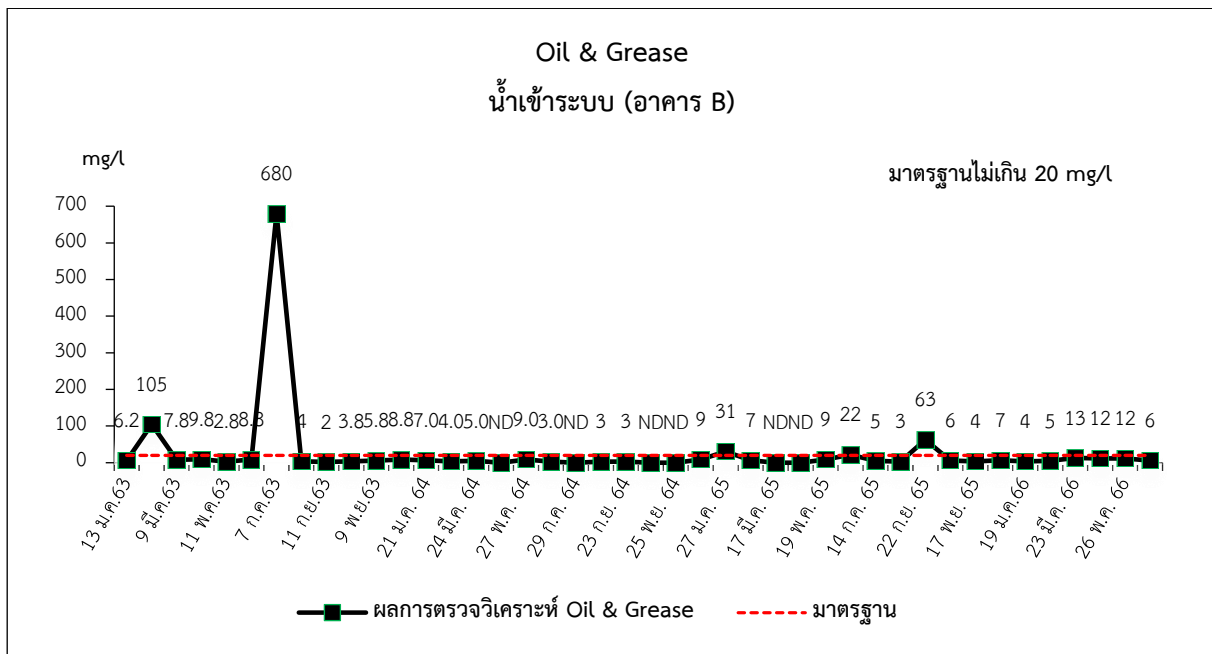
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



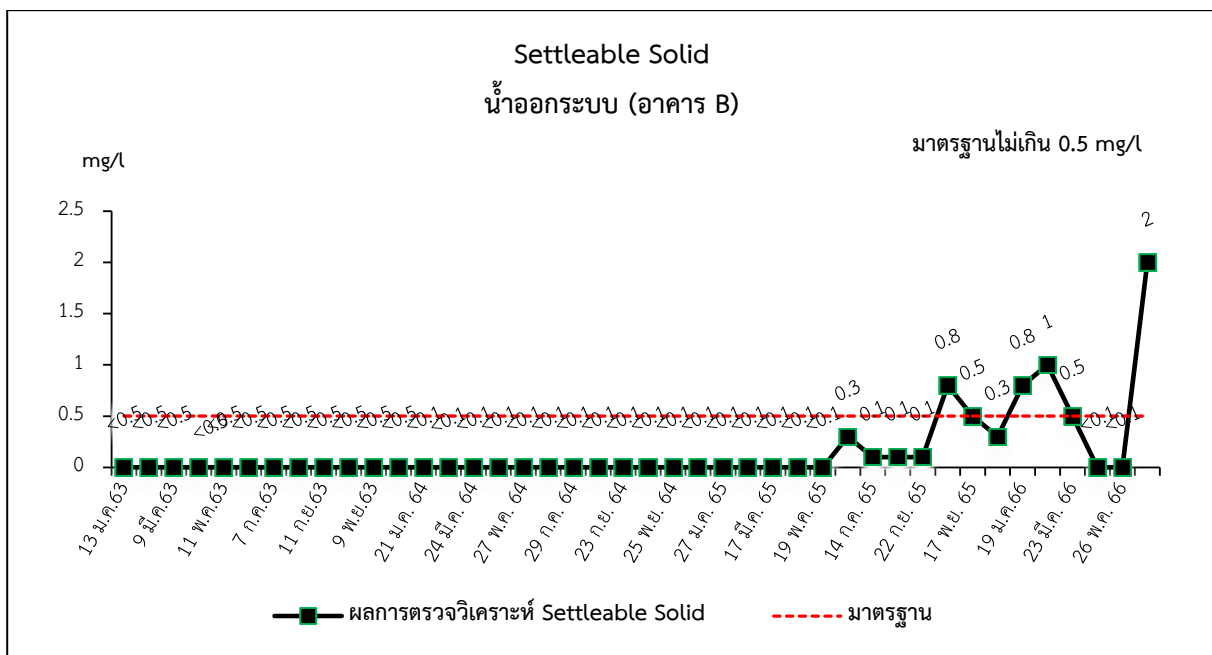
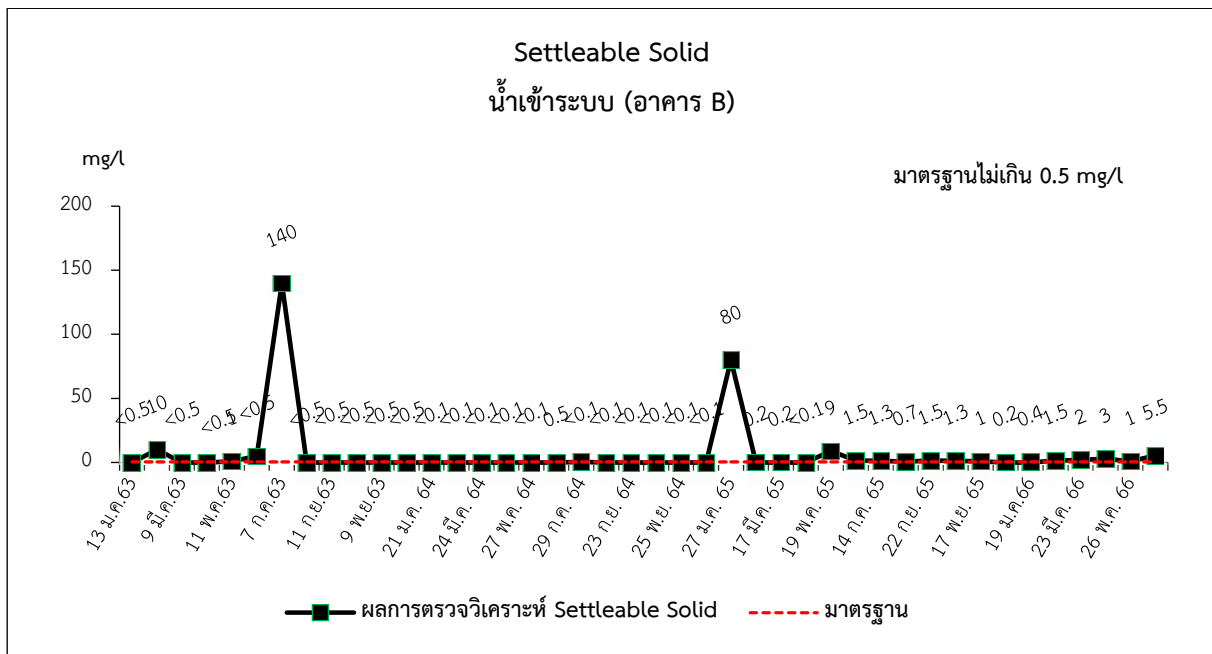
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.6, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 76.4 – 129.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 20.0 – 76.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 4.4 – 9.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 380 - 464 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ – 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 63.4 – 149.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide, Settle able Solids และTKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-6 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 – 6.8, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 12.2 – 29.5 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 11.2 – 22.6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 398 - 484 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 – 10.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.4	7.4	7.6	7.2	7.1	7.5	5.0 -9.0
BOD	mg/l	76.4	129.0	114.0	104.0	92.6	100.0	≤20
SS	mg/l	20.0	57.5	35.8	76.5	47.6	45.9	≤30
Sulfide	mg/l	6.9	5.7	6.7	5.4	9.3	4.4	≤1
TDS	mg/l	464	389	382	384	387	380	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	6.0	3.0	12.0	6.0	3.0	≤20
TKN	mg/l	63.4	67.3	70.3	149.0	78.6	69.8	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	0.7	0.4	1.1	<0.1	1.7	≤0.5

มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

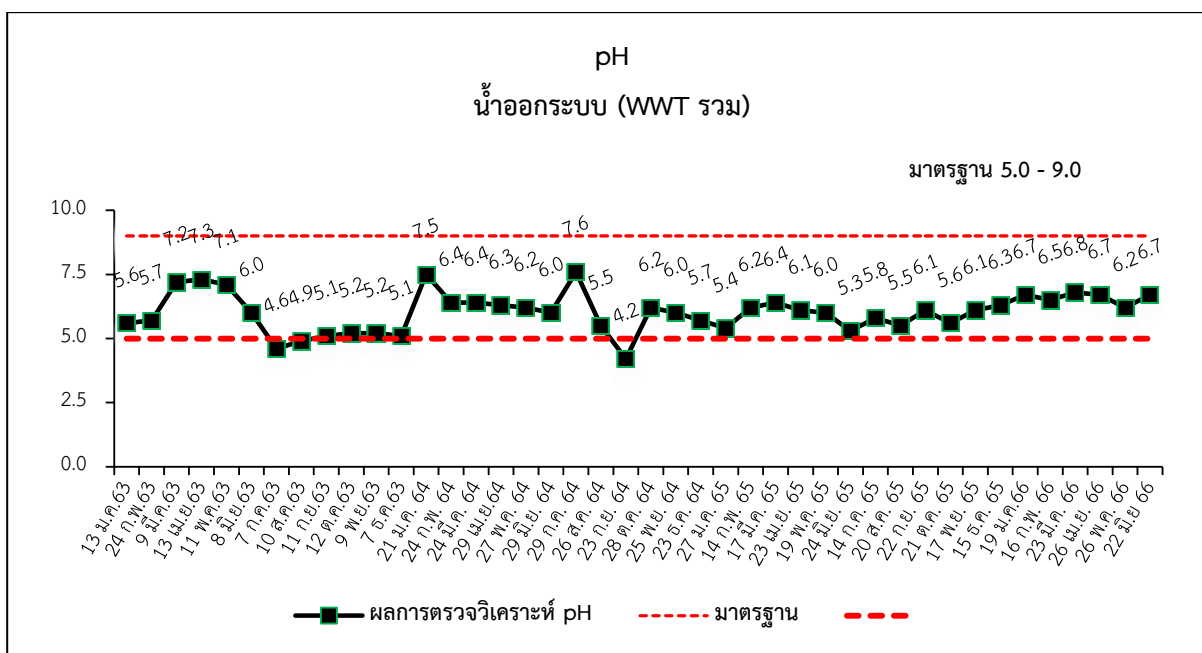
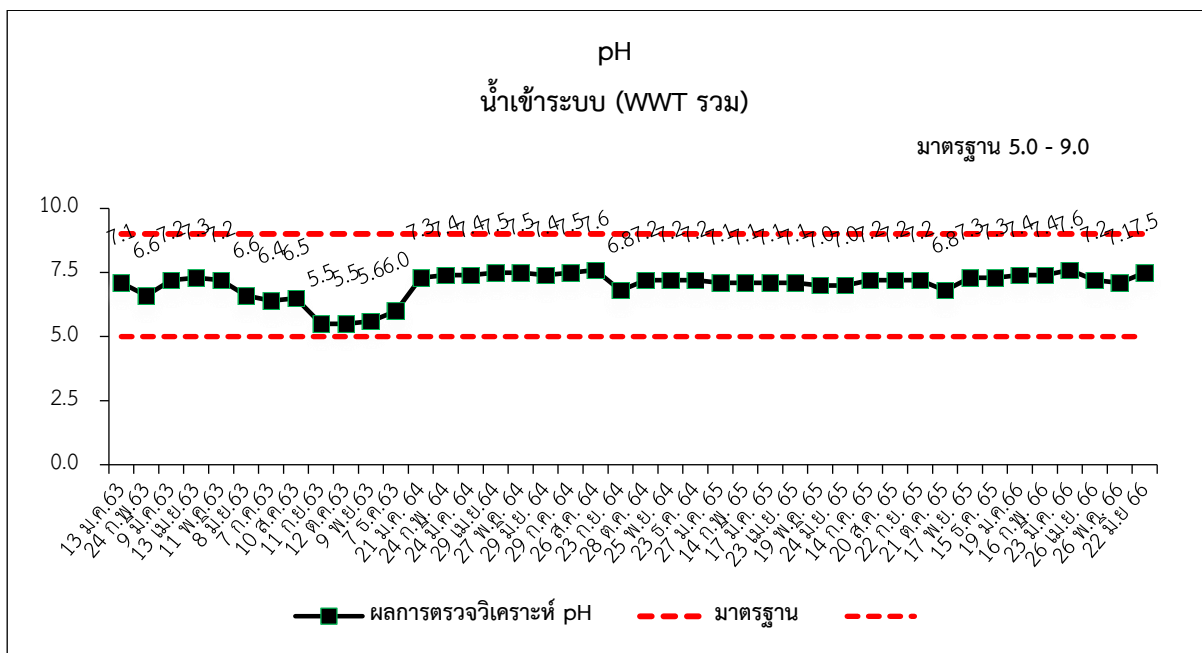
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (WWT รวม) เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	6.7	6.5	6.8	6.7	6.2	6.7	5.0 -9.0
BOD	mg/l	14.8	12.2	14.0	29.5	14.7	26.8	≤20
SS	mg/l	12.9	16.9	22.6	13.8	12.7	11.2	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	484	460	430	398	407	466	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8.7	7.6	10.1	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

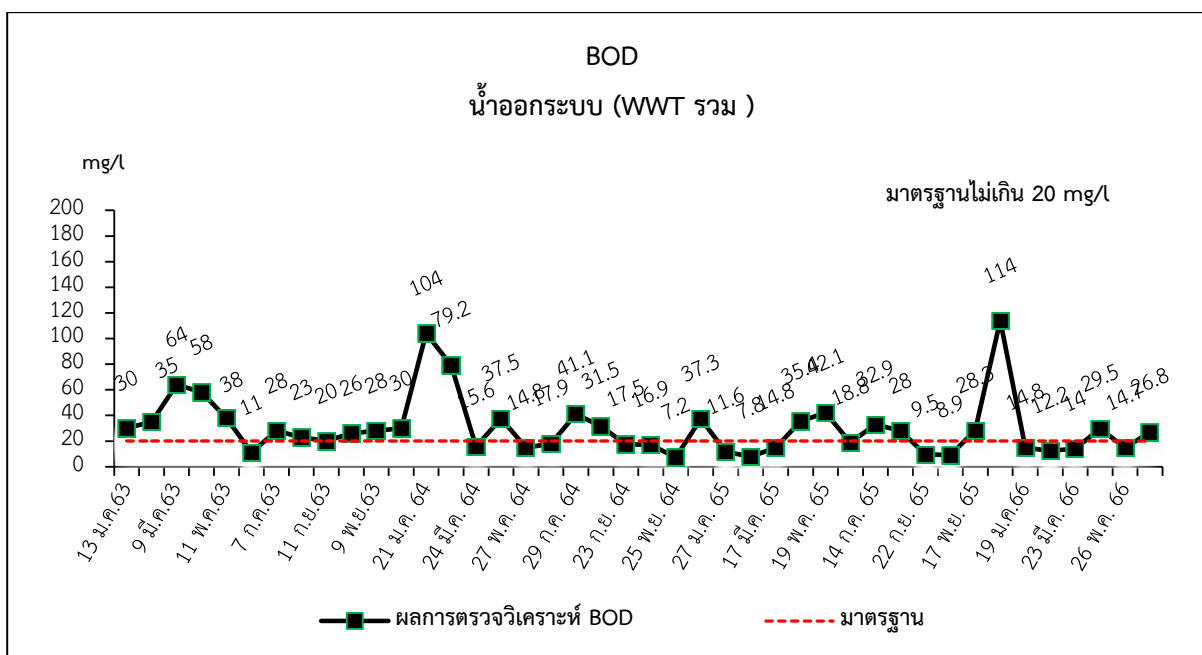
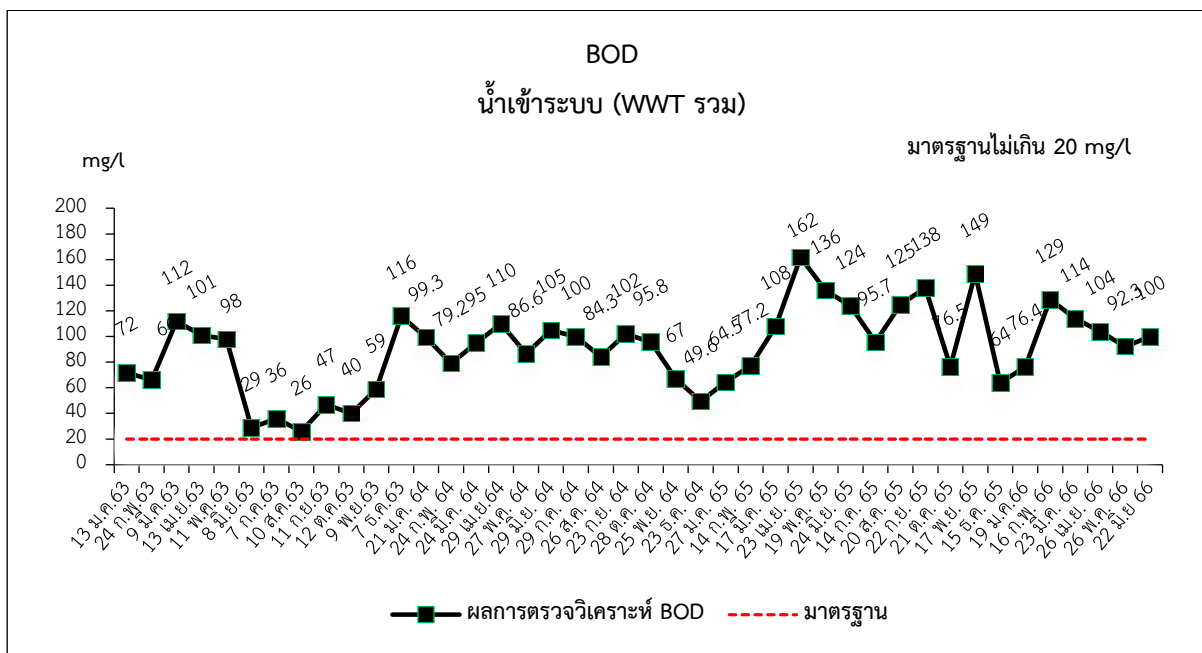
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

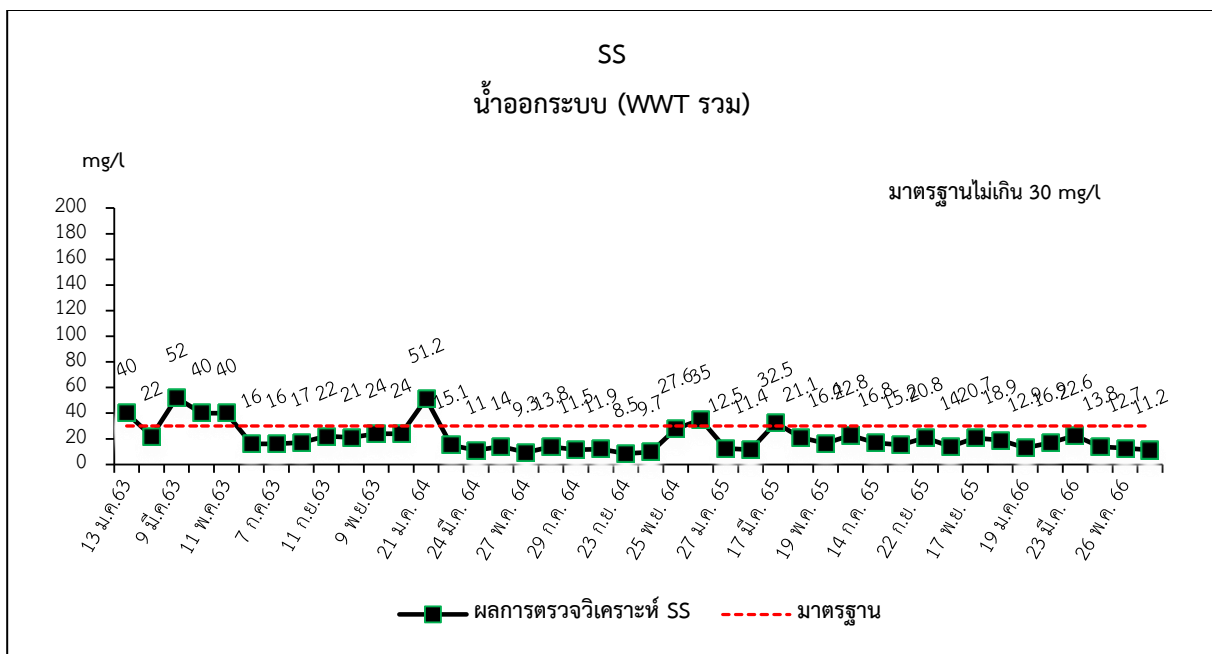
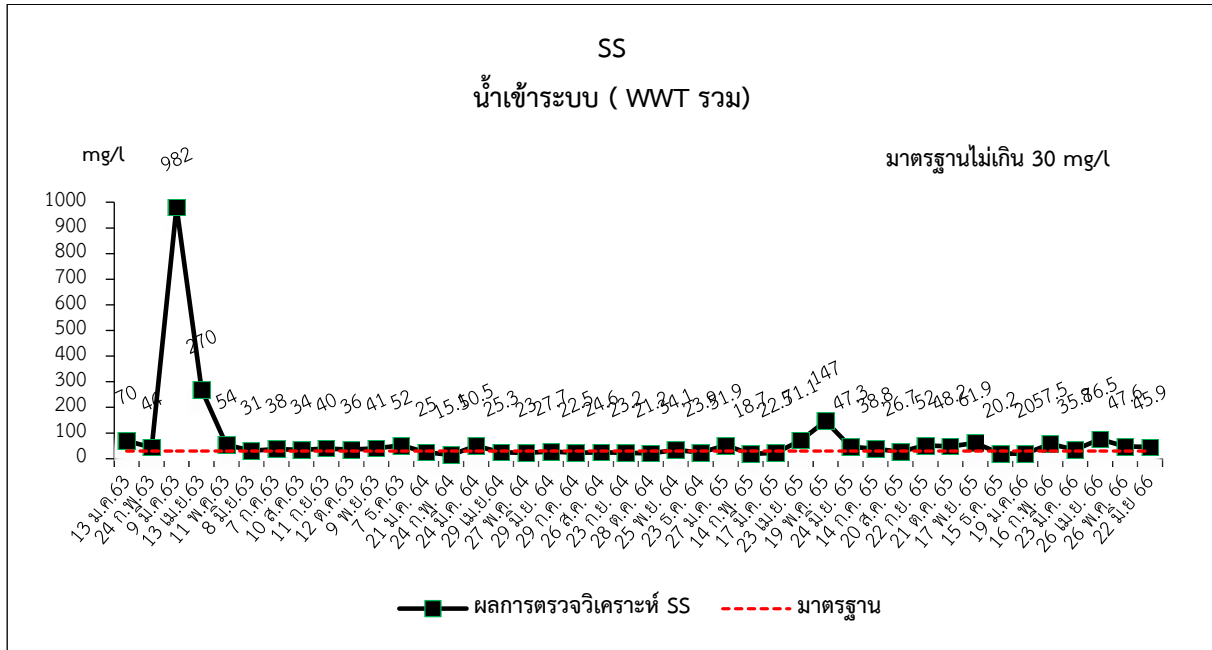
<LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



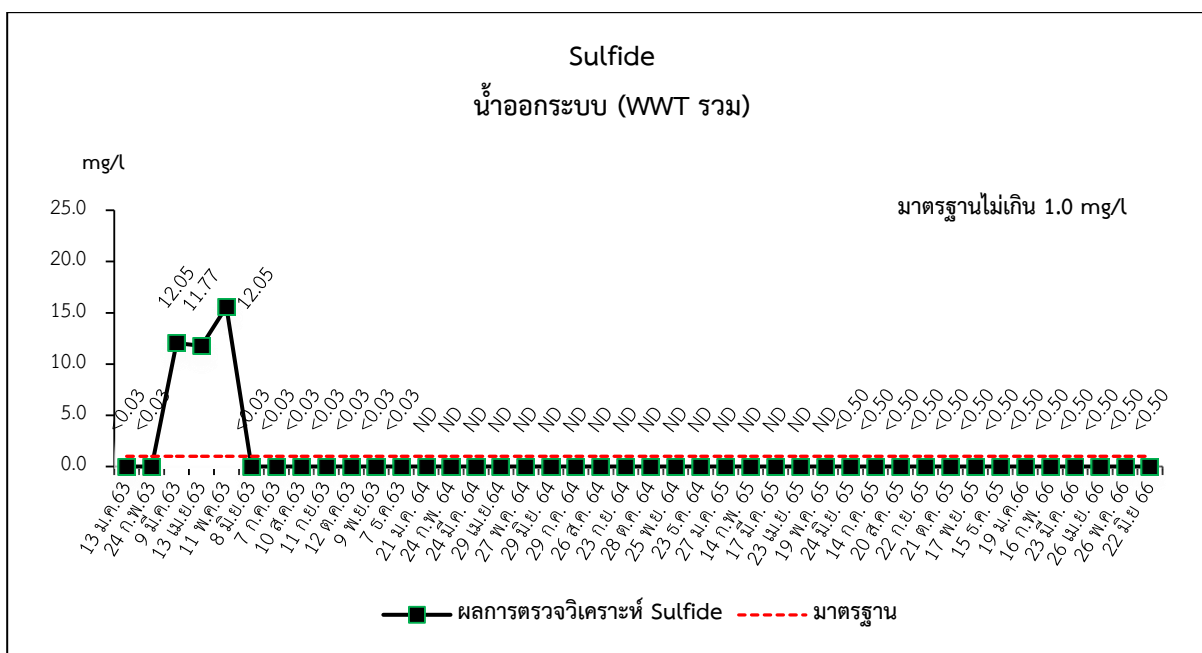
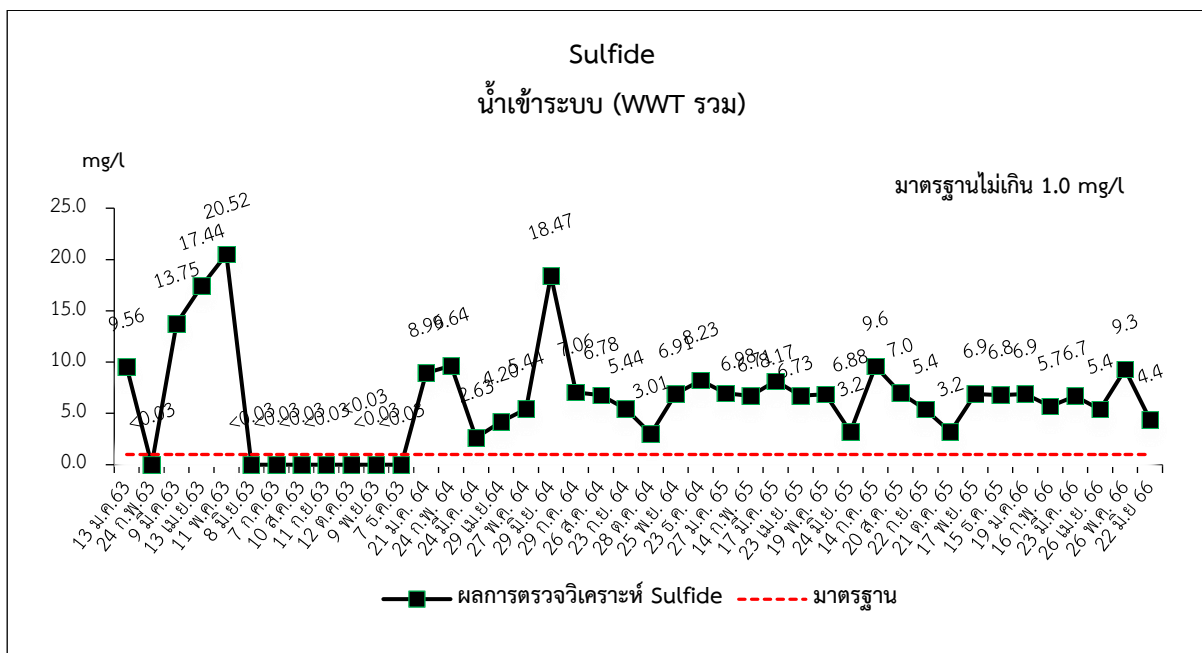
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



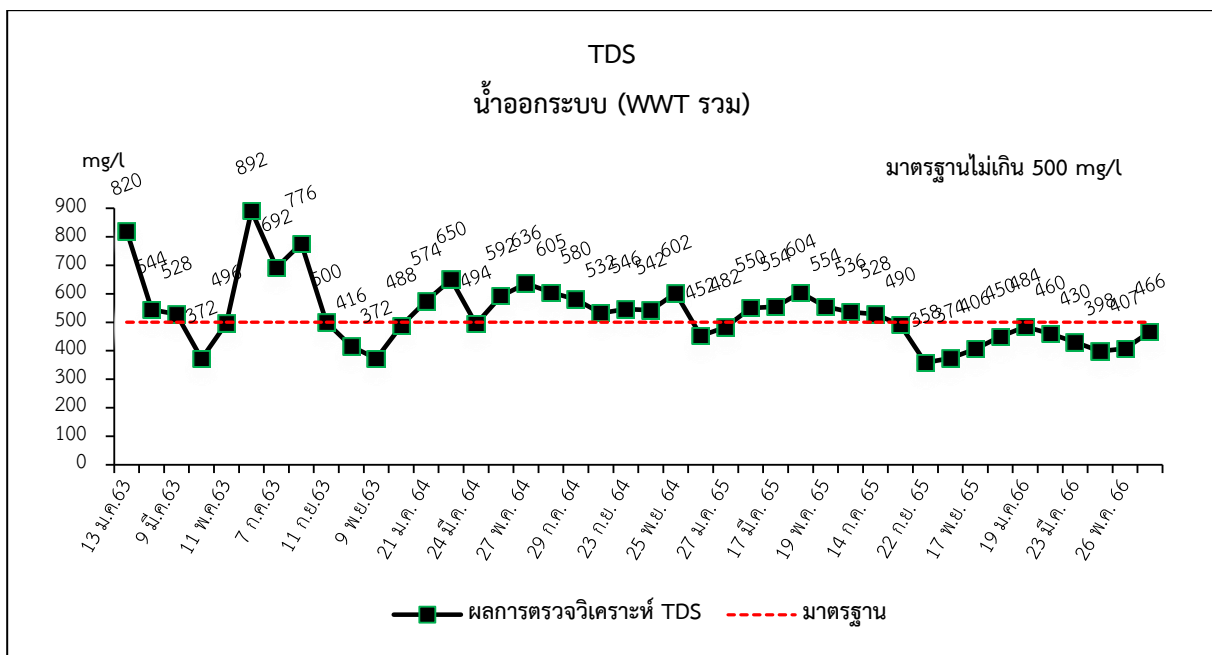
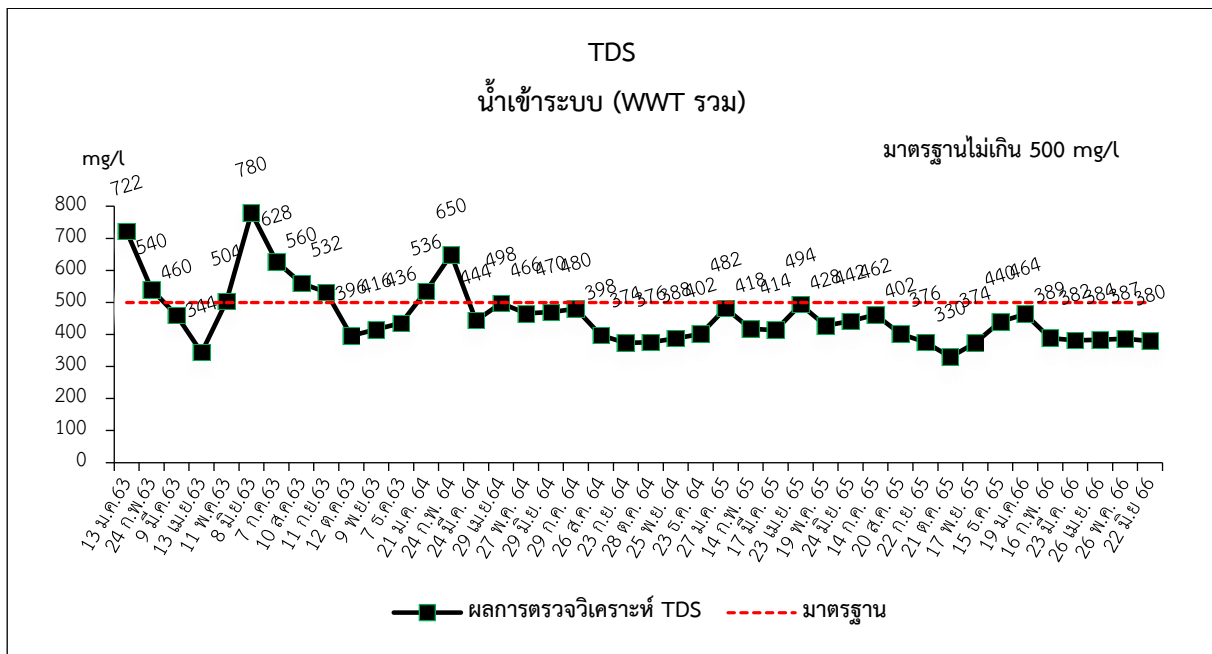
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



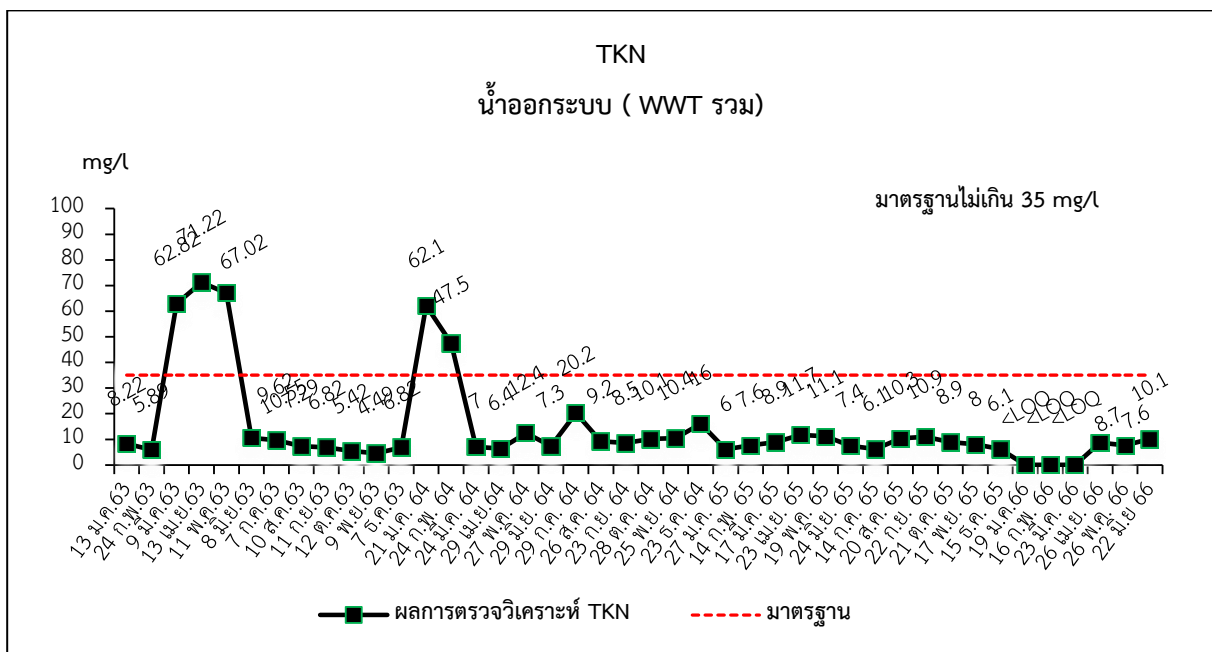
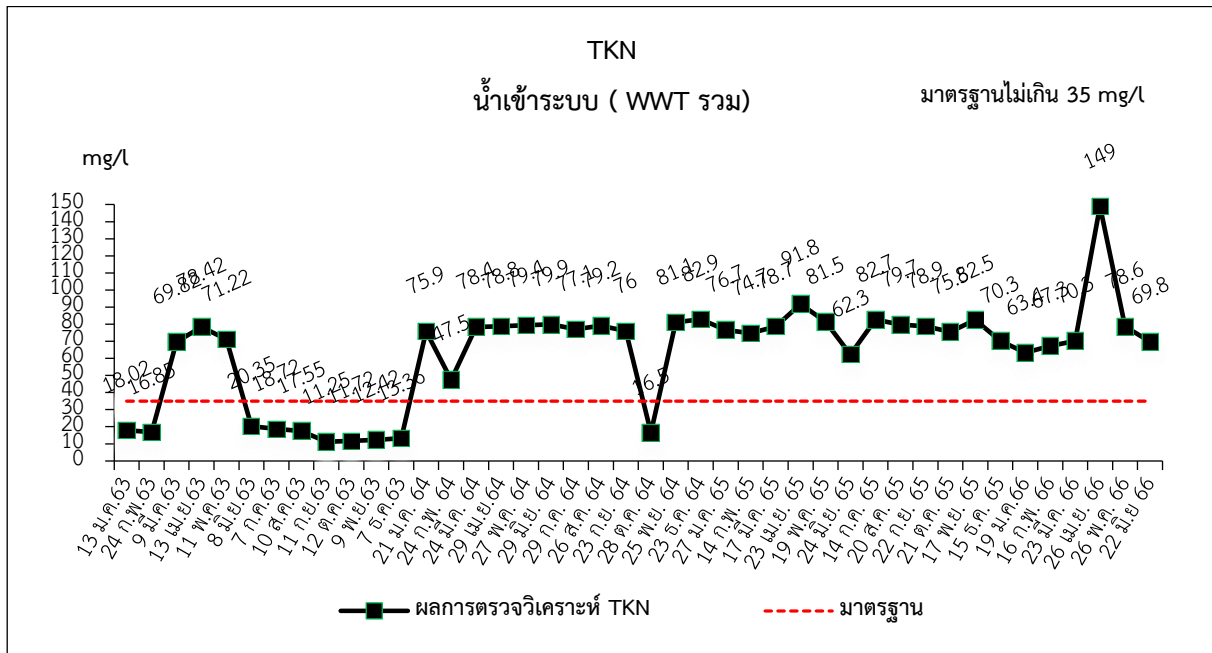
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



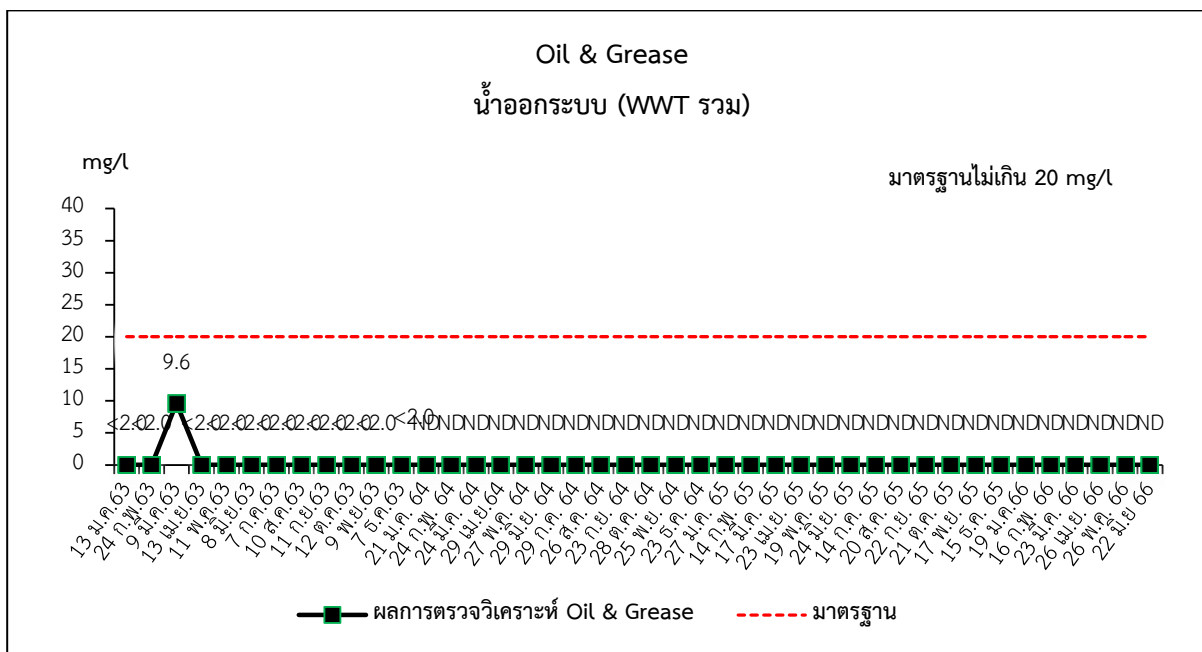
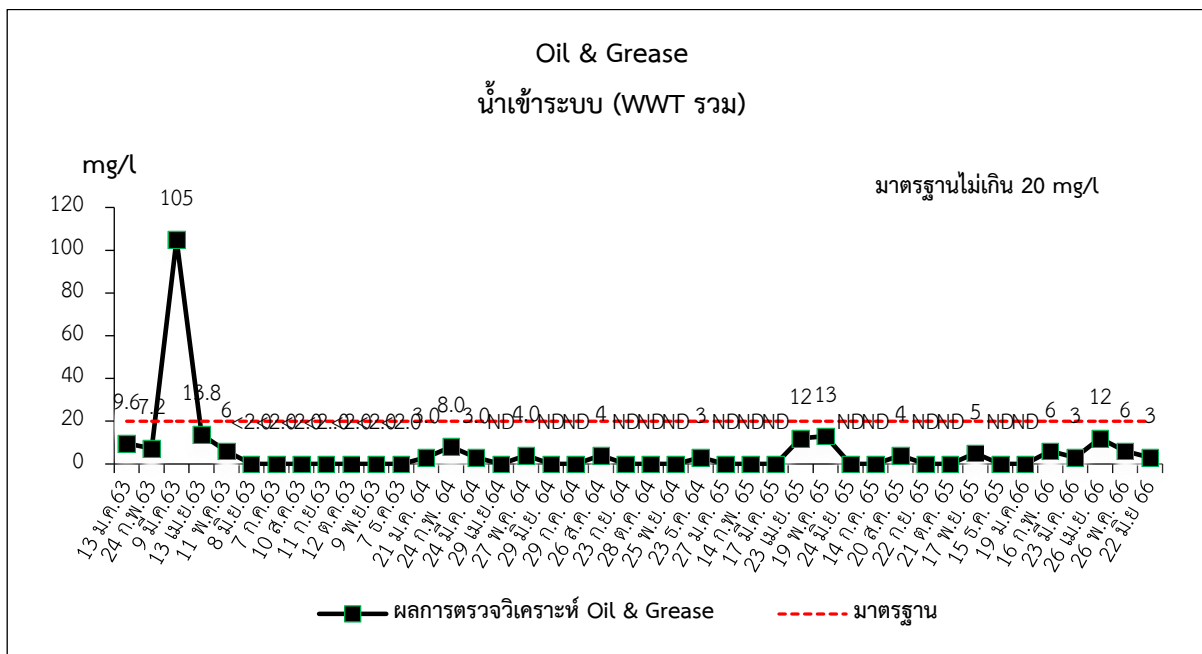
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



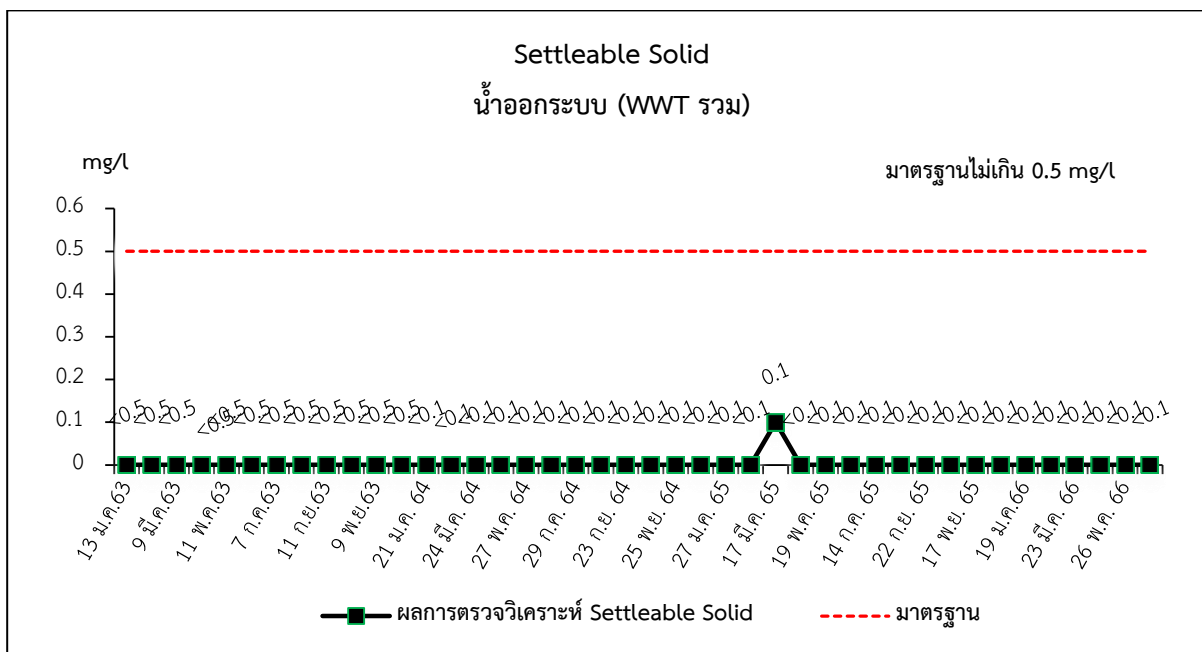
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



Monitor 1-66/CH3 CAS

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-7 พบว่าบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 8.0, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 4.4 – 34.0 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 6.9 – 13.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 – 2.3 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 263 – 492 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0 – 22.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BODและSulfide ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

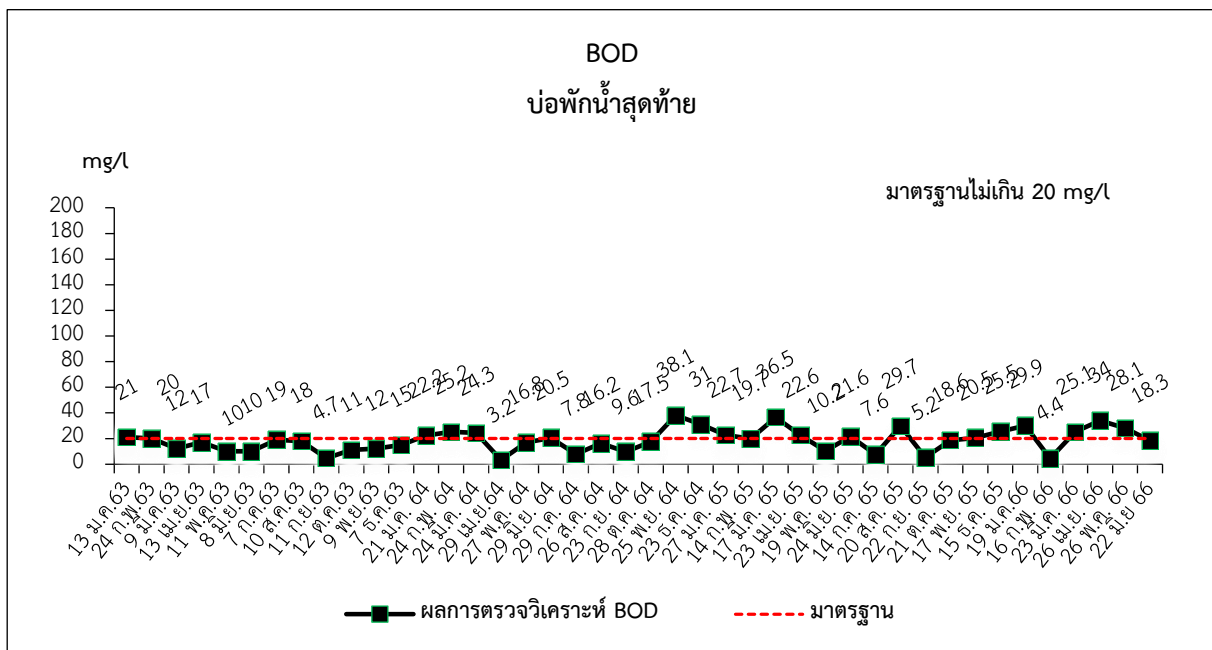
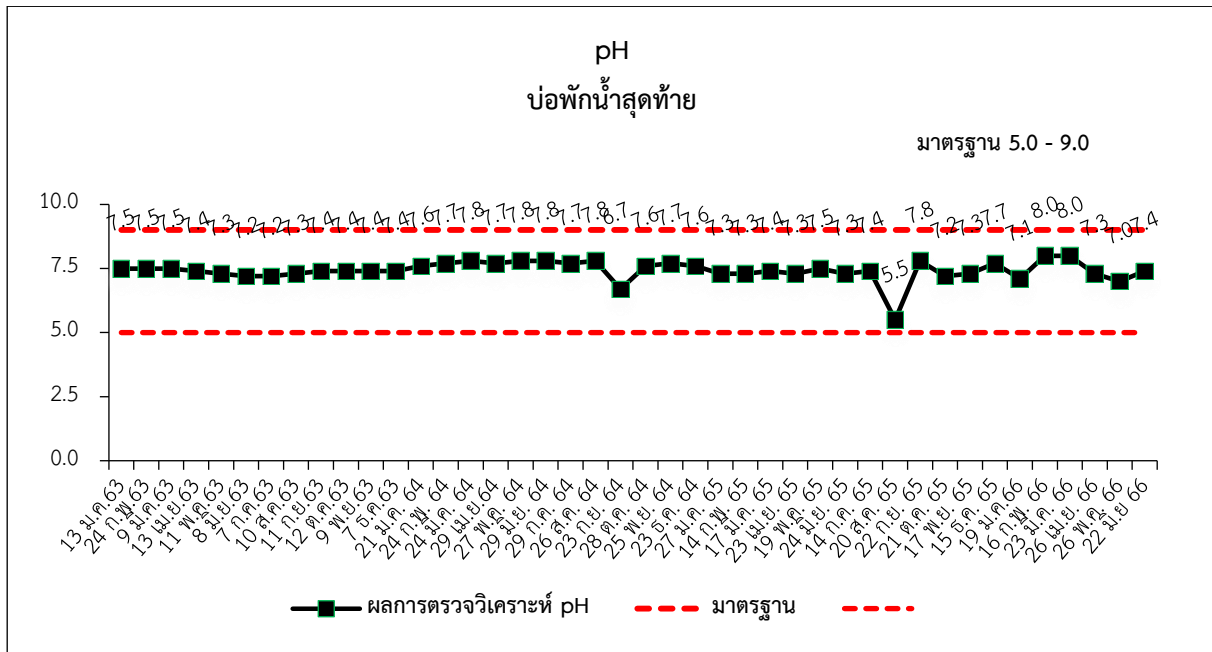
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้าย เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.1	8.0	8.0	7.3	7.0	7.4	5.0 -9.0
BOD	mg/l	29.9	4.4	25.1	34.0	28.1	18.3	≤20
SS	mg/l	13.8	10.0	8.0	12.3	8.0	6.9	≤30
Sulfide	mg/l	1.3	<0.50	<0.50	<0.50	2.3	<0.50	≤1
TDS	mg/l	492	410	396	384	419	263	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	21.0	<LOQ	17.0	22.3	21.1	13.1	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

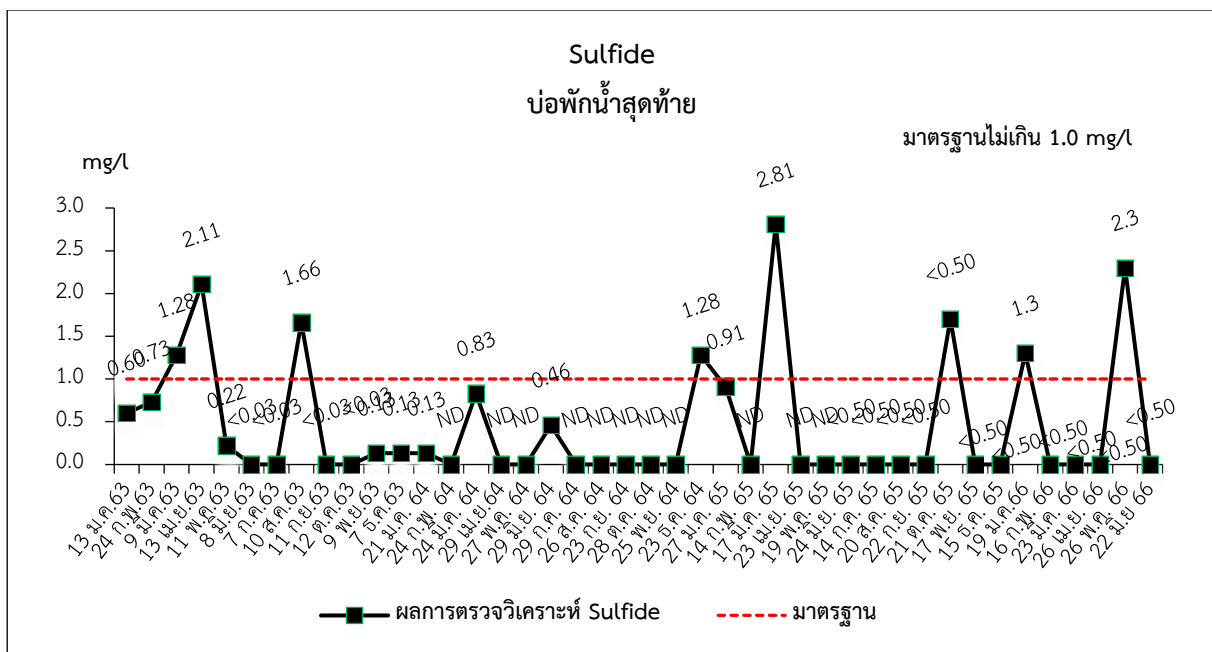
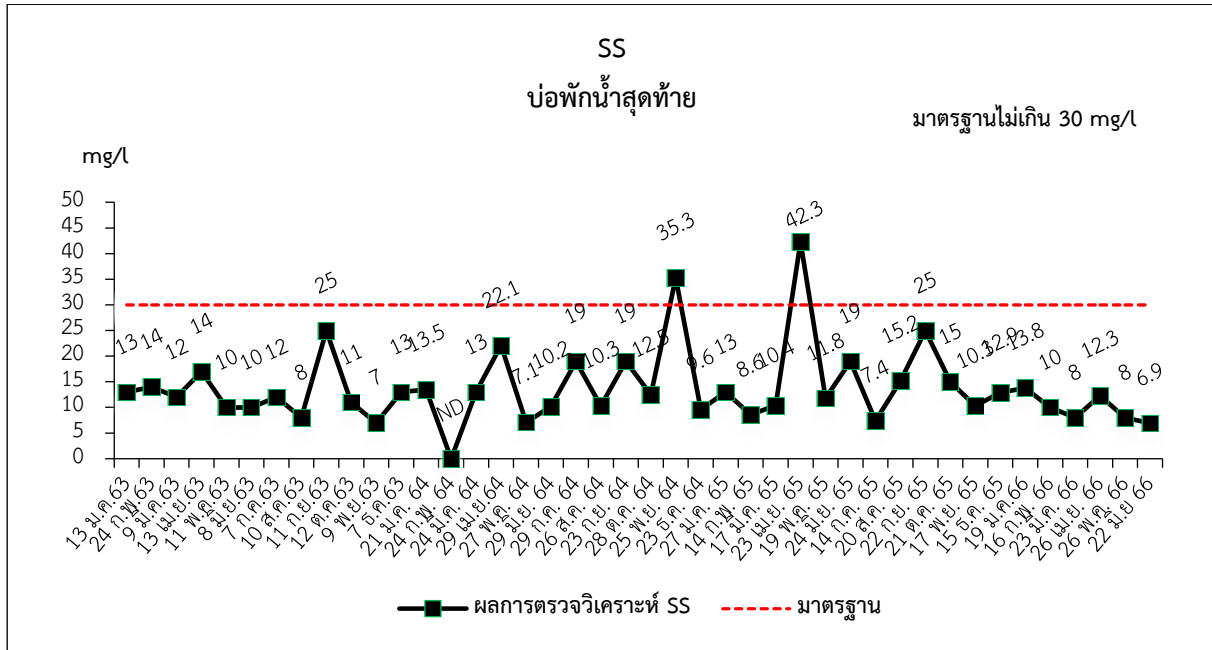
มาตรฐาน : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ND : ตรวจไม่พบ

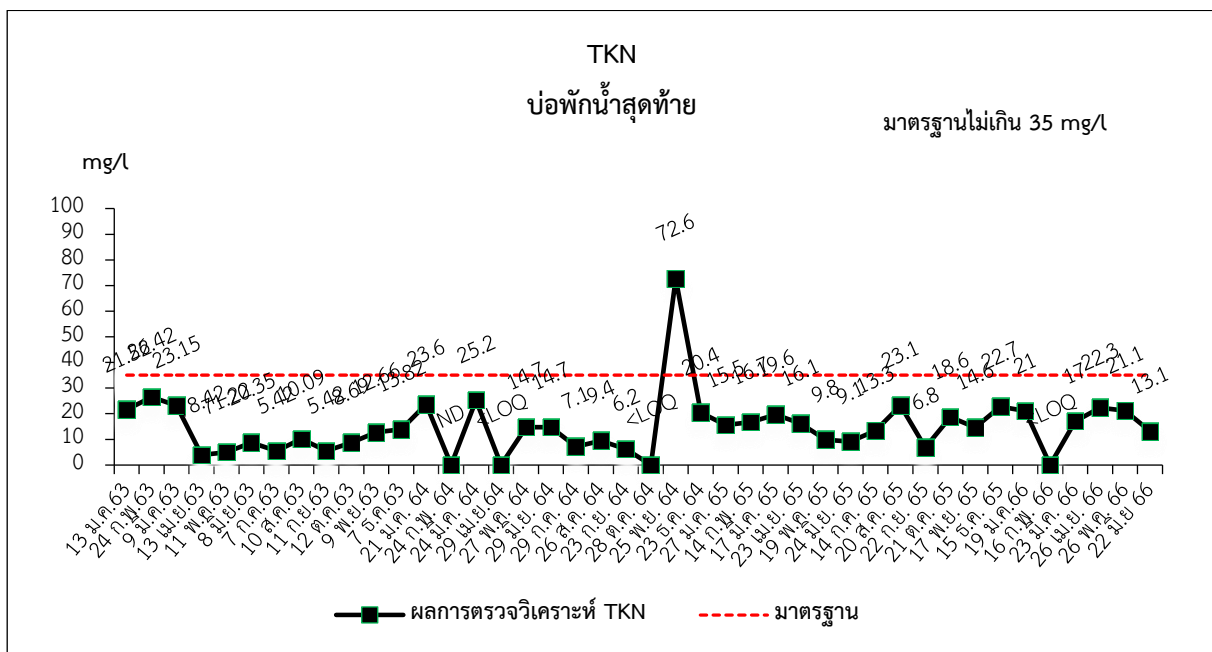
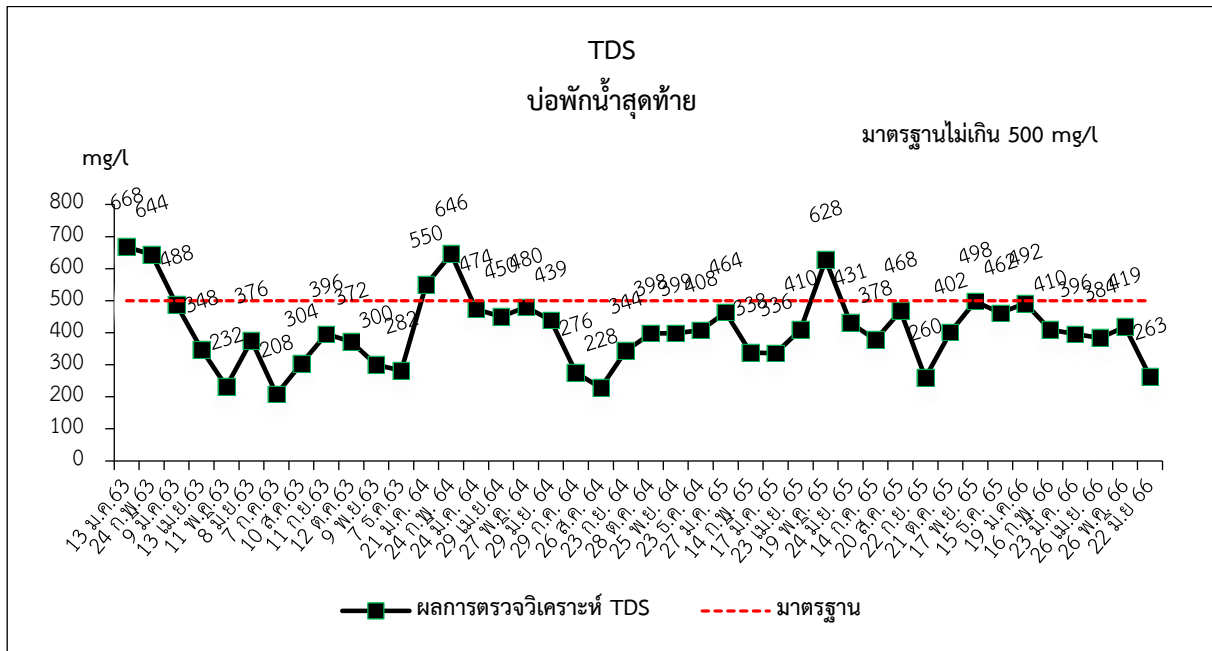
<LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



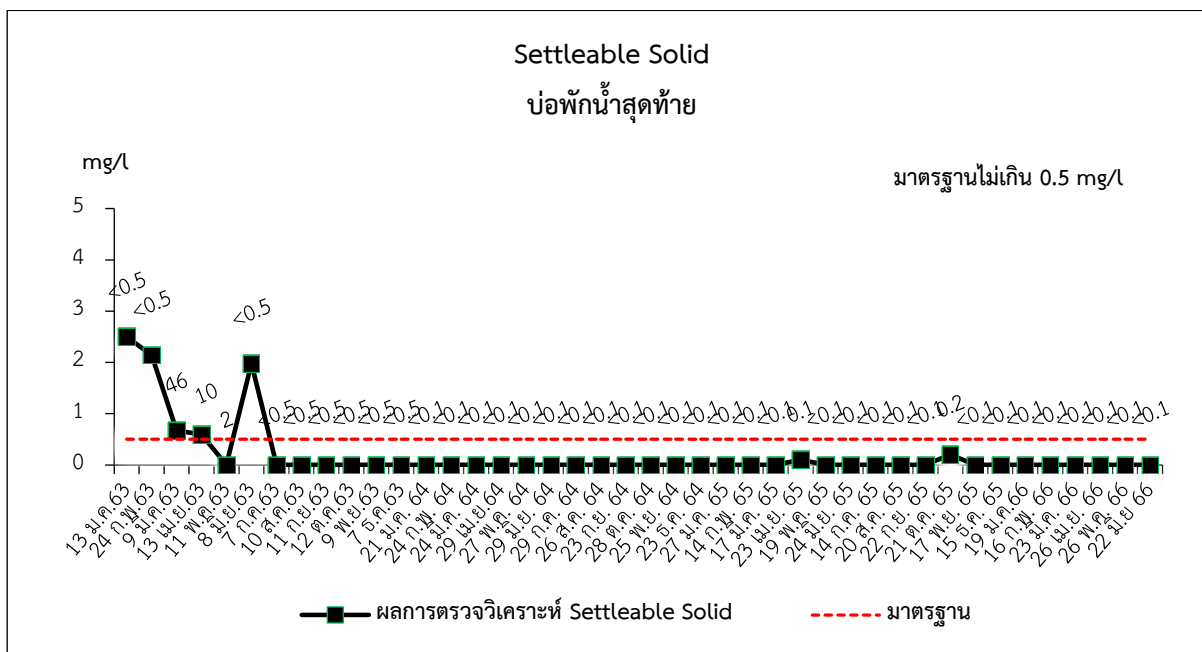
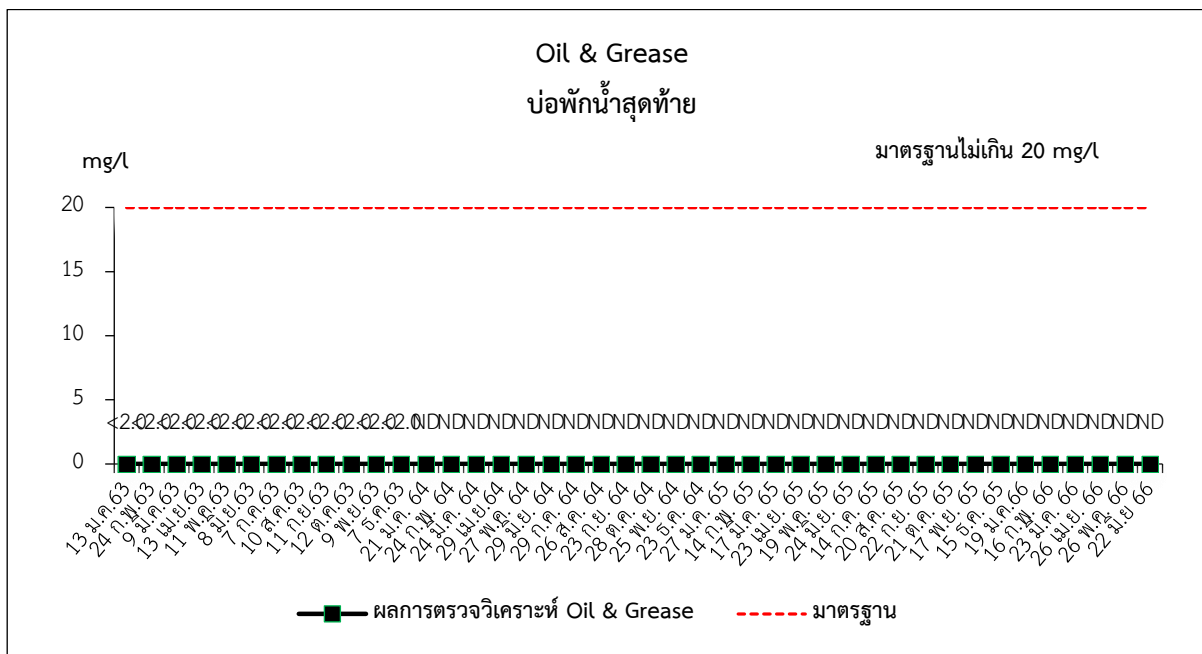
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งย้อนหลัง



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 เซนทรีค อาร์รี่ 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 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 – 8.4, Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 – 2.5 mg/l as Cl₂, *Total Coliform Bacteria* มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – 3.6 MPN/100 ml, *Fecal Coliform Bacteria* มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 – 3.6 MPN/100, *Escherichia coli* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ CFU/ml, *Staphylococcus aureus* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ CFU/ml, และ *Pseudomonas aeruginosa* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ In 100 ml ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น *Escherichia coli* และ *Pseudomonas aeruginosa* ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ตามประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่าย พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 – 8.4, Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 2.5 mg/l as Cl_2 , 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 Aureus อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ CFU/ml และ Pseudomonas aeruginosa อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – ตรวจพบ In 100 ml ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Total Coliform Bacteria, Escherichia coil และ Pseudomonas aeruginosa ที่มีผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ตามประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH value	-	7.4	8.2	8.4	7.4	8.1	7.6	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl_2	1.5	2.0	1.0	2.5	1.5	1.2	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	2.2	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	3.6	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	3.6	-
Escherichia coli	/100 mL	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1/

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

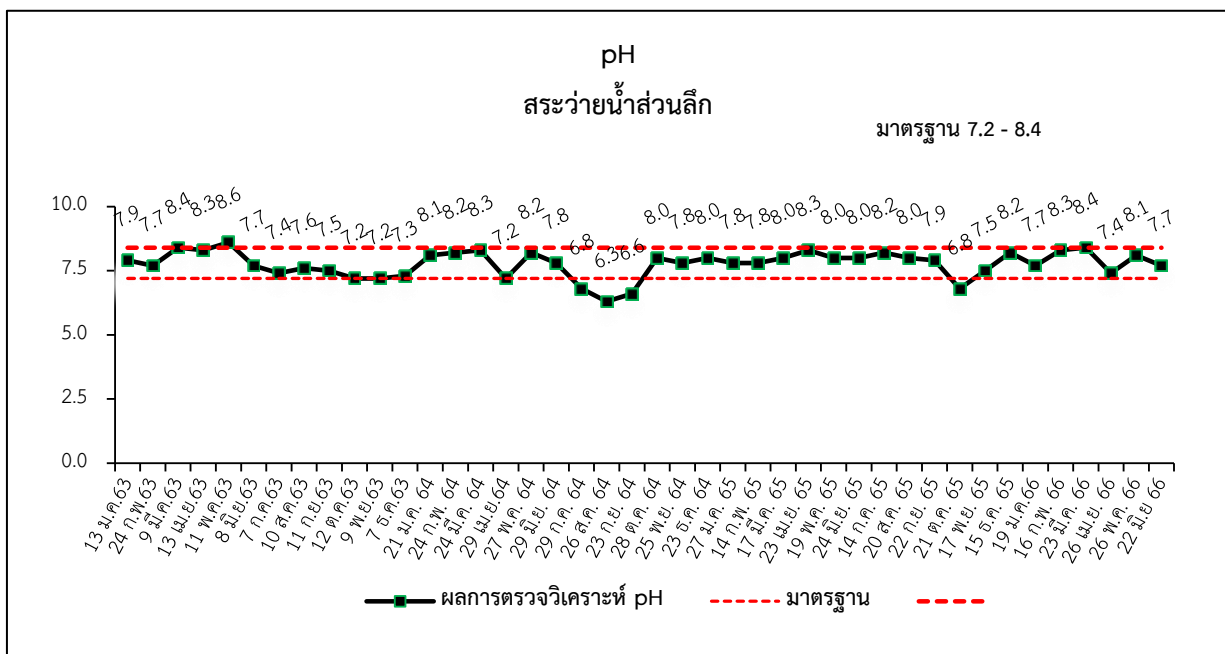
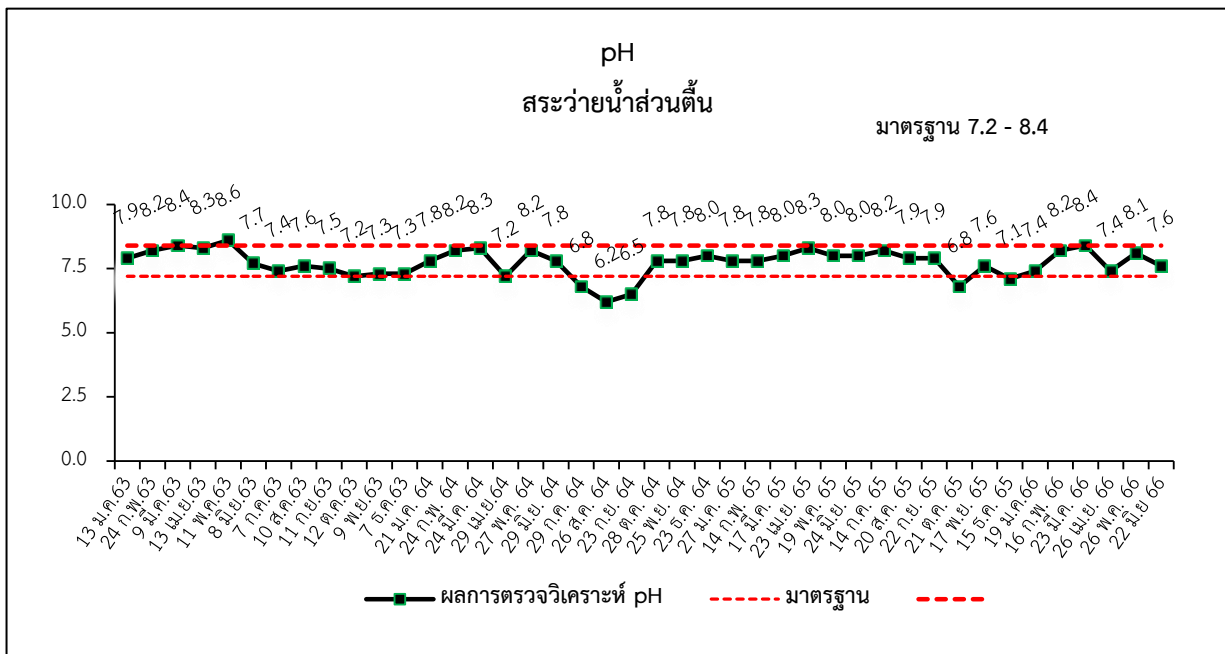
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

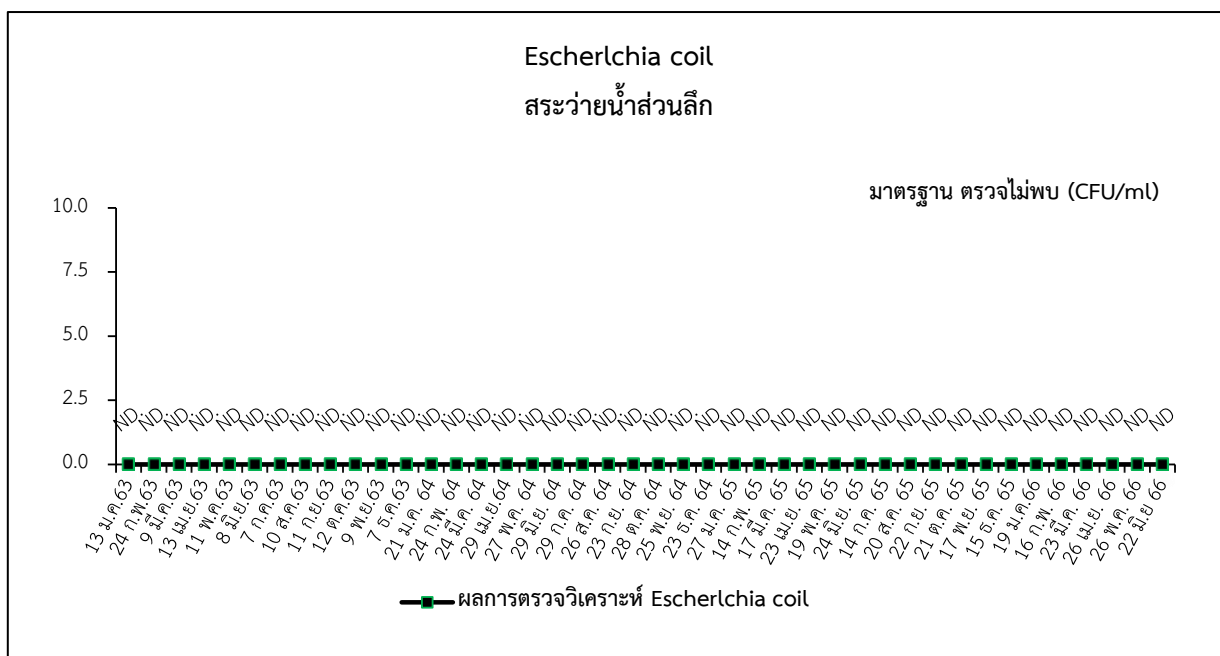
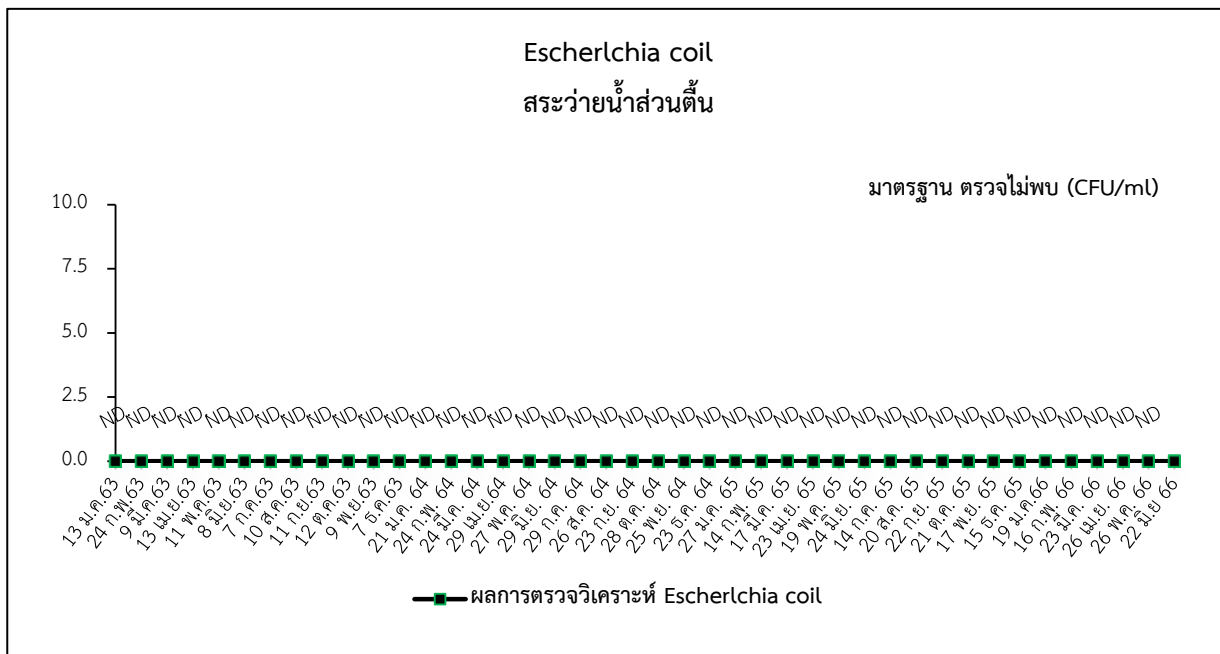
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH value	-	7.7	8.3	8.4	7.4	8.1	7.7	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	1.5	2.0	1.0	2.5	1.5	1.2	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	1.1	5.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23	-
Escherichia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	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 กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

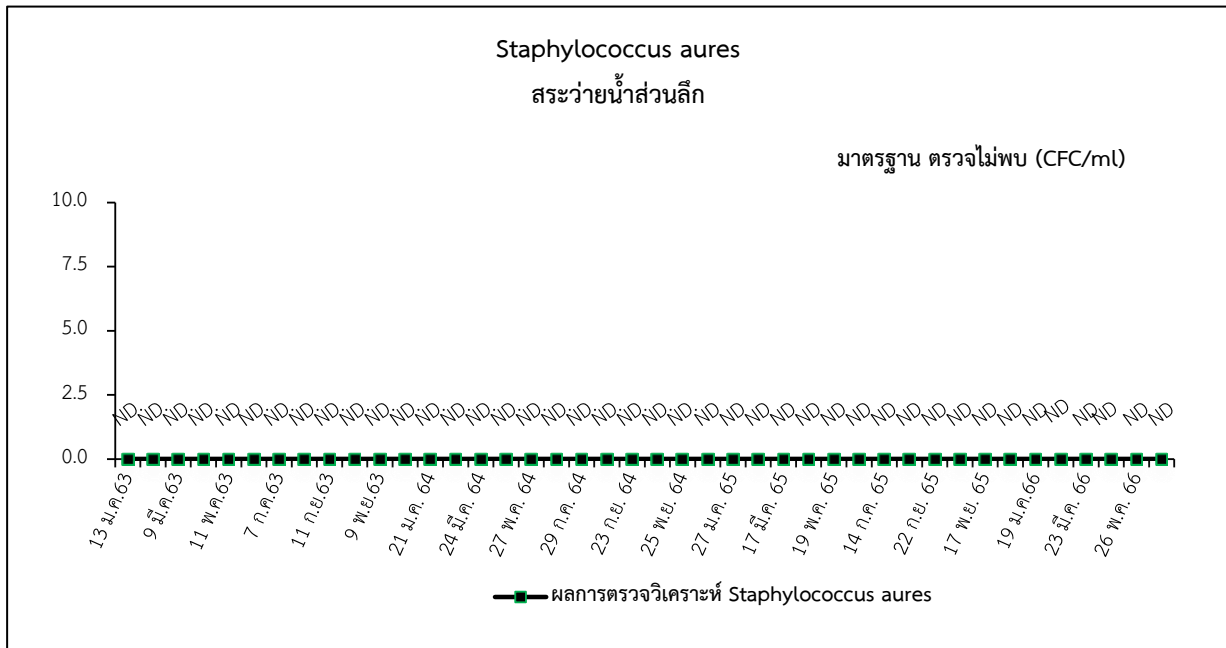
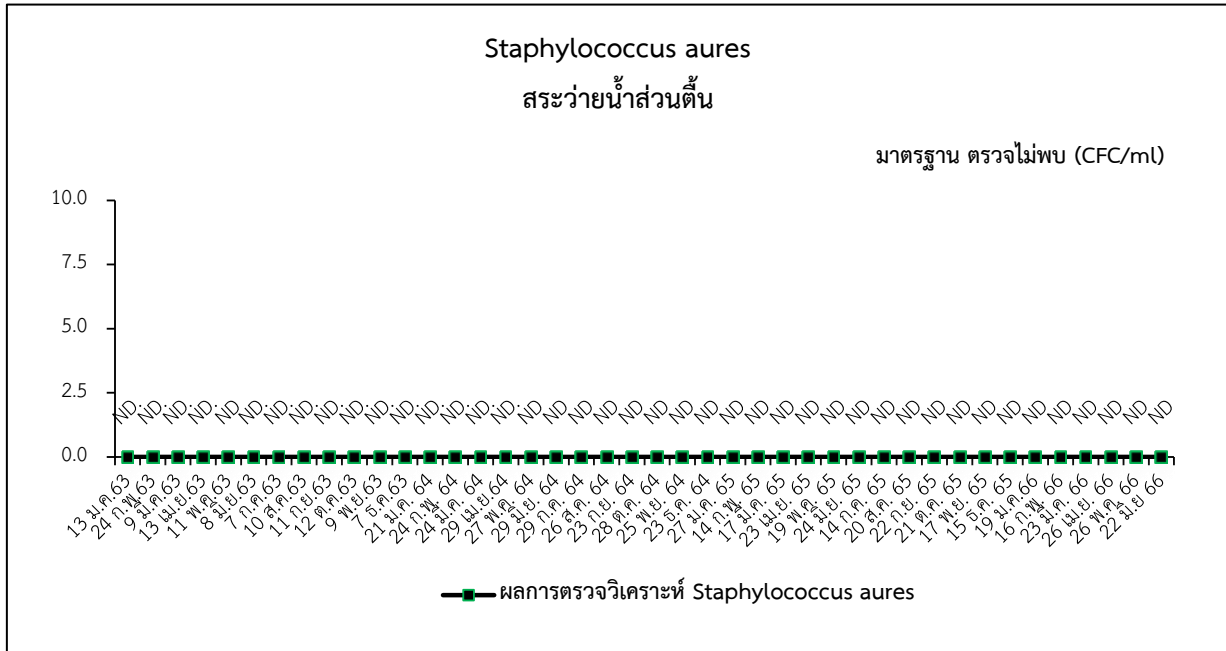
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ



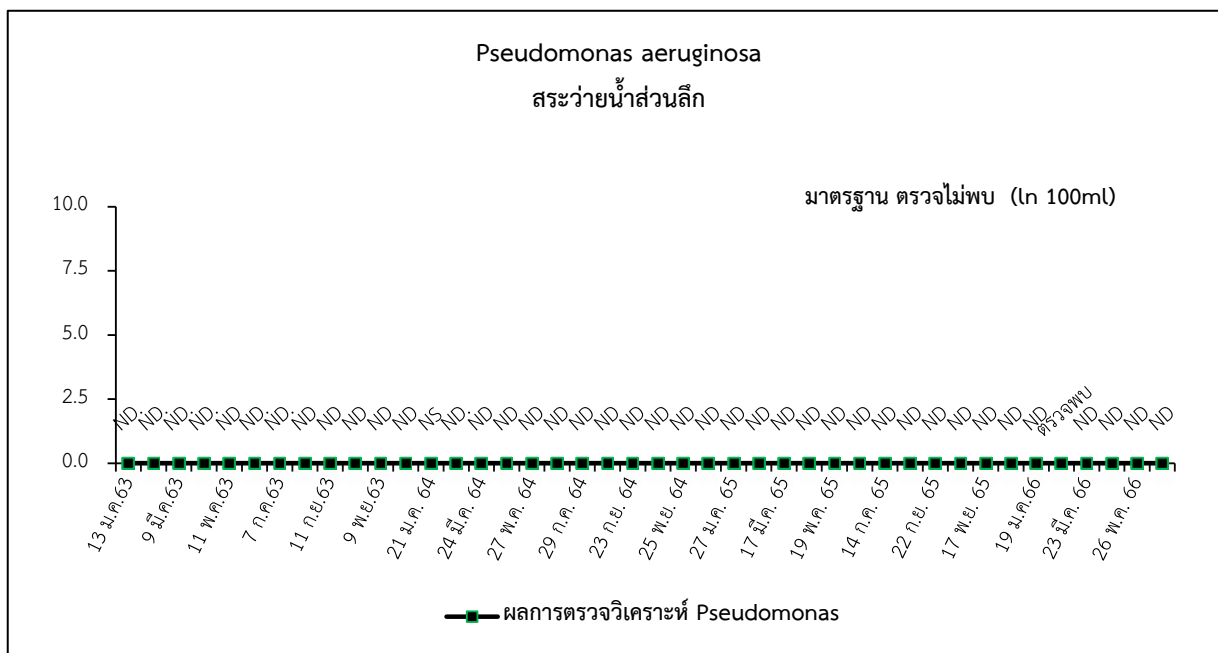
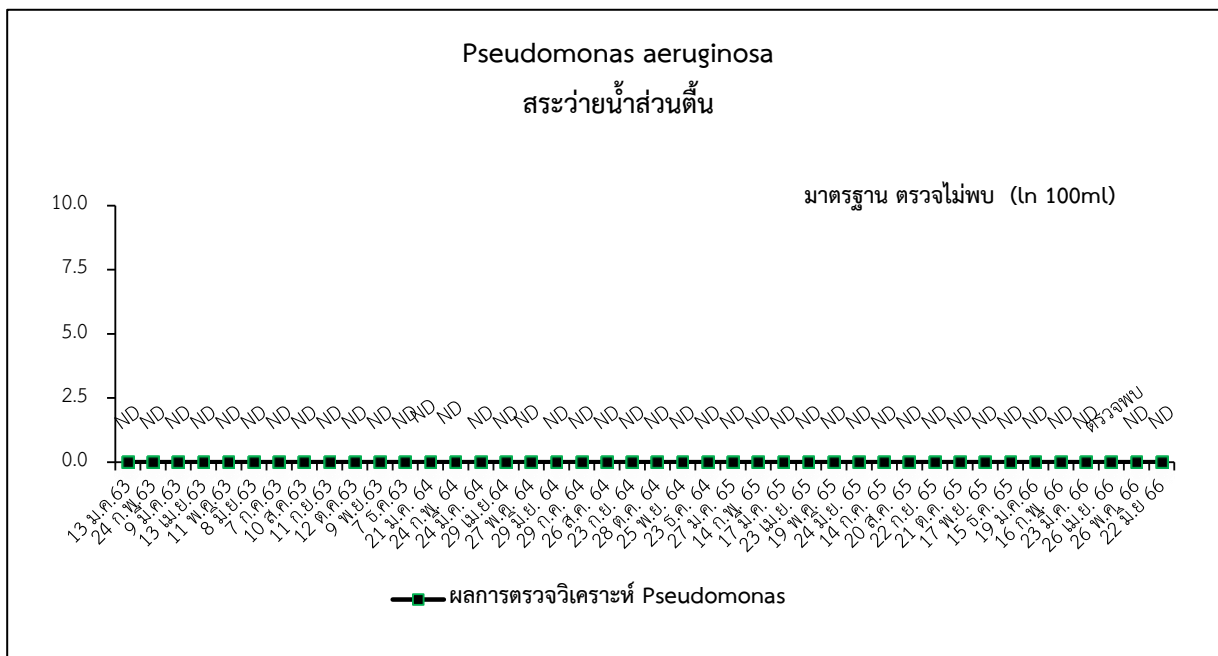
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง



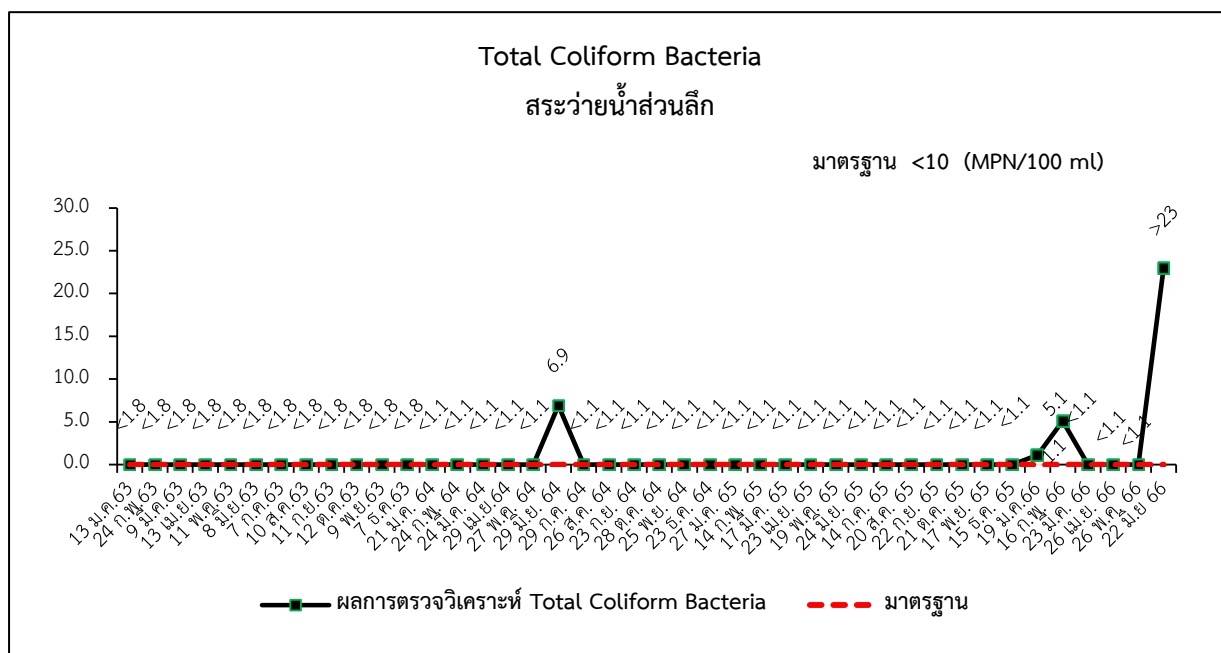
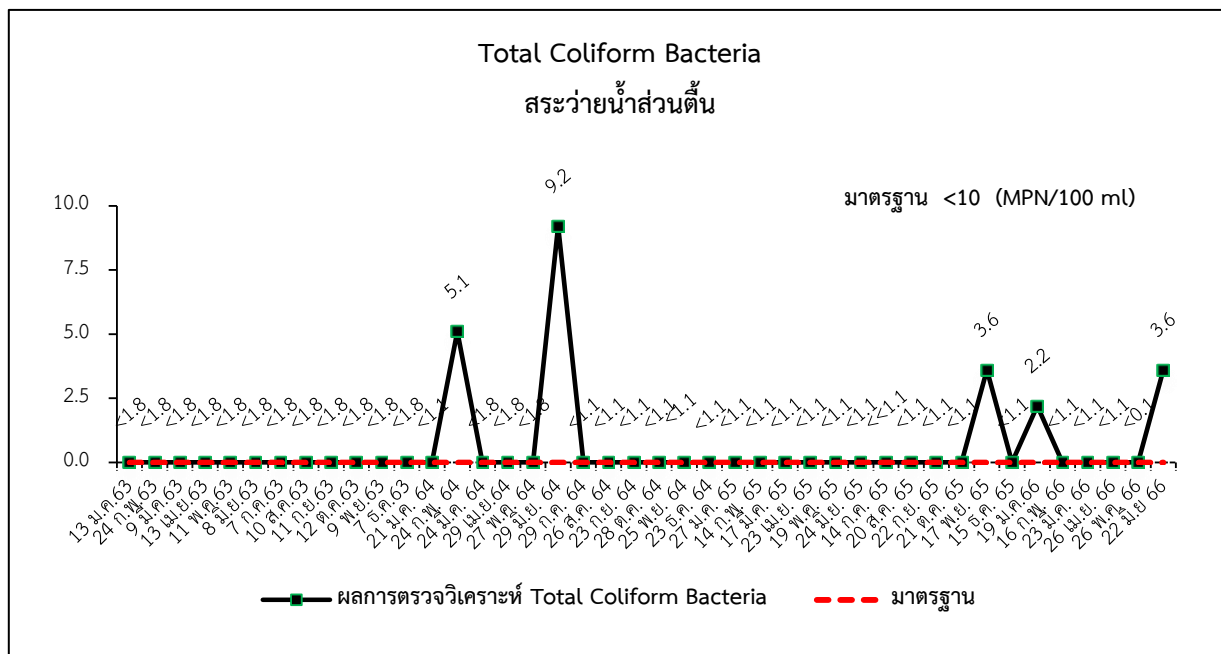
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



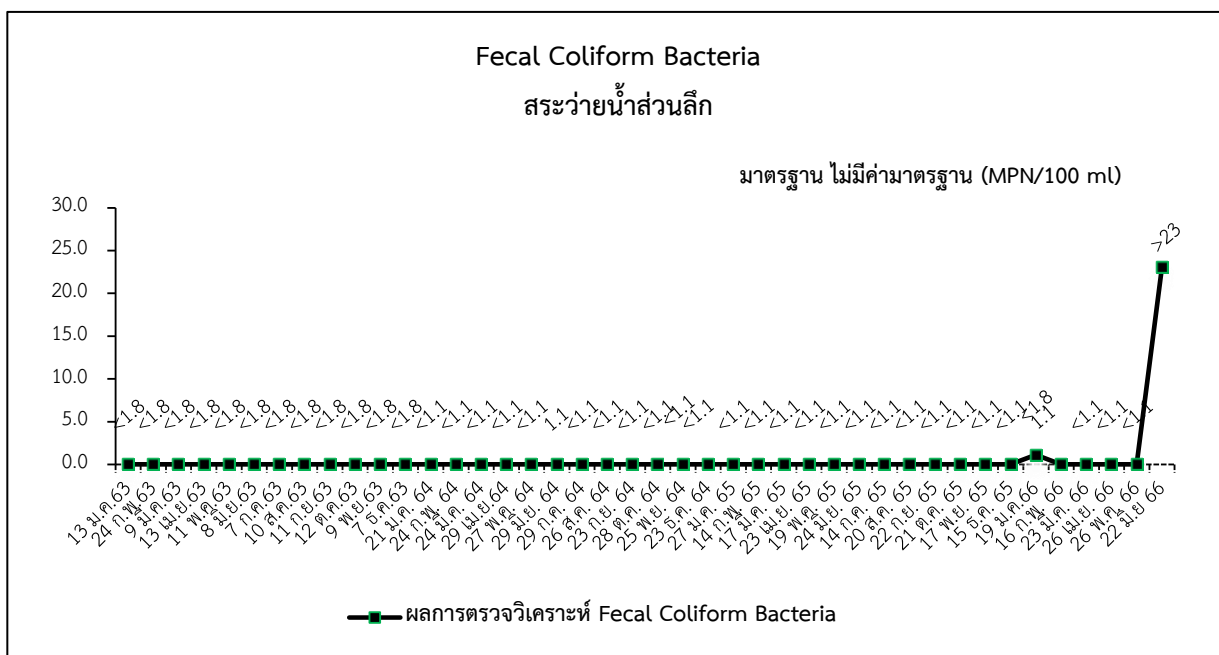
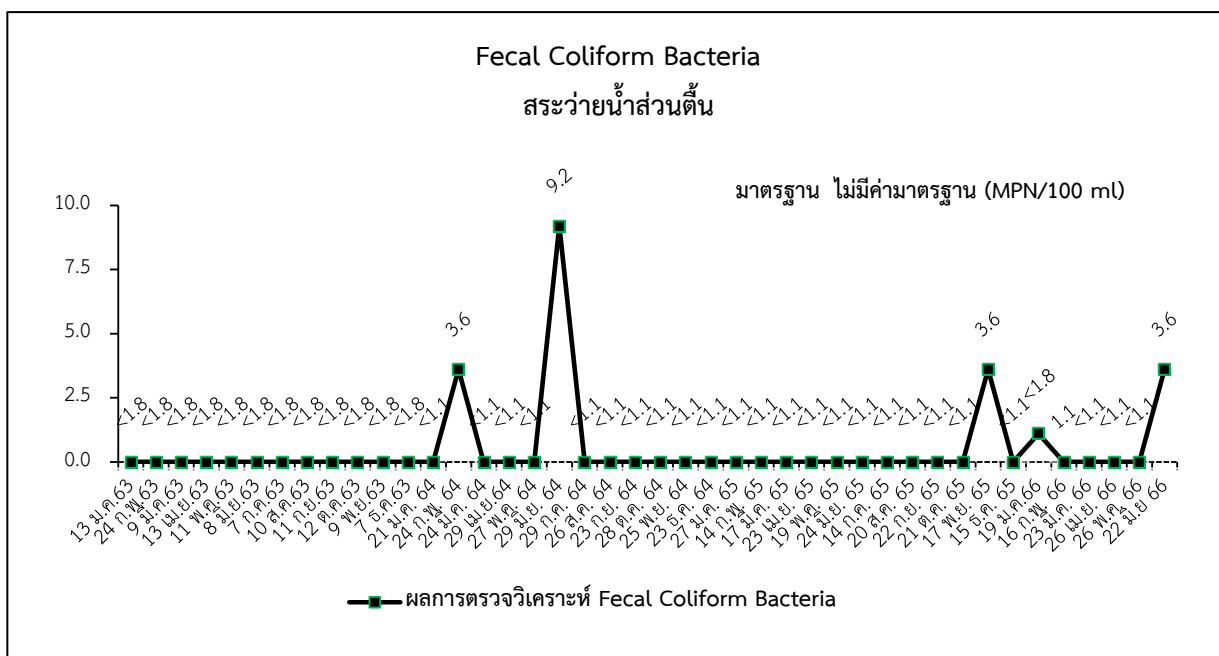
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



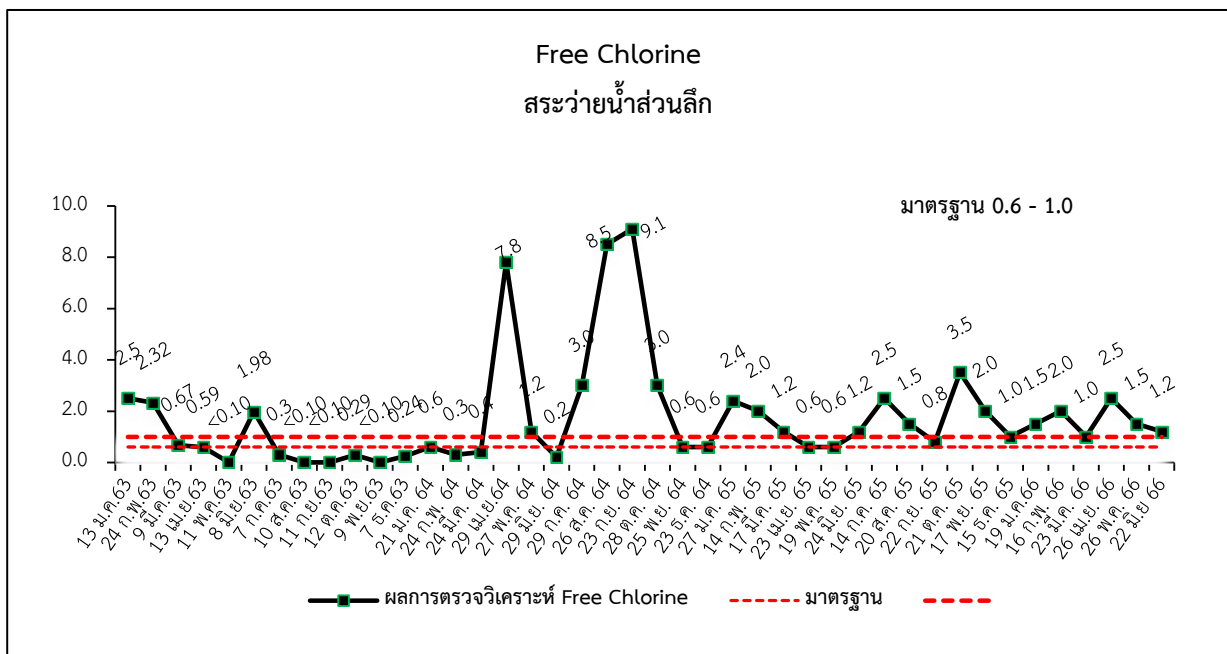
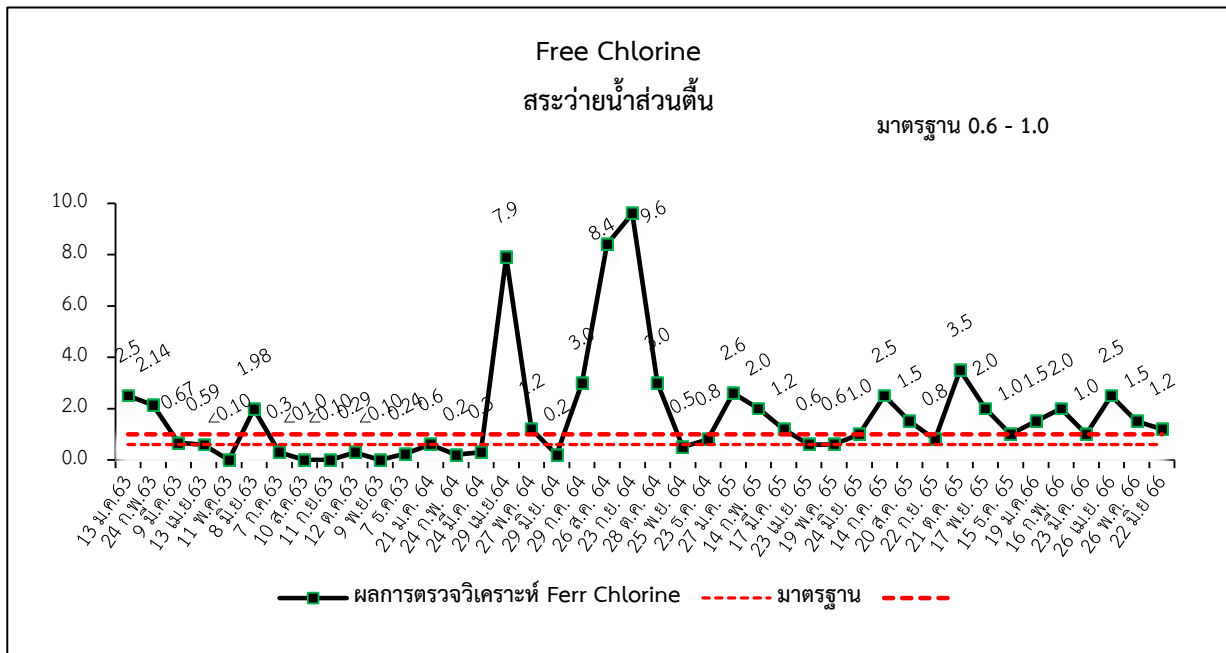
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)