

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด**

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำ सरवायน้ำ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ค ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ง สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 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 - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aures - Pseudomonas aeruginosa 	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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา - ล้างล้างสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถัง	- 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

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

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 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ และประตูละบายน้ำของโครงการ	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ การป้องกันอัคคีภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก ง ภาพที่ 14,15
7. คุณภาพ ตรวจสอบพื้นพื้นที่ไม่มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่ามี การตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบพื้นที่ไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ	-

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
10.คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	- บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นน้อยที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นมากที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นน้อยที่สุด - บริเวณจุดที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่นมากที่สุด	ทุกวันละ 2 ครั้ง ทุก 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- - - - -

3.2.1 คุณภาพน้ำเสีย

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

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิเคราะห์

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.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 – 7.2 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 72.9 – 124.0 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 19.6 – 35.9 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 1.9 – 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 344 - 472 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 55.2 – 75.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดกำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide และTKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร A) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2 – 6.8 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 16.5 – 76.8 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 28.0 – 56.5 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 350 - 482 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 13.0 – 40.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS 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.2565

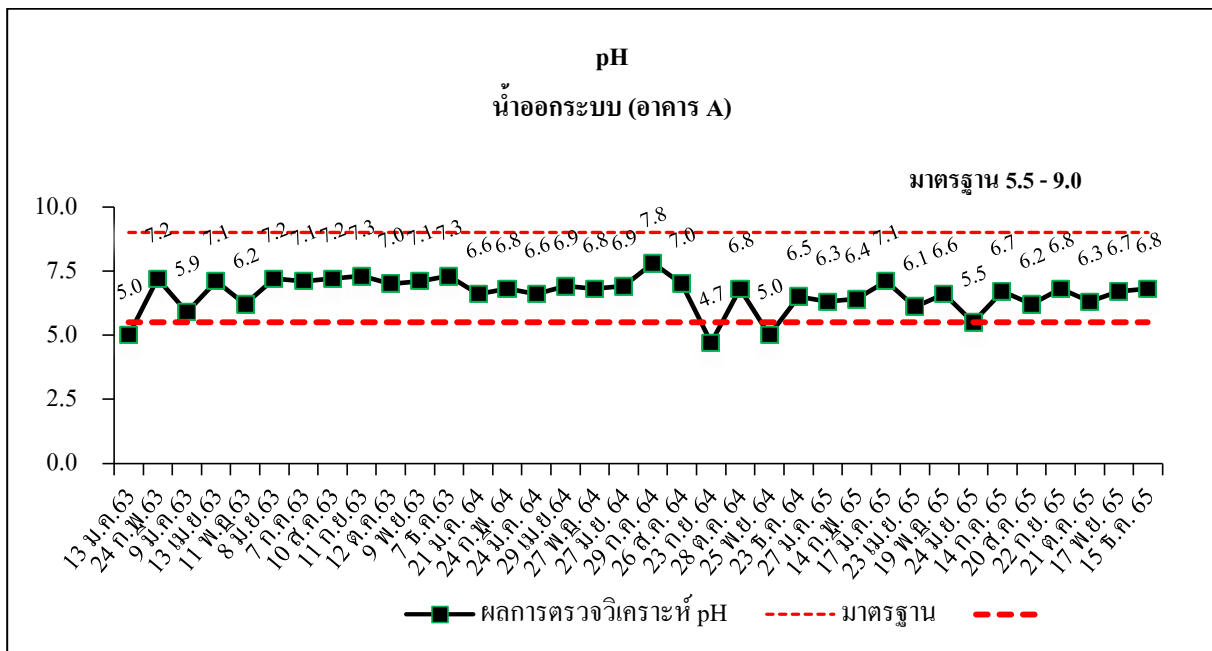
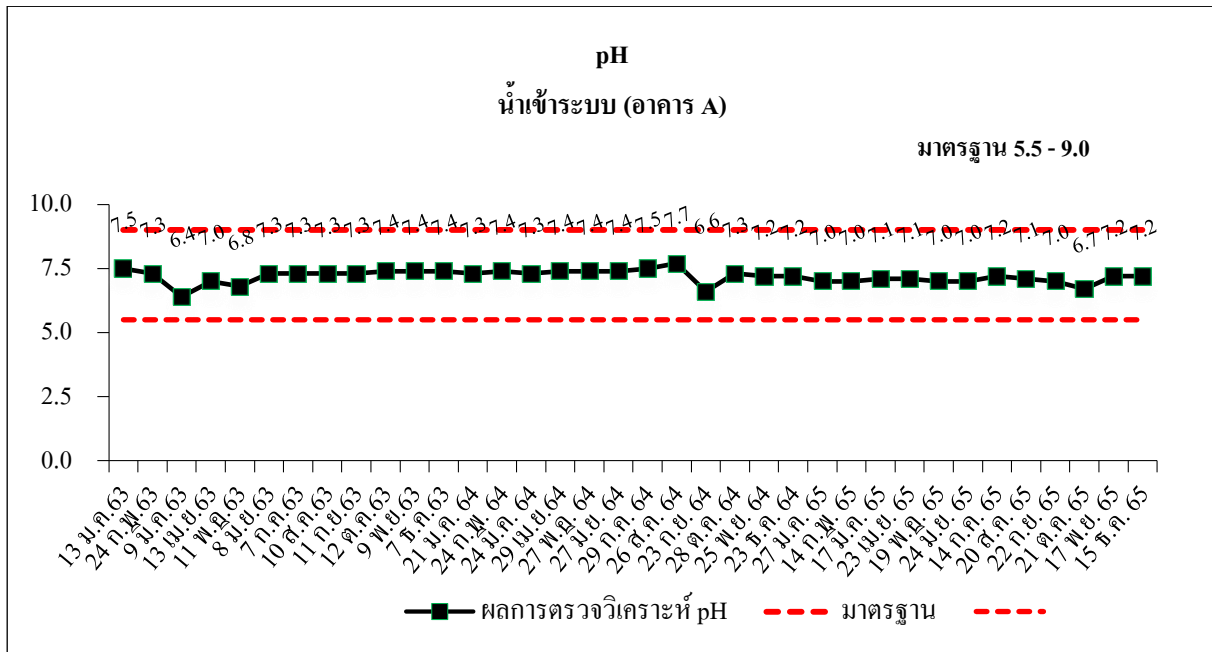
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.2	7.1	7.0	6.7	7.2	7.2	5.5 -9.0
BOD	mg/l	72.9	78.8	124	82.2	102	101	≤20
SS	mg/l	35.9	32.0	22.7	20.4	29.8	19.6	≤30
Sulfide	mg/l	7.0	6.7	5.7	1.9	6.4	6.8	≤1
TDS	mg/l	420	346	356	344	376	472	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	6.0	ND.	ND.	4.0	7.0	≤20
TKN	mg/l	75.2	66.9	74.1	68.2	65.3	55.2	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.1	0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	≤0.5

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

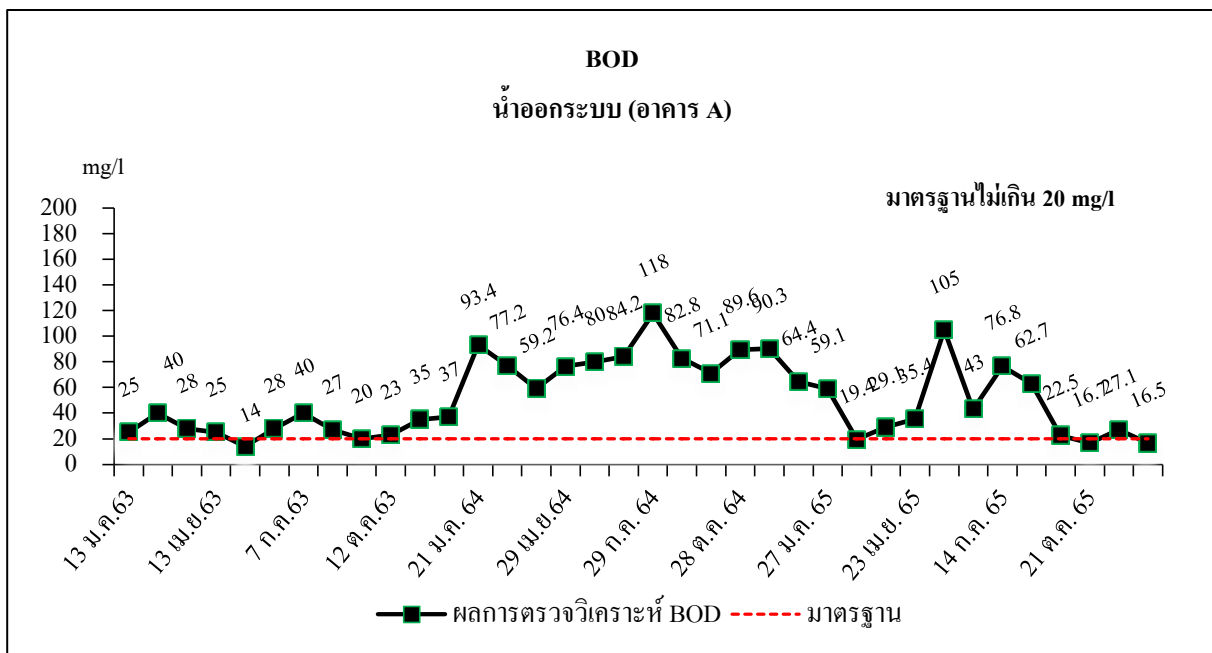
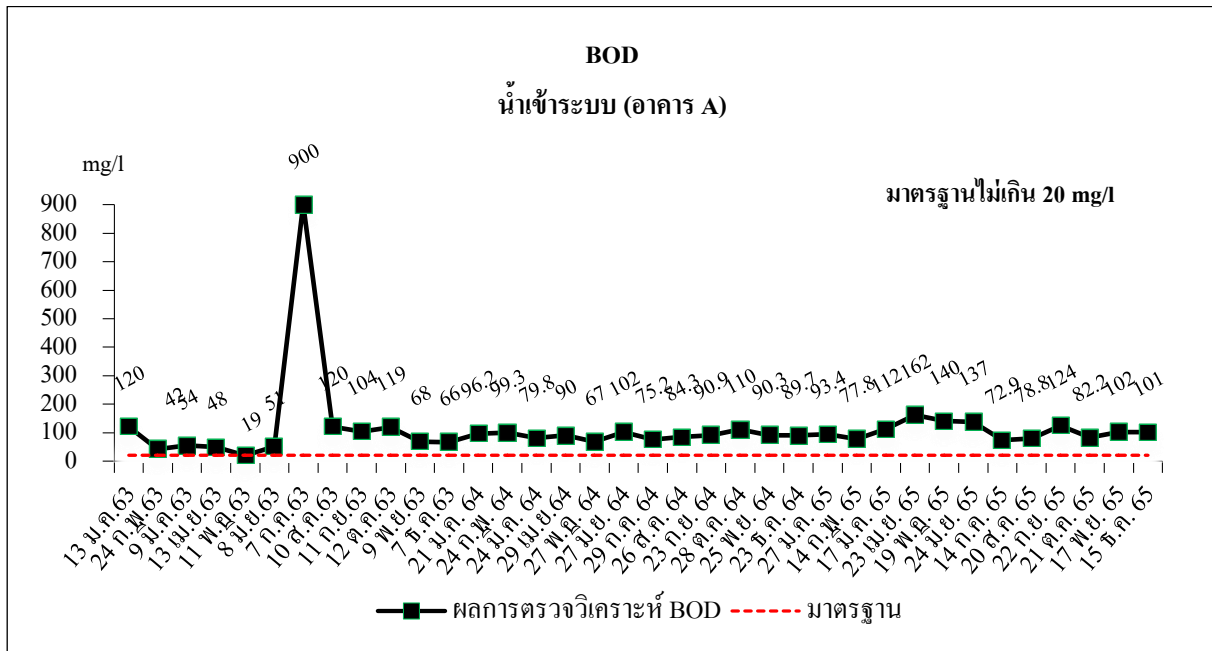
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ(อาคาร A) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	6.7	6.2	6.8	6.3	6.7	6.8	5.5 -9.0
BOD	mg/l	76.8	62.7	22.5	16.7	27.1	16.5	≤20
SS	mg/l	33.7	33.4	37.2	28.0	36.1	56.5	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	482	458	350	358	378	420	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	18.9	40.3	23.2	15.5	15.0	13.0	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

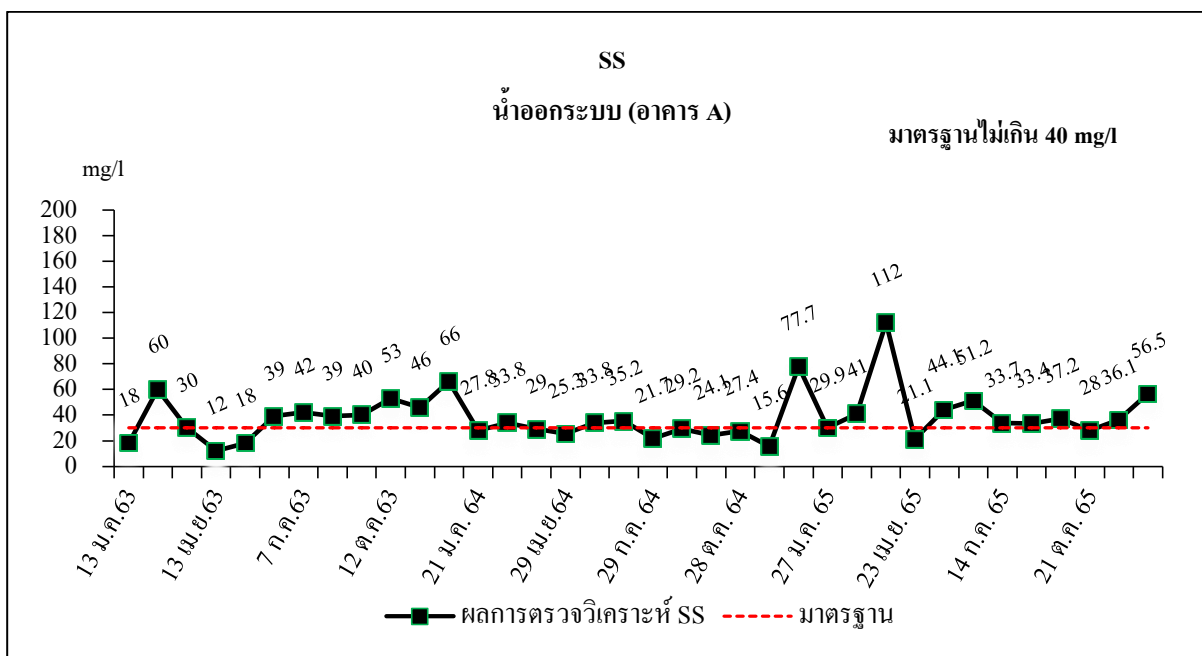
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



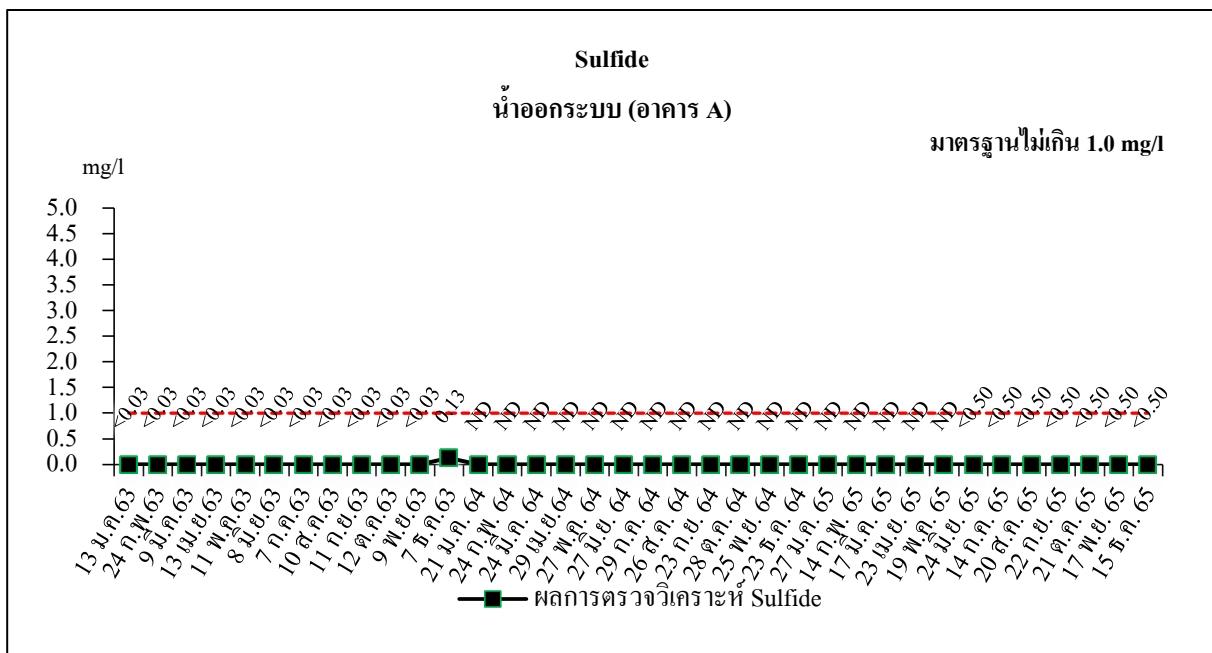
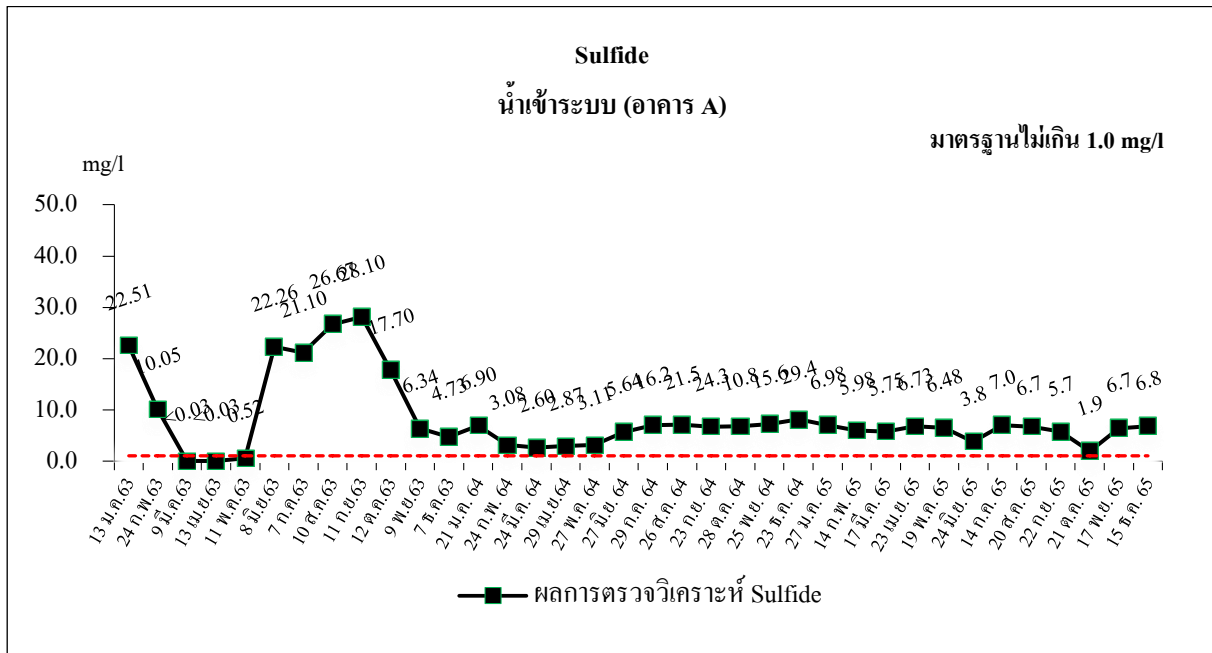
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



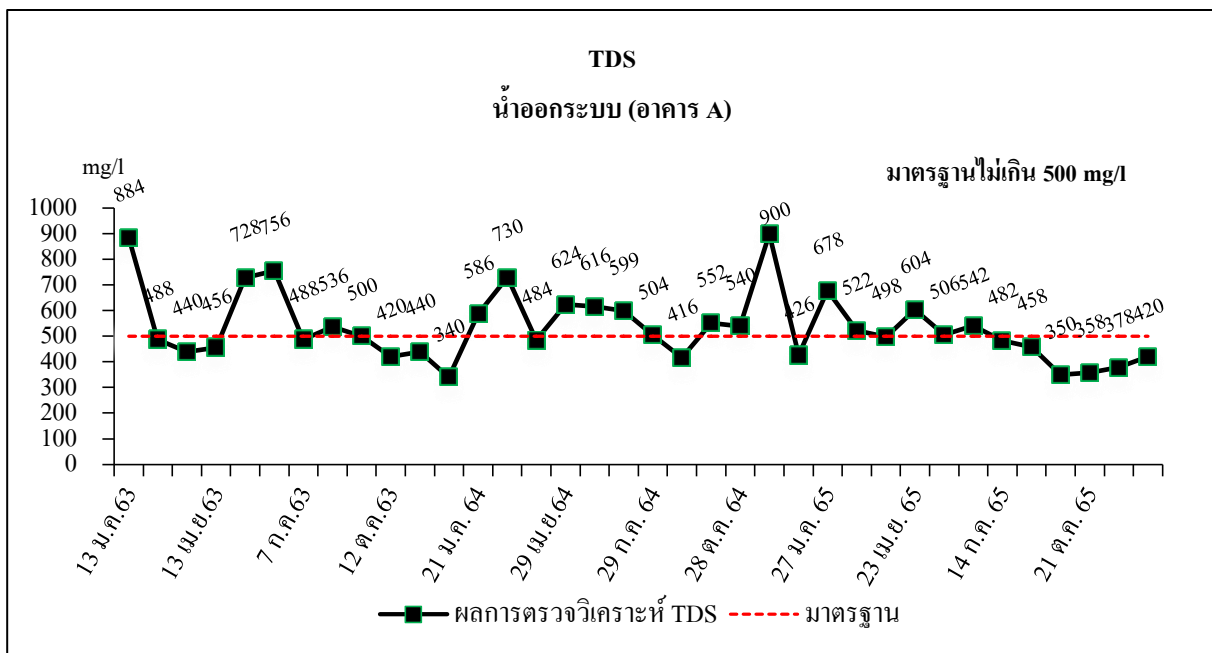
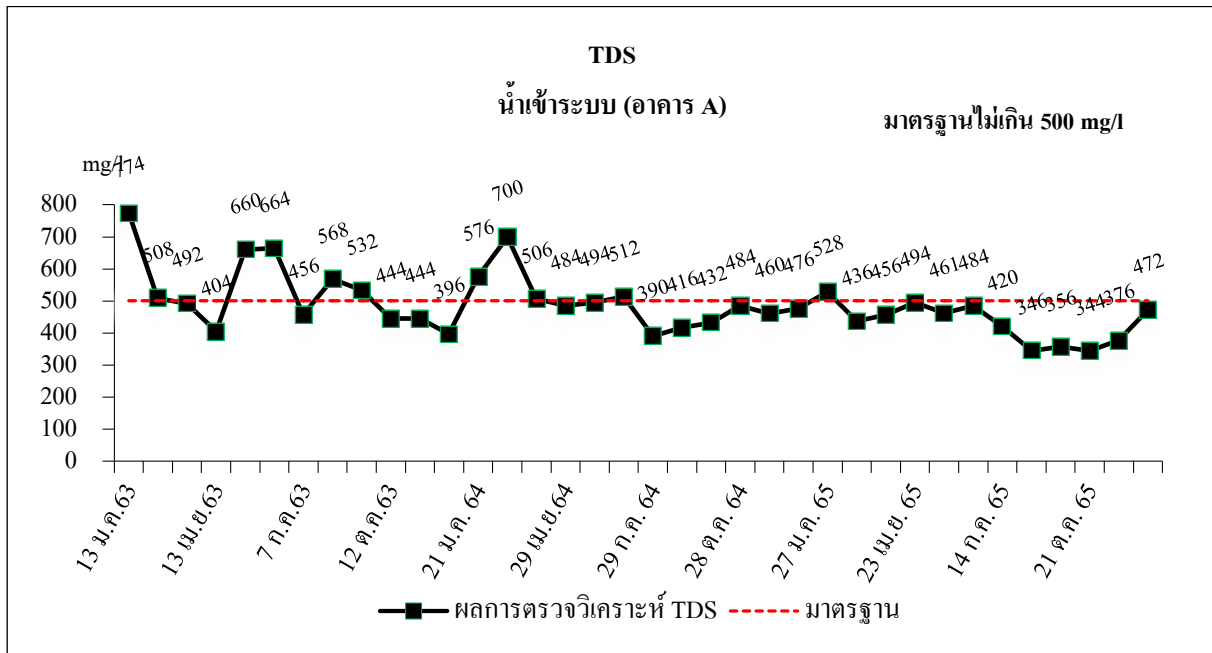
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



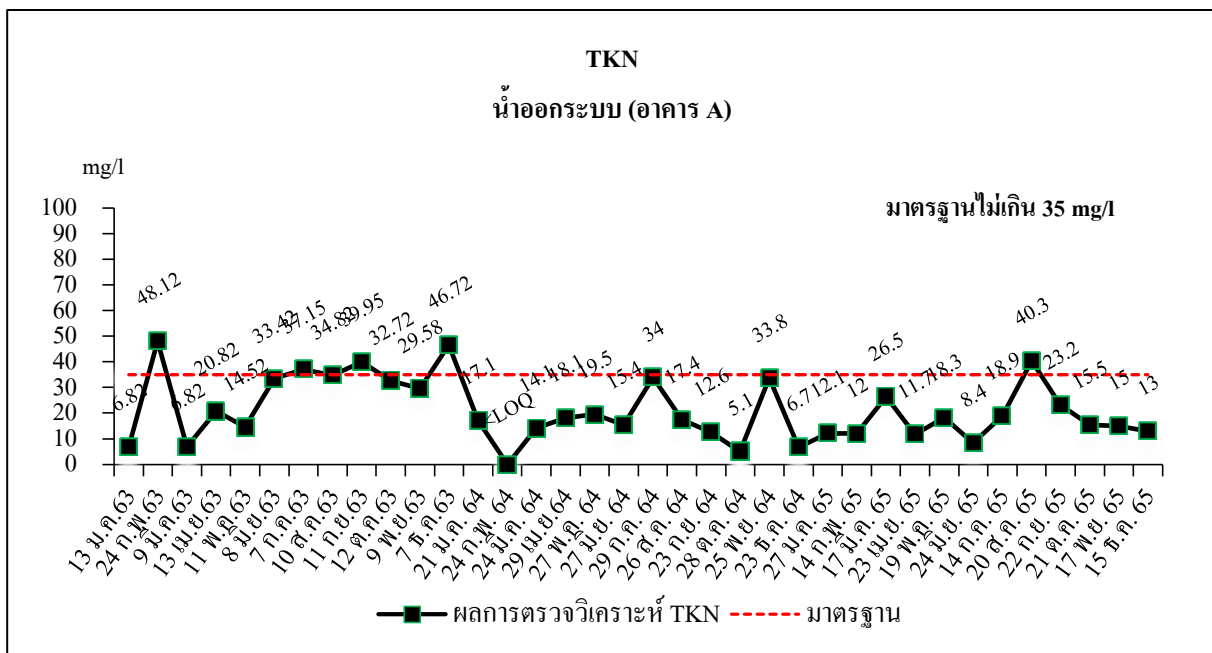
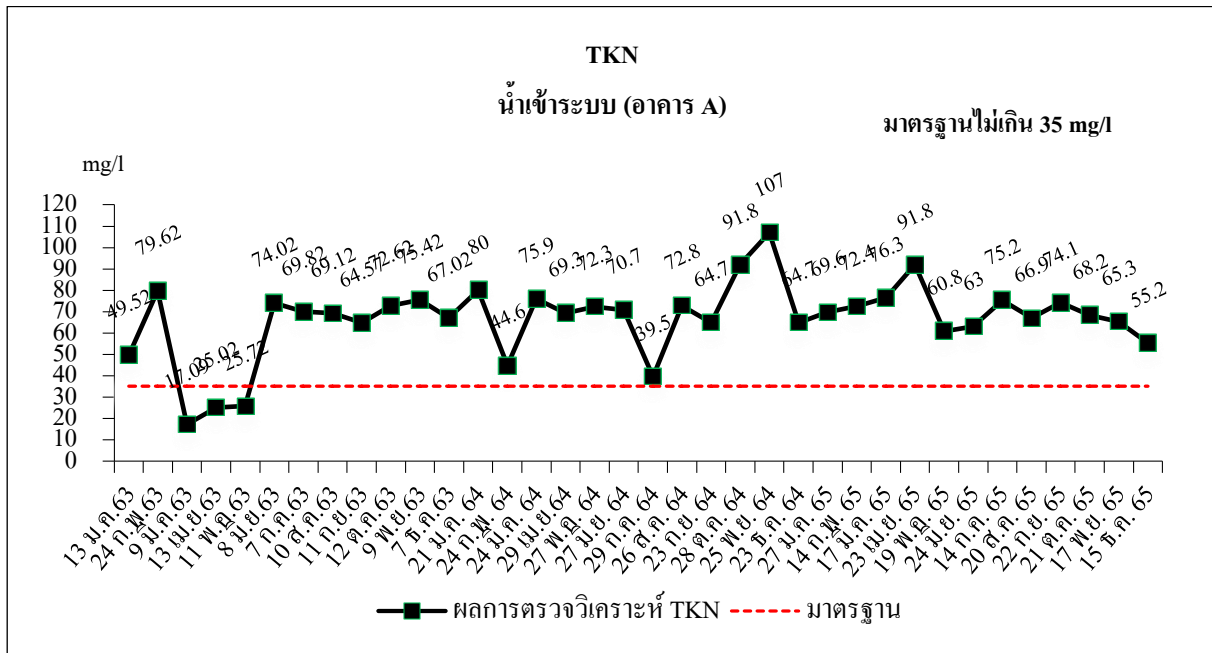
Monitor 2-65/CH3 CAS



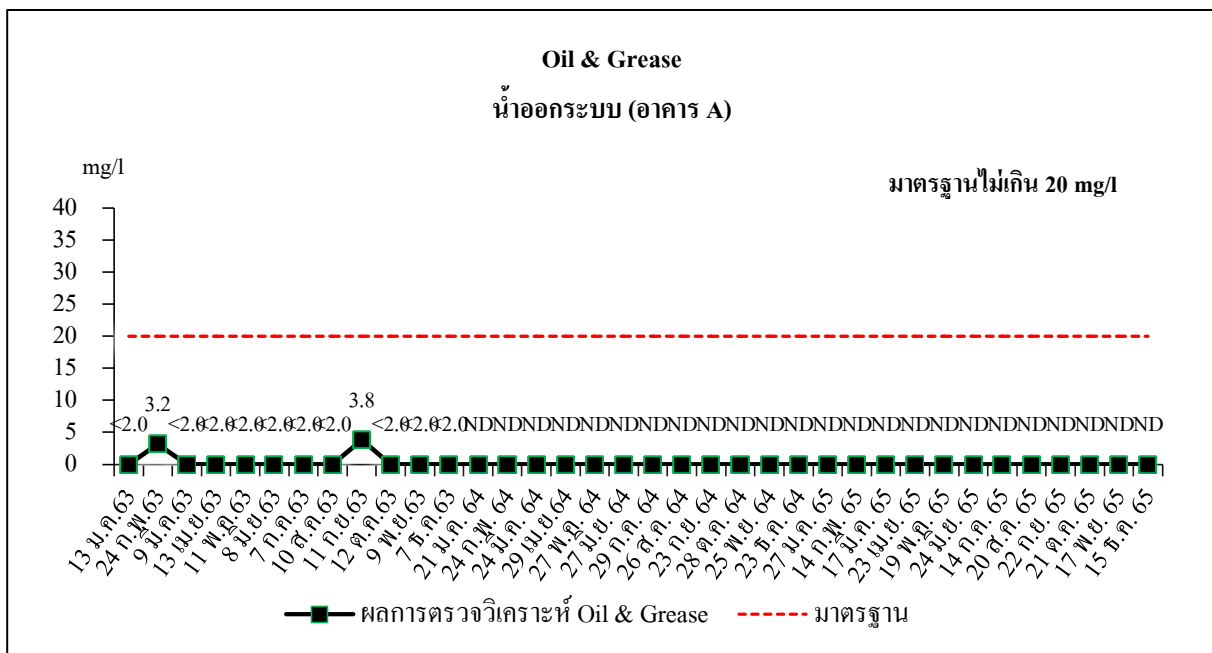
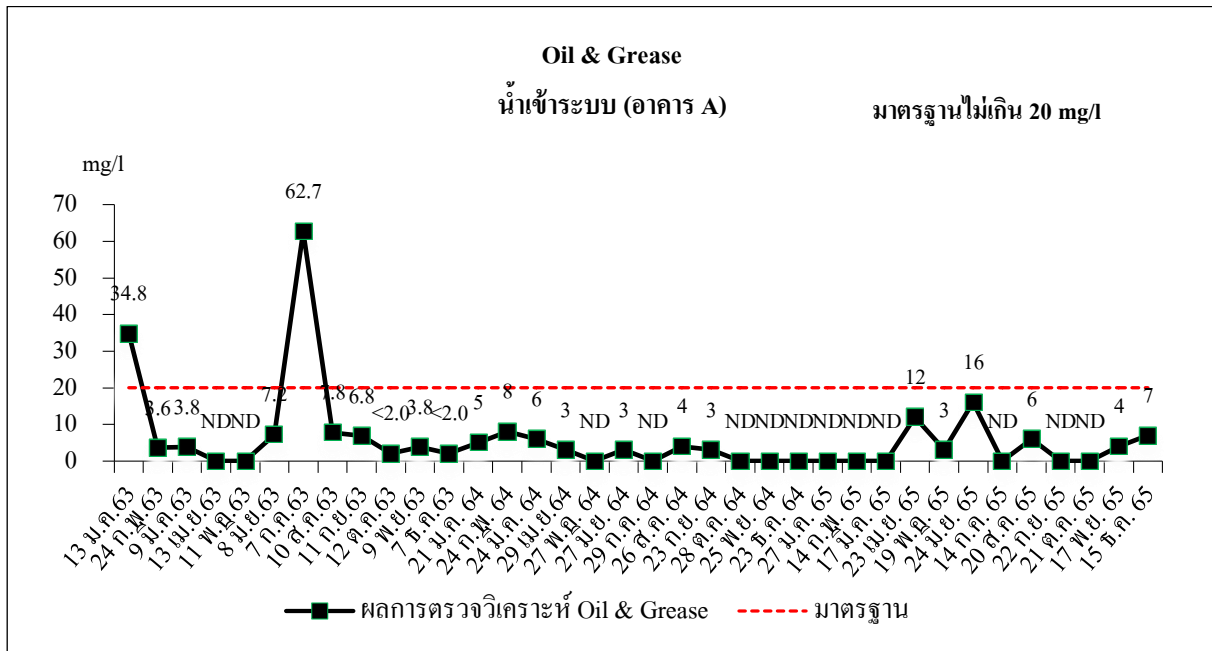
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



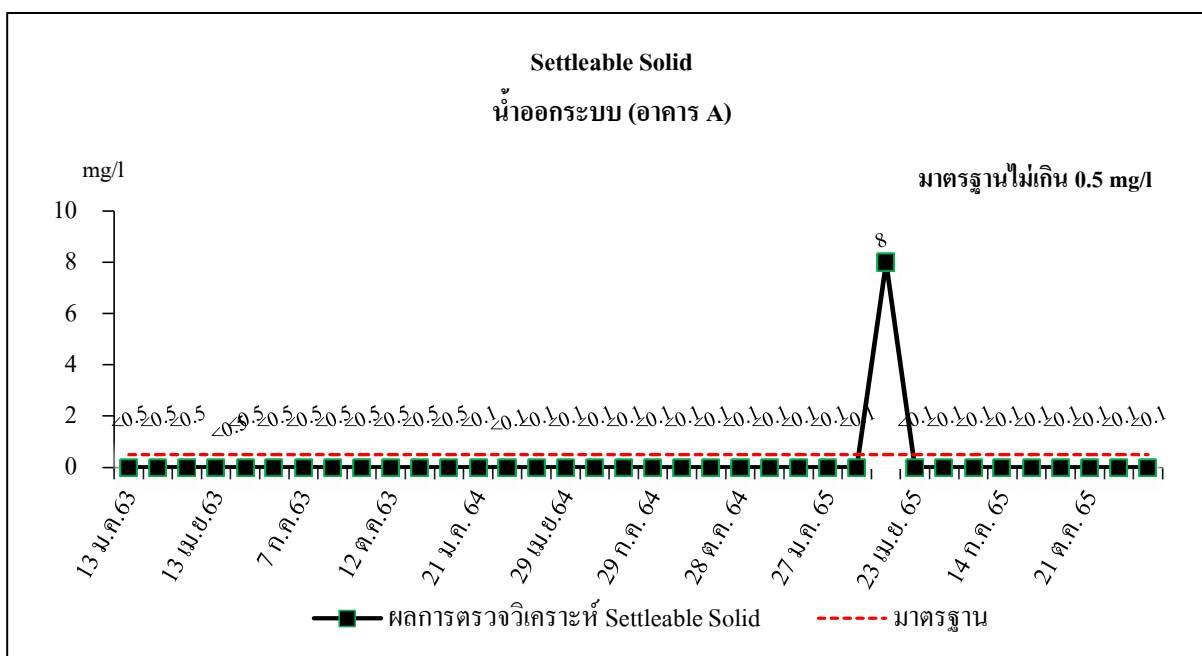
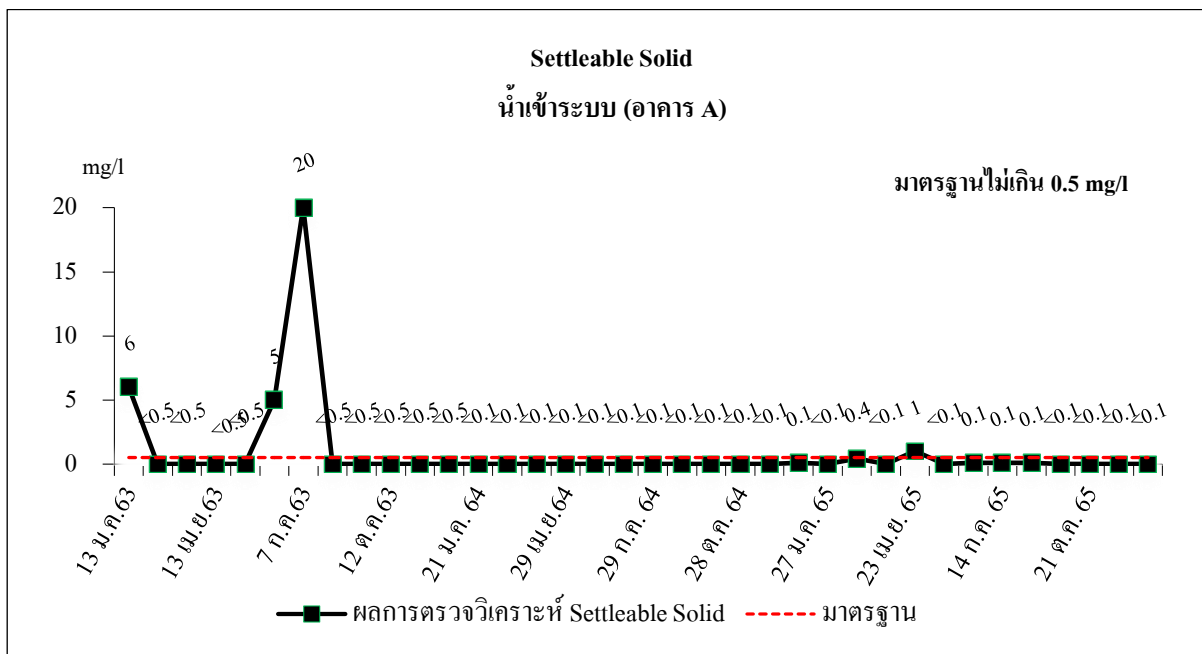
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 – 7.2 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 109.0 – 189.0 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 41.2 – 71.3 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 7.1 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 356 - 470 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 – 63.0 มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 – 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 57.5 – 78.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่ามีค่า pH และ TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนพารามิเตอร์ที่เหลือมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (อาคาร B) pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 7.7 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 26.1 – 87.2 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 38.7 – 57.6 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 314 - 426 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 40.7 – 54.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น SS ,BOD, 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) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

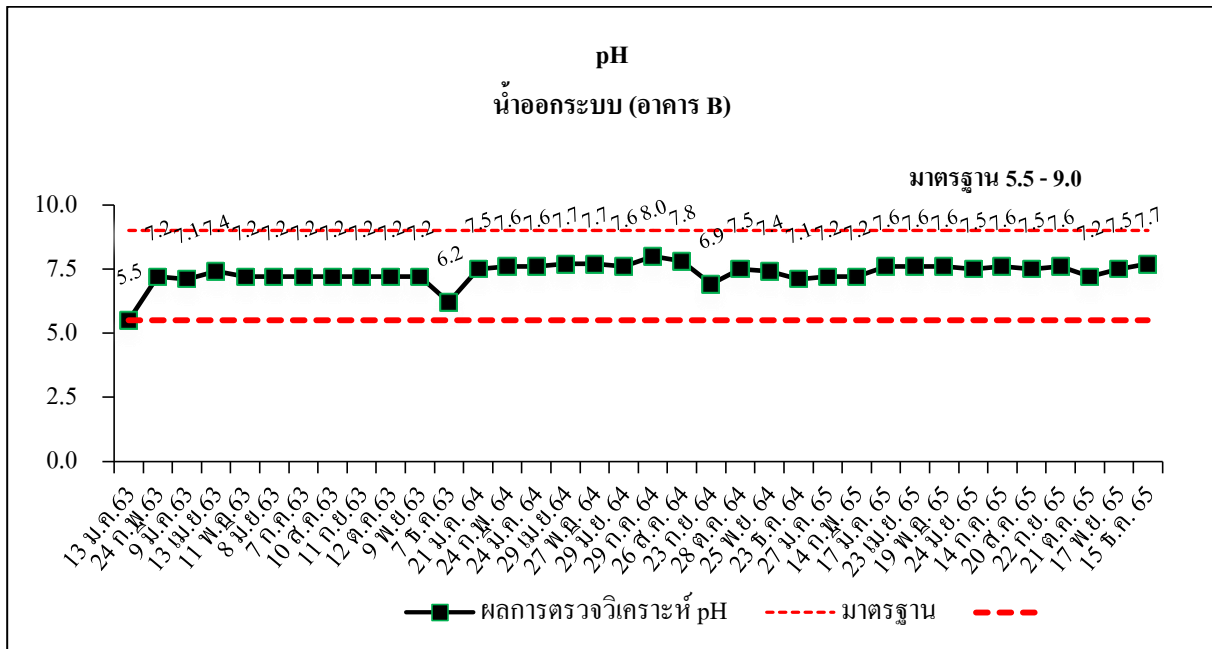
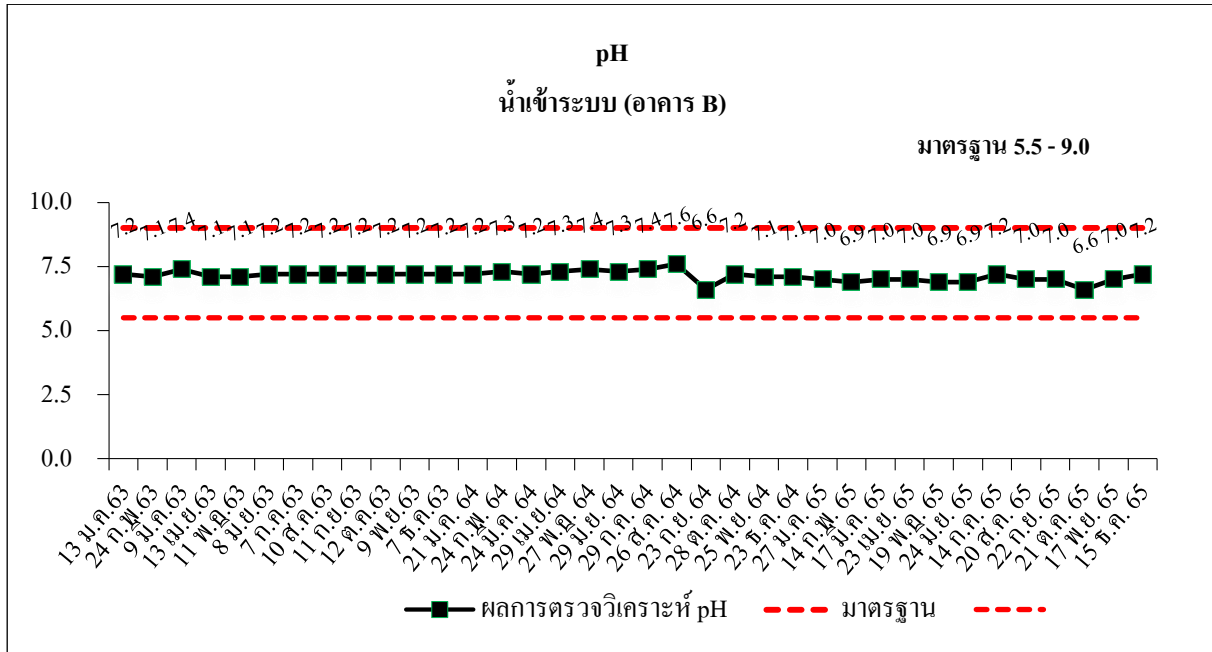
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.2	7.0	7.0	6.6	7.0	7.2	5.5 -9.0
BOD	mg/l	122	109	189	144	133	117	≤20
SS	mg/l	71.3	43.9	50.5	49.4	41.9	41.2	≤30
Sulfide	mg/l	7.0	7.1	5.4	3.2	6.9	6.8	≤1
TDS	mg/l	470	368	382	365	356	450	500
Oil & Grease	mg/l	5.0	3.0	63.0	6.0	4.0	7.0	≤20
TKN	mg/l	72.5	69.2	78.2	74.3	65.0	57.5	≤35
Settle able Solids	mg/l	1.3	0.7	1.5	1.3	1.0	0.2	≤0.5

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

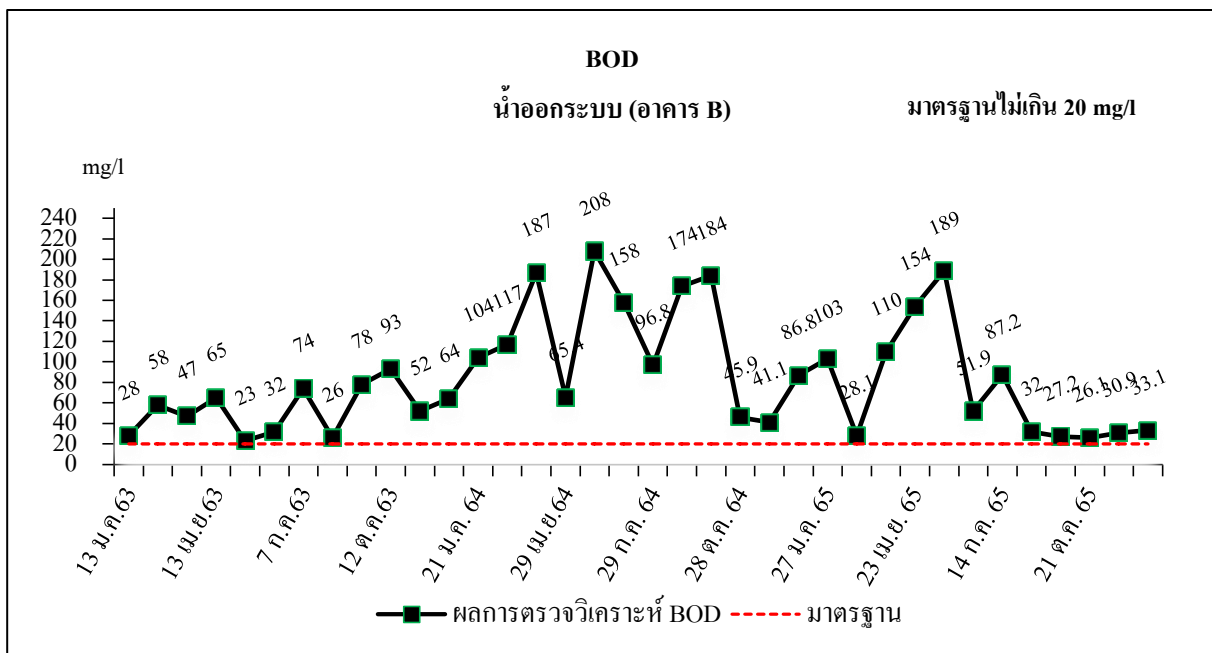
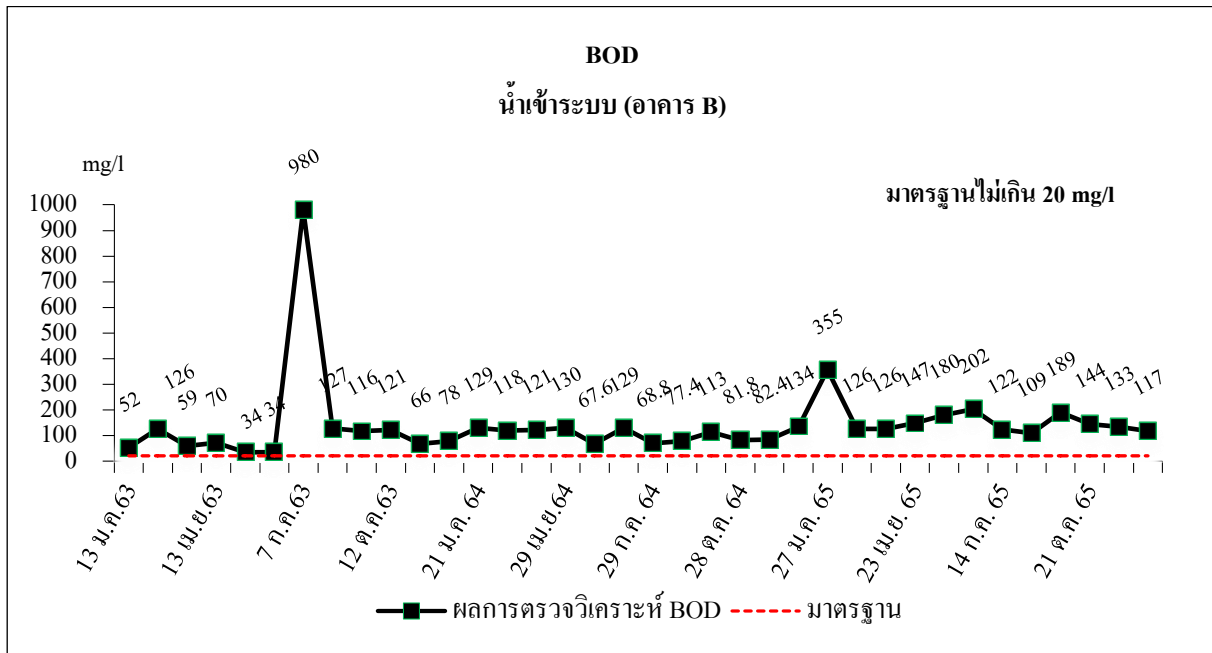
ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (อาคารB) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.6	7.5	7.6	7.2	7.5	7.7	5.5 -9.0
BOD	mg/l	87.2	32.0	27.2	26.1	30.9	33.1	≤20
SS	mg/l	39.4	39.0	43.2	40.9	38.7	57.6	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	396	354	320	314	360	426	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	46.1	54.5	44.8	40.7	43.9	43.4	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.8	0.5	0.3	≤0.5

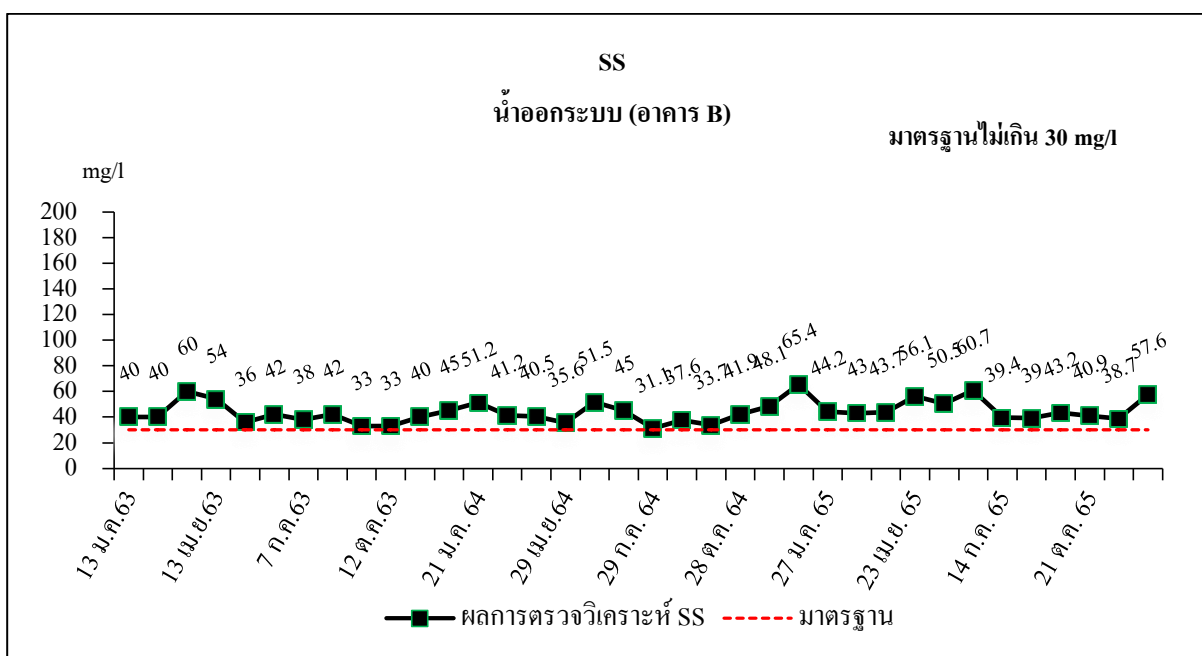
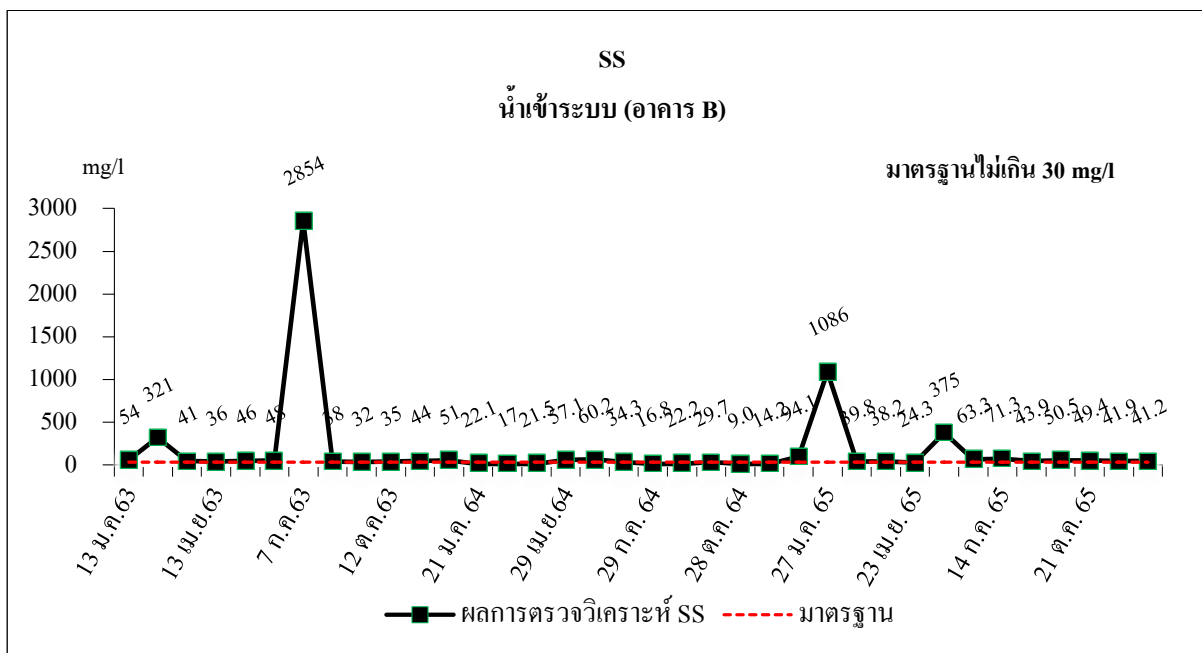
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



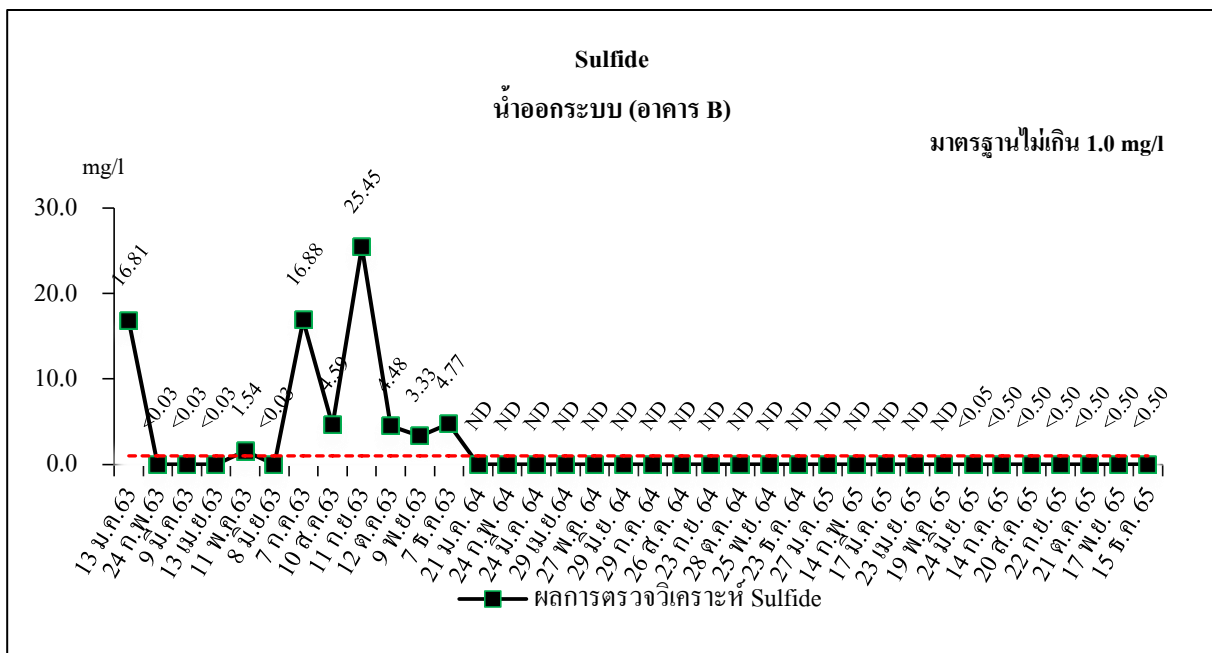
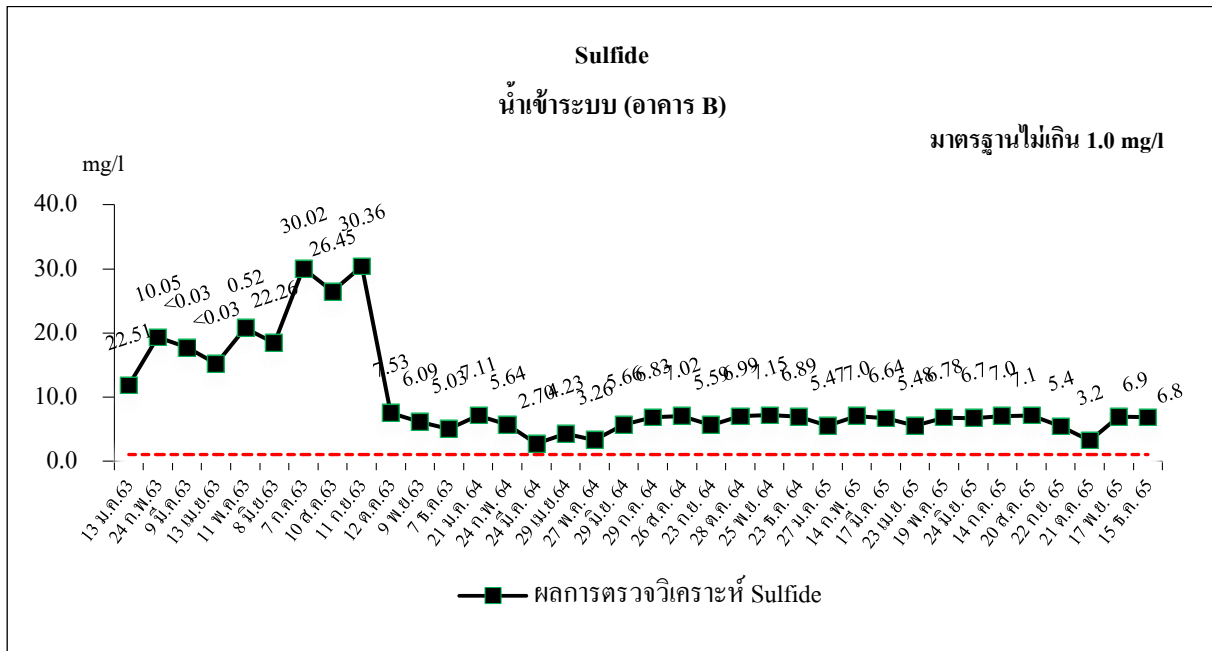
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



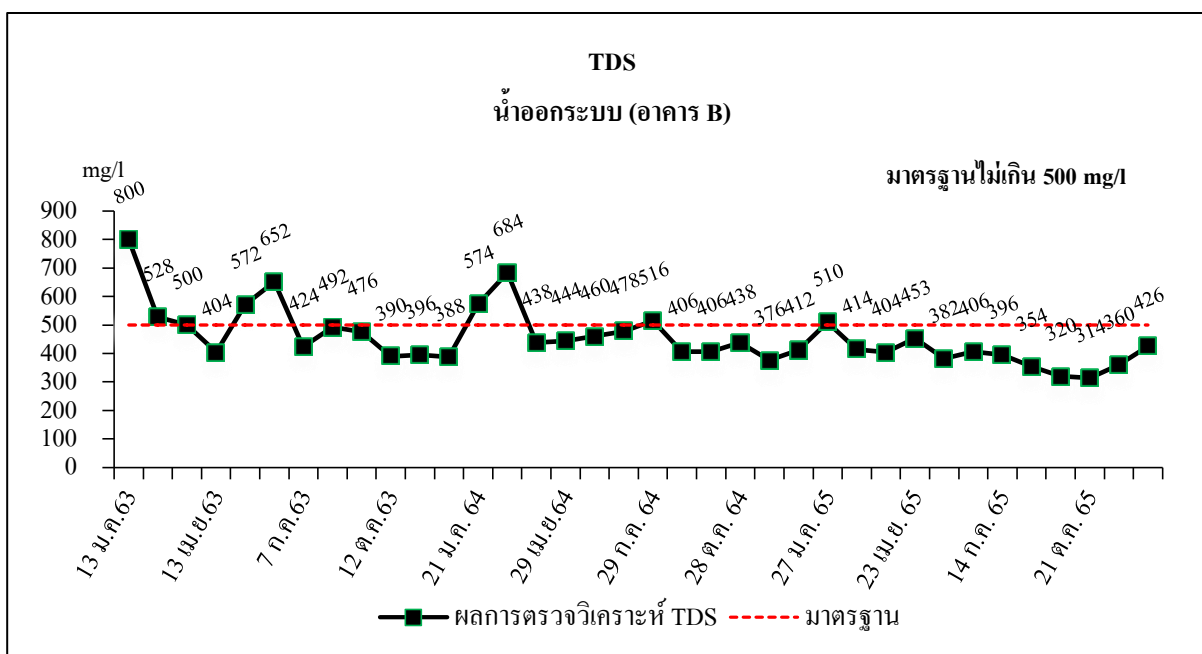
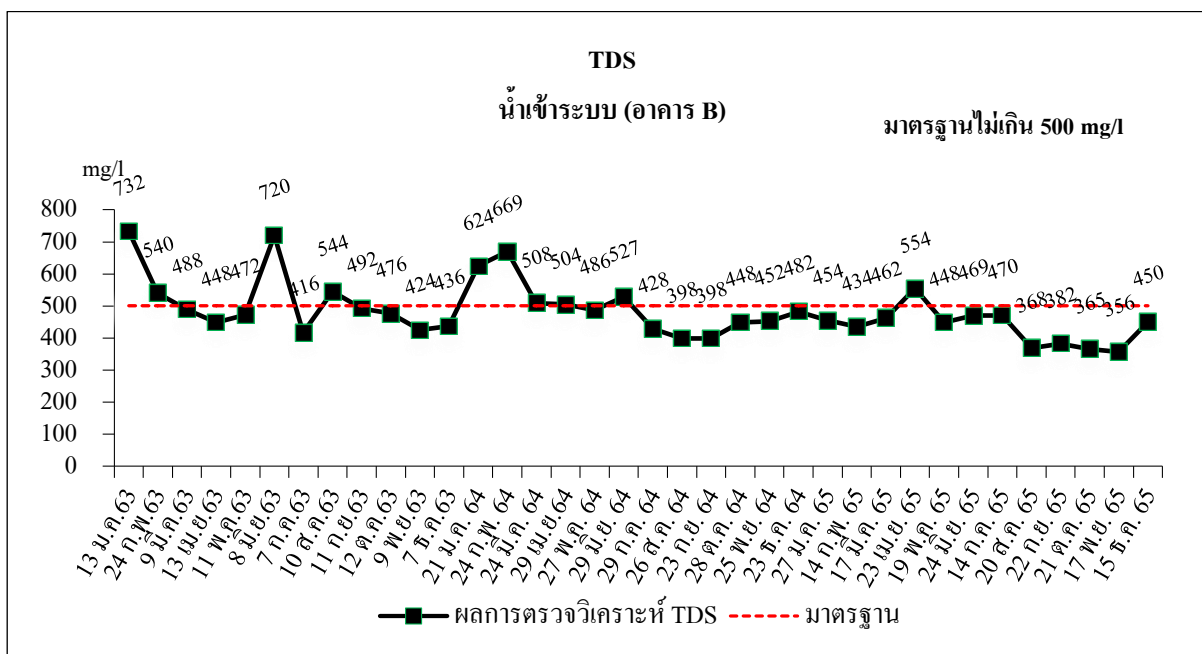
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



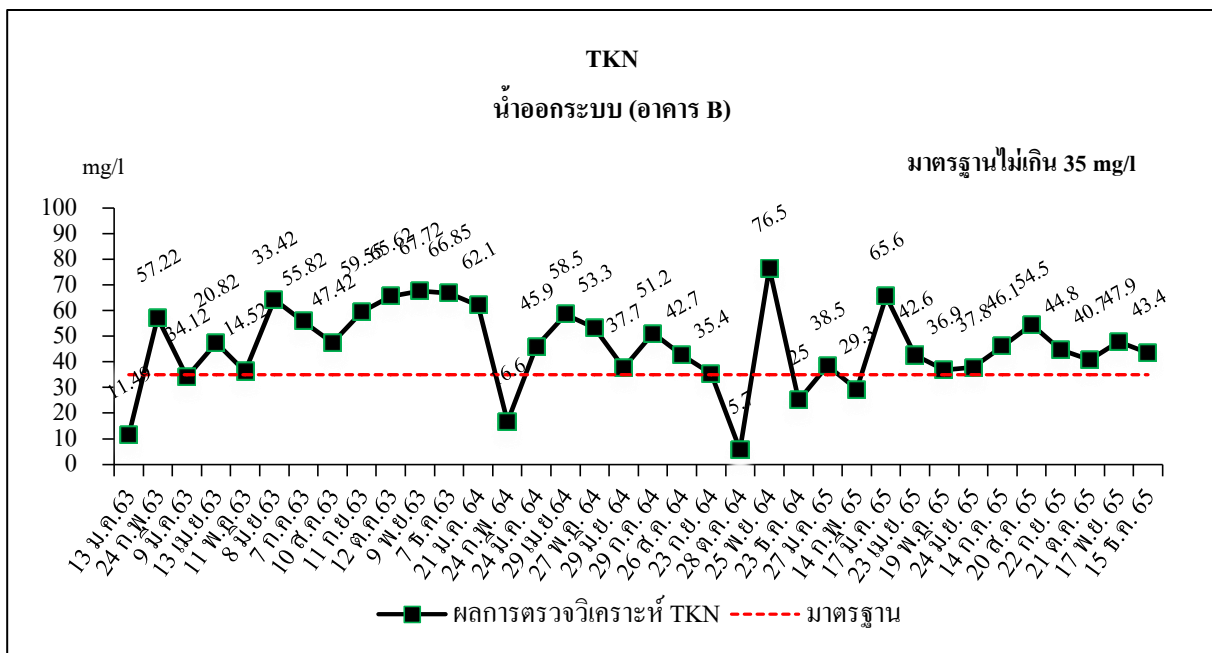
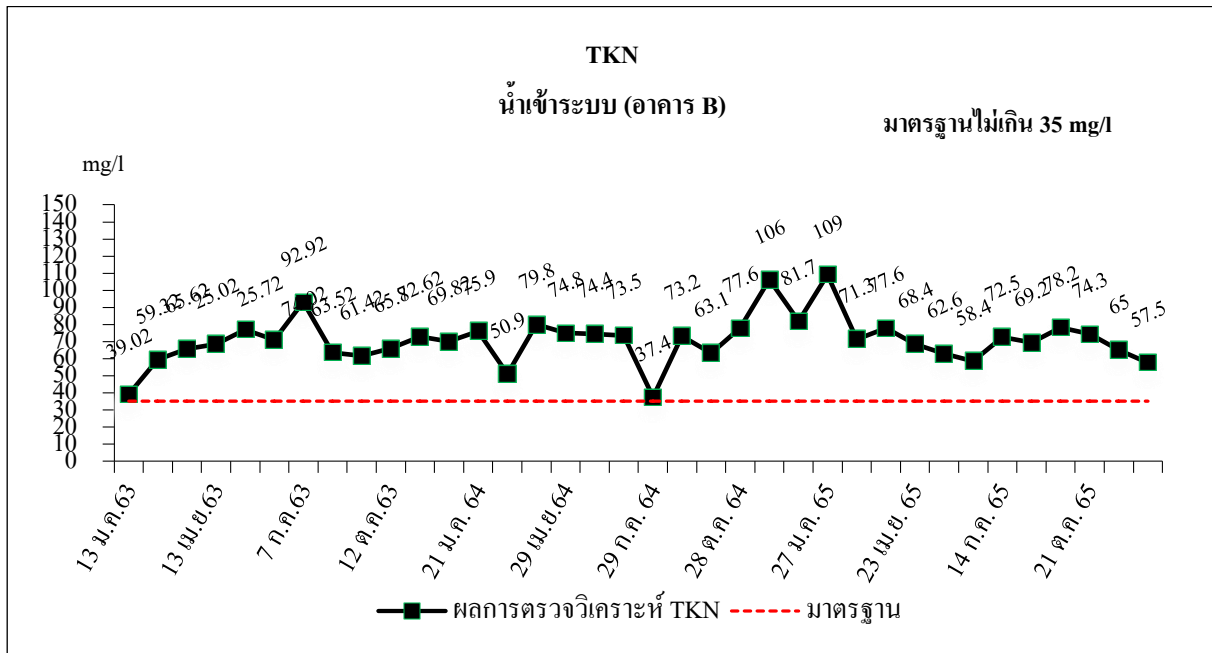
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



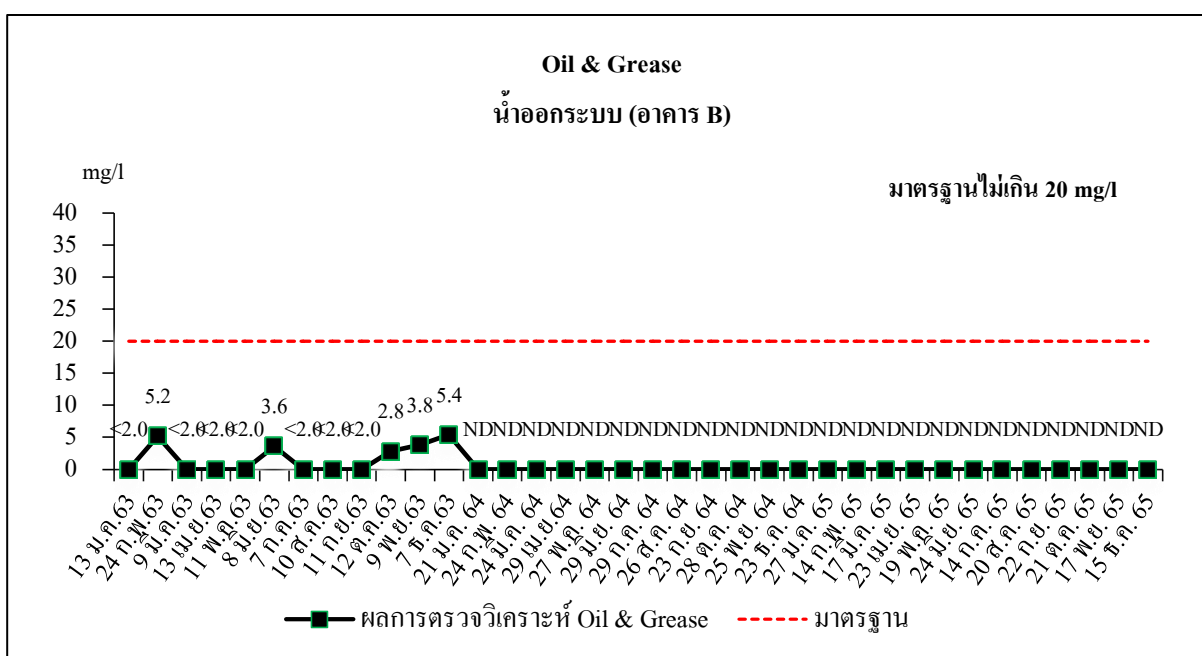
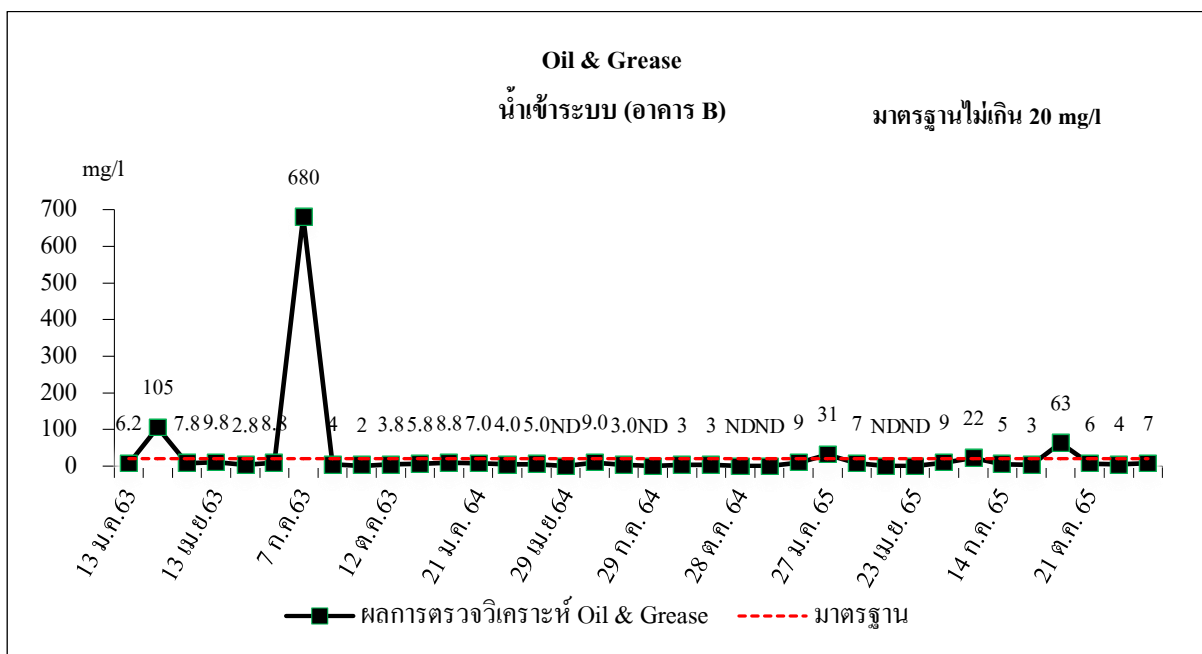
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



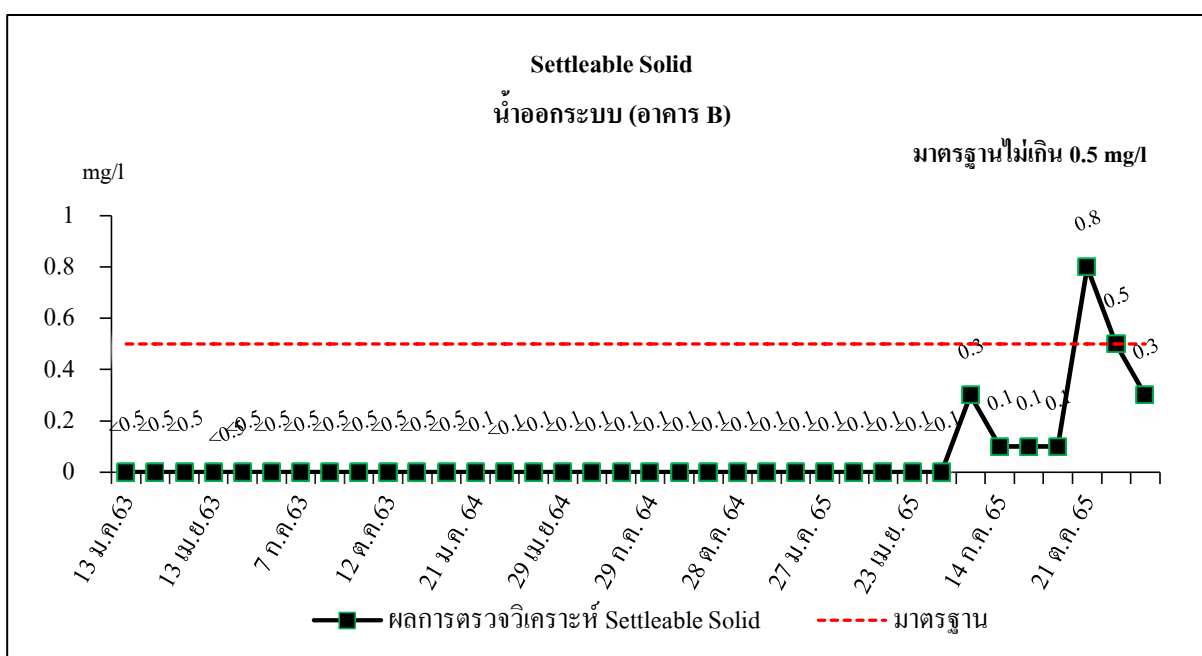
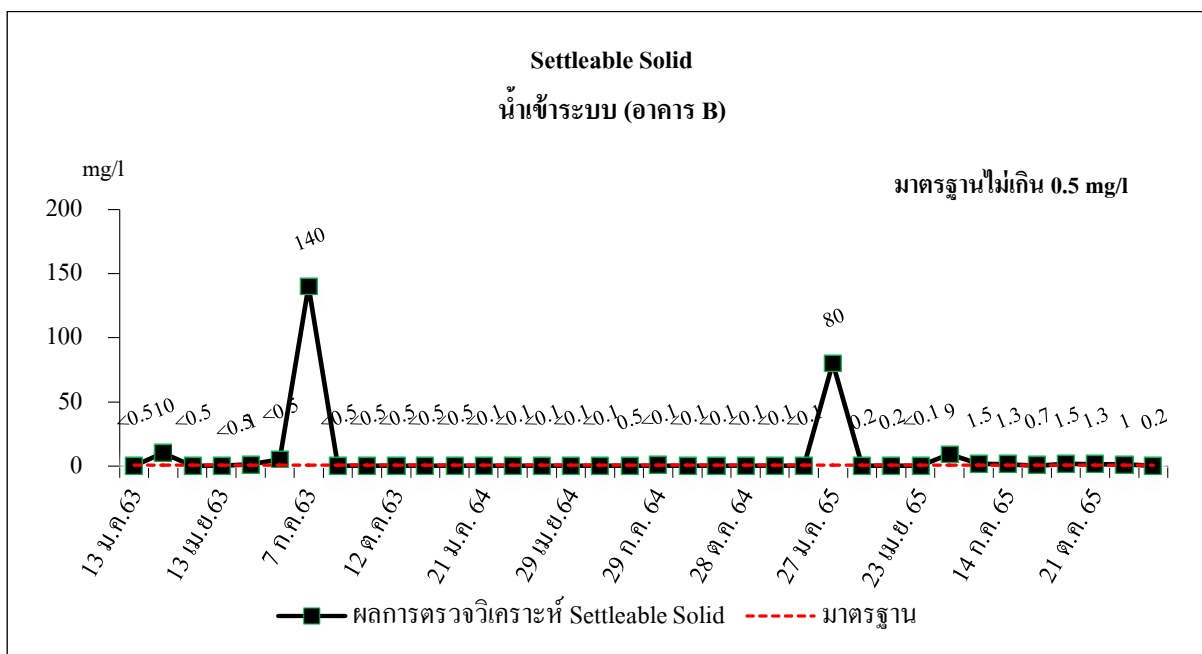
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่าบริเวณน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 7.3 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 64.0 – 149.0 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 20.2 – 61.9 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 9.6 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 330 - 462 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 70.3 – 82.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Sulfide, Settle able Solids และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-6 พบว่าบริเวณน้ำออกระบบ (WWT รวม) pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 6.3 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 8.9 – 114 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 14.0 – 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 354 - 528 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 6.1 – 10.9 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD และ TDS มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้าระบบ (WWT รวม) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

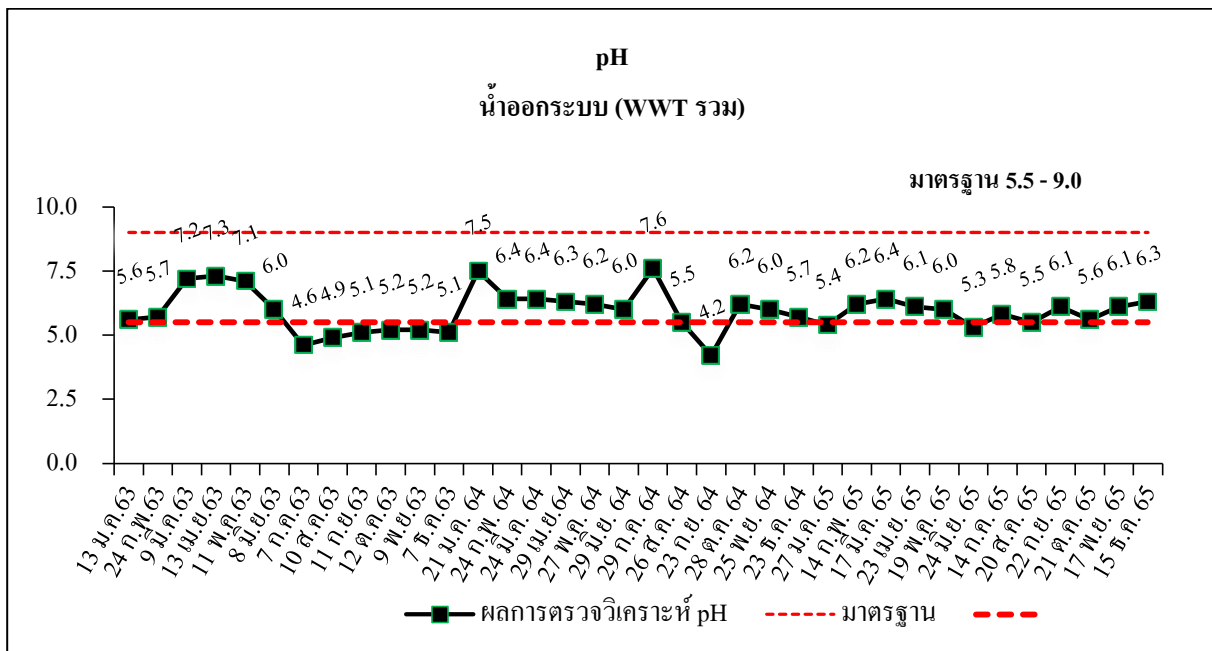
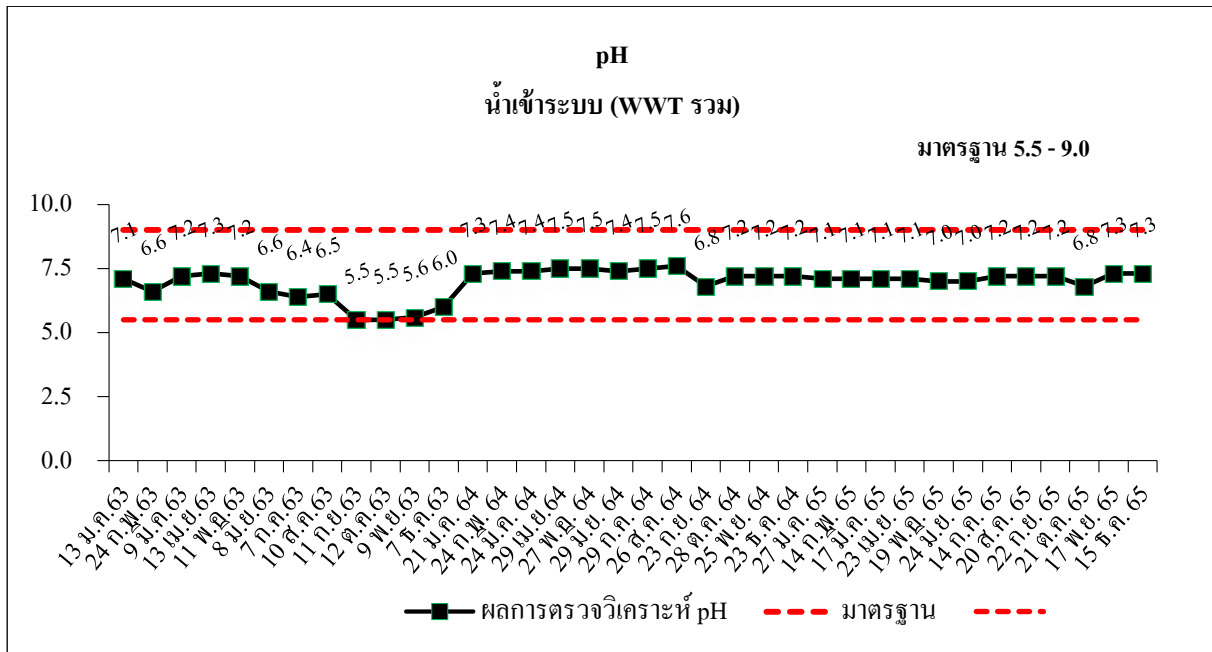
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.2	7.2	7.2	6.8	7.3	7.3	5.5 -9.0
BOD	mg/l	95.7	125	138	76.5	149	64.0	≤20
SS	mg/l	38.8	26.7	52.0	48.2	61.9	20.2	≤30
Sulfide	mg/l	9.6	7.0	5.4	3.2	6.9	6.8	≤1
TDS	mg/l	462	402	376	330	374	440	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	4.0	ND.	ND.	5.0	ND.	≤20
TKN	mg/l	82.7	79.7	78.9	75.5	82.5	70.3	≤35
Settle able Solids	mg/l	0.2	<0.1	0.9	0.5	2.5	0.3	≤0.5

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

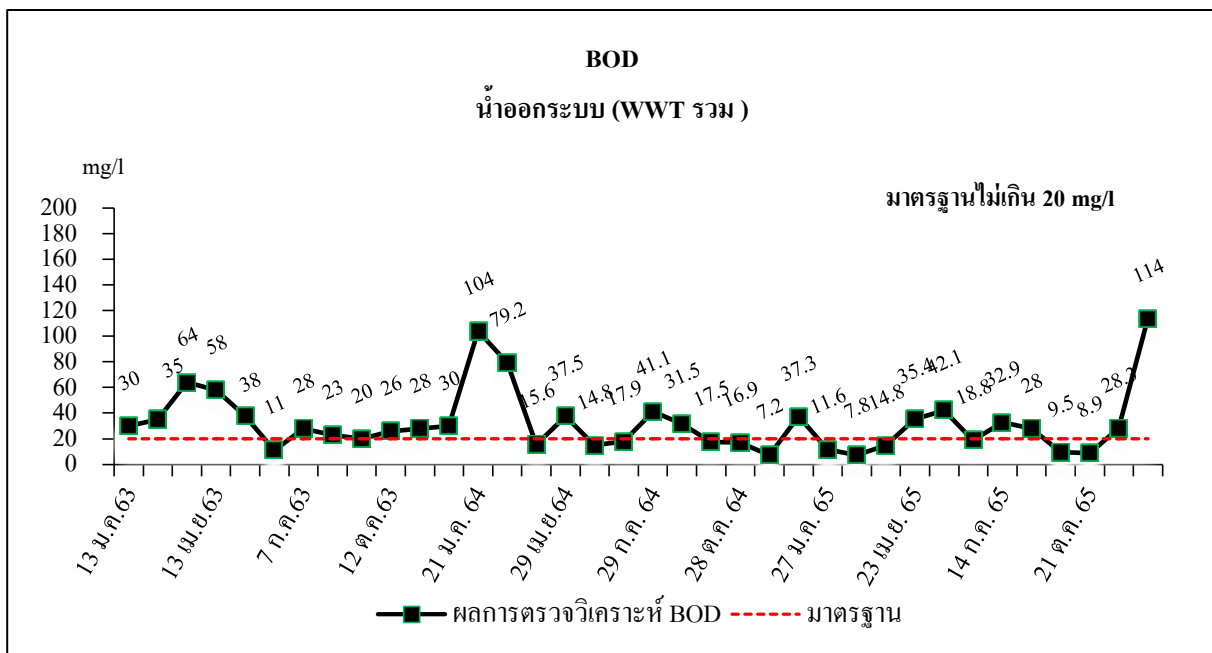
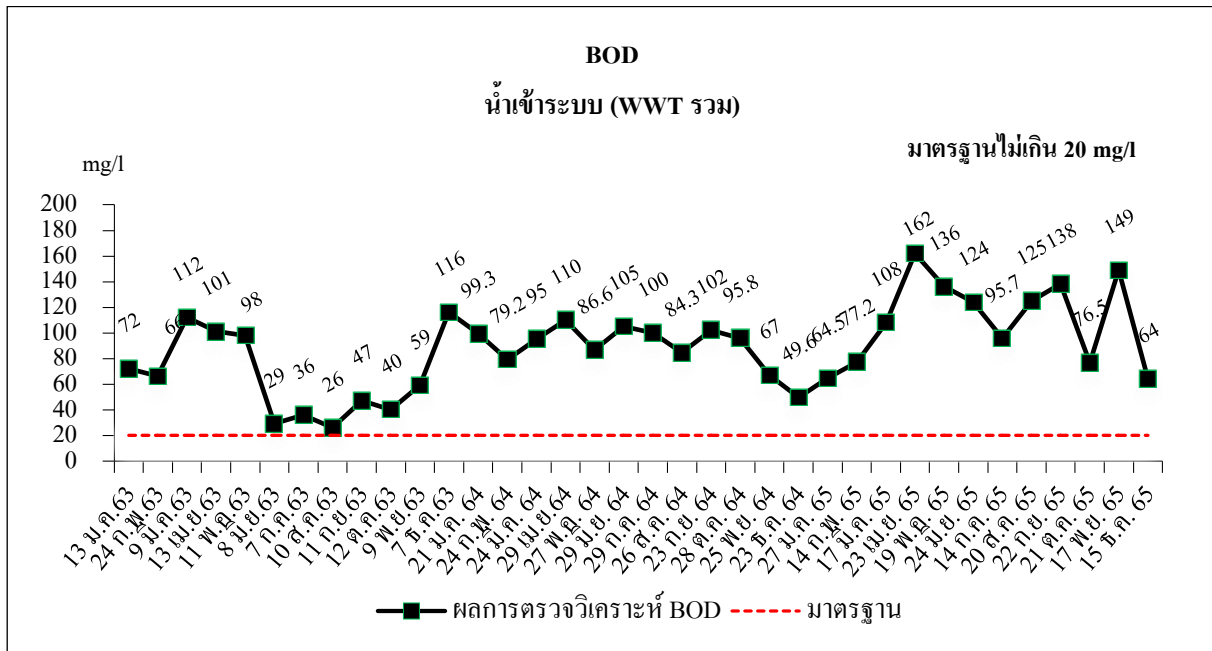
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำออกระบบ (WWT รวม) เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	5.8	5.5	6.1	5.6	6.1	6.3	5.5 -9.0
BOD	mg/l	32.9	28.0	9.5	8.9	28.3	114	≤20
SS	mg/l	16.8	15.2	20.8	14.0	20.7	18.9	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	528	490	354	374	406	450	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	6.1	10.3	10.9	8.9	8.0	6.1	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5

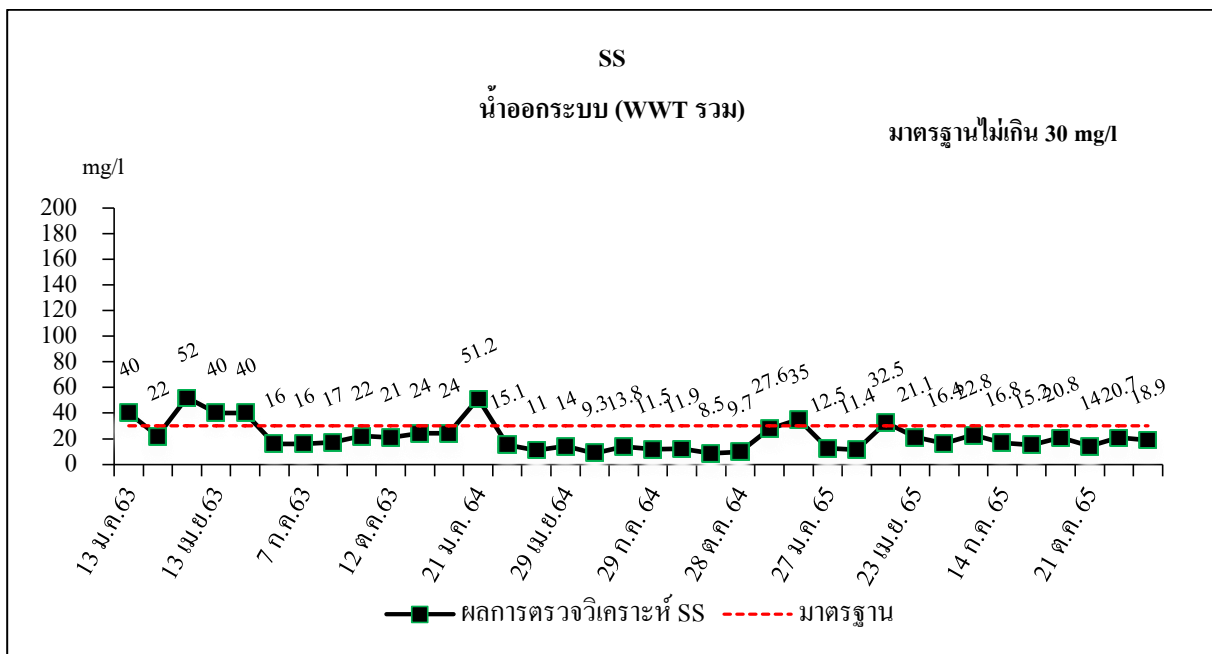
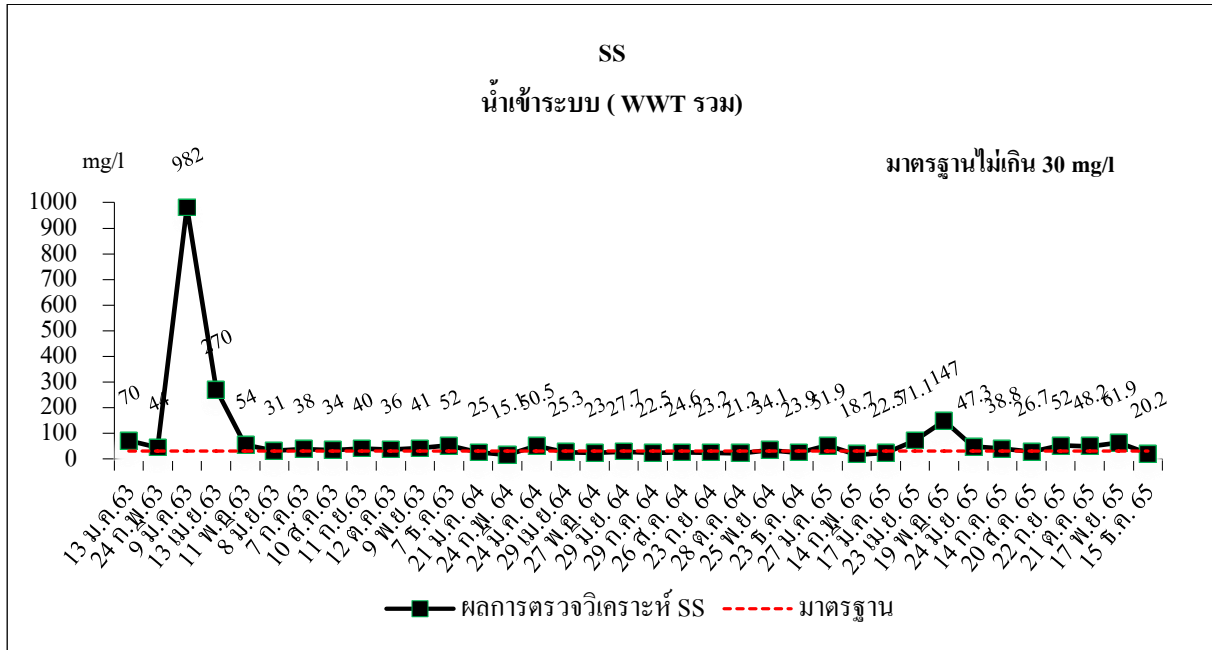
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



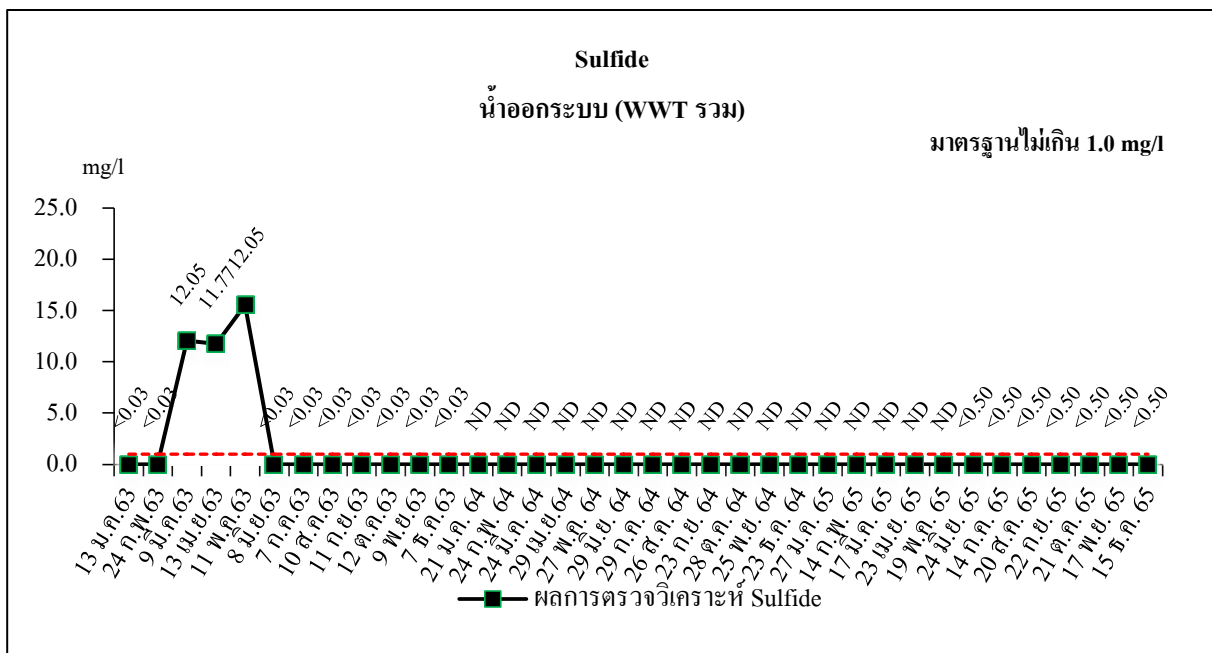
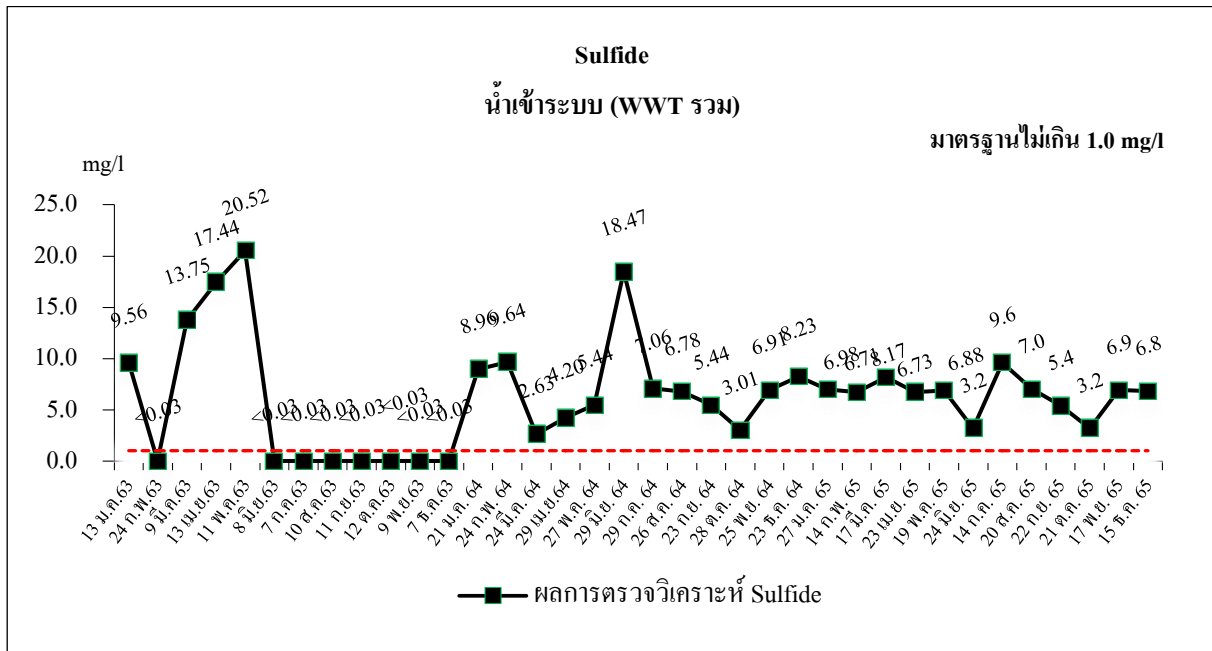
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



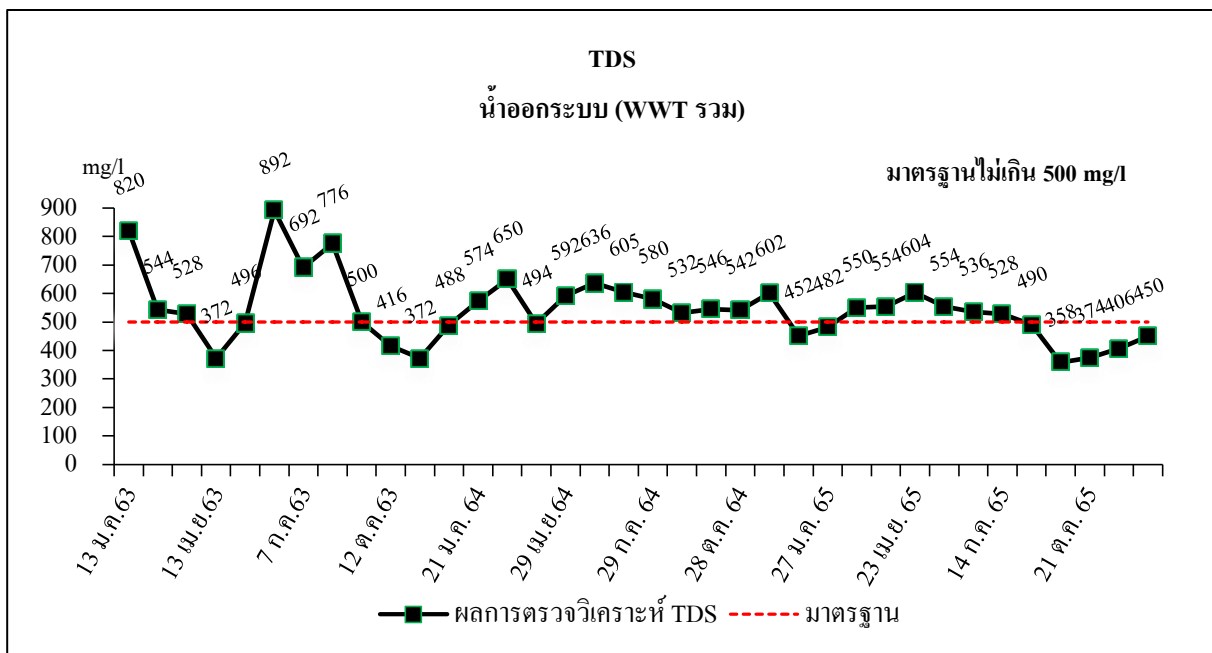
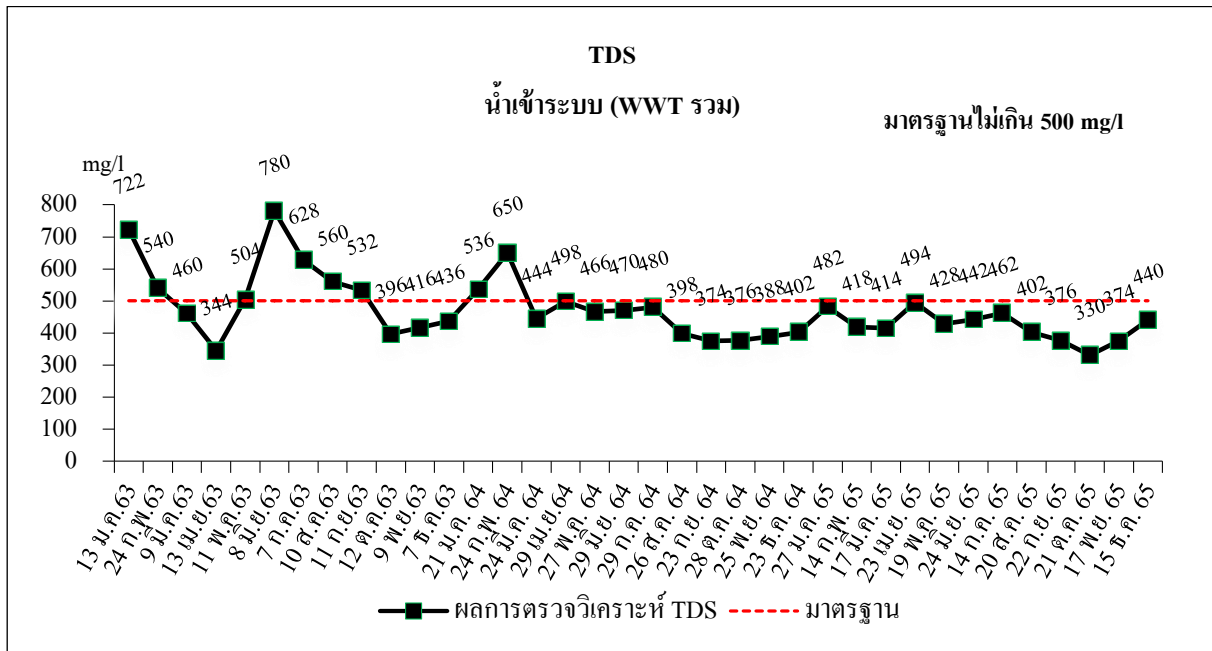
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



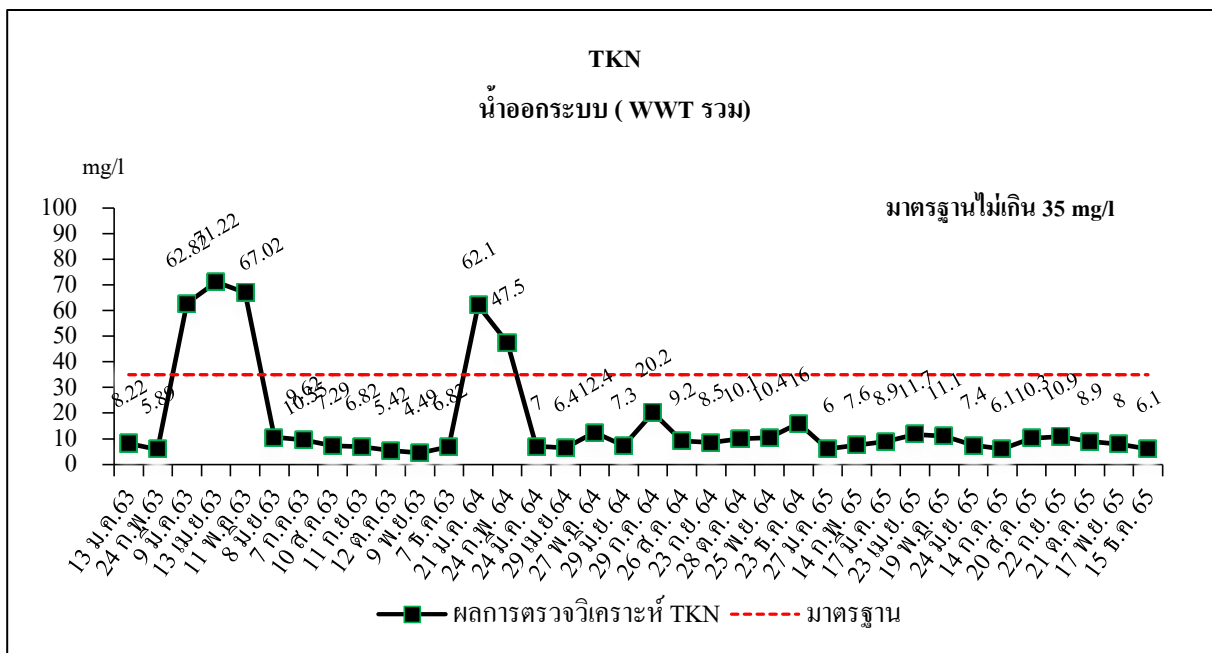
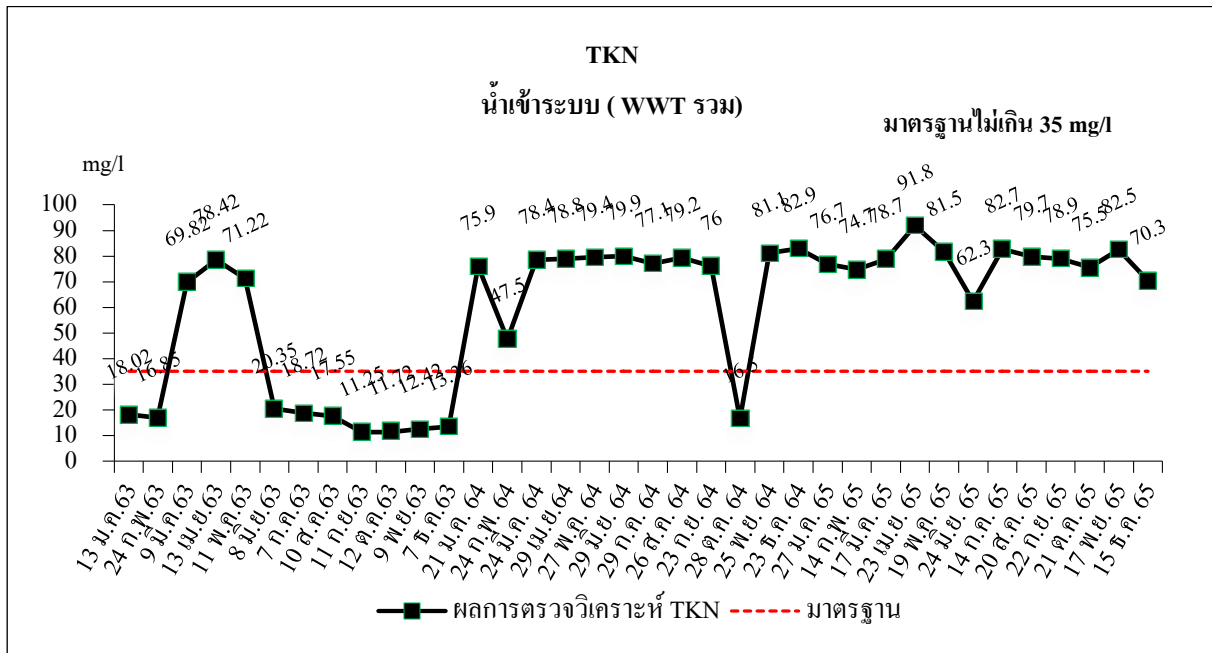
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



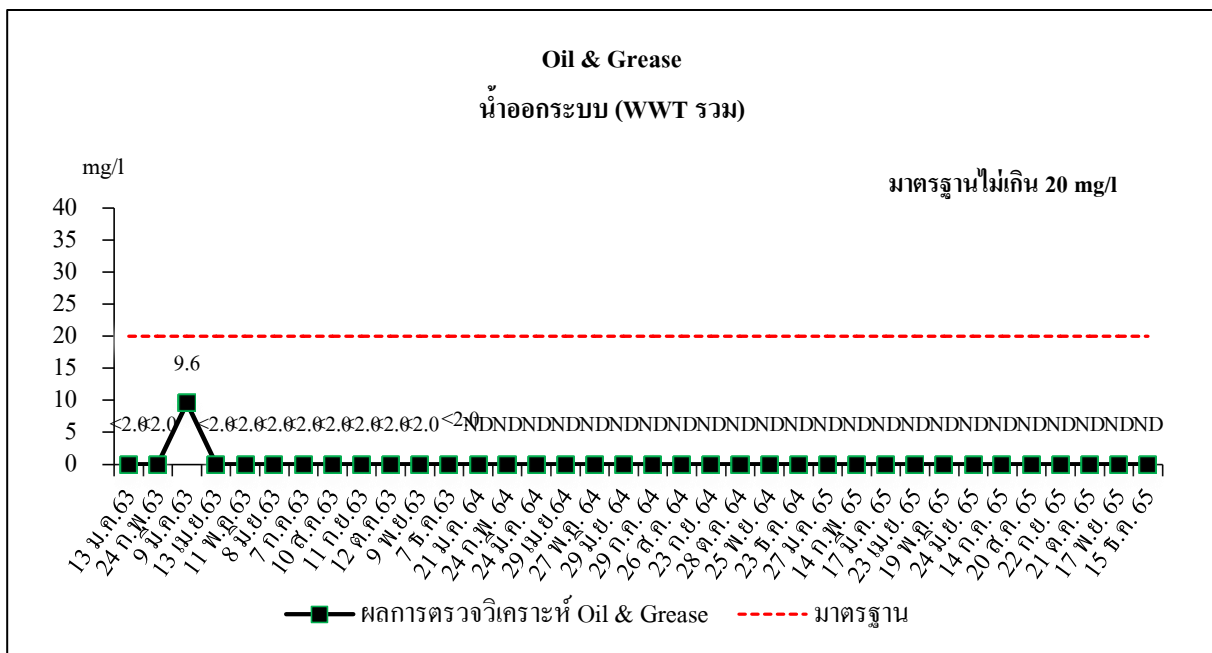
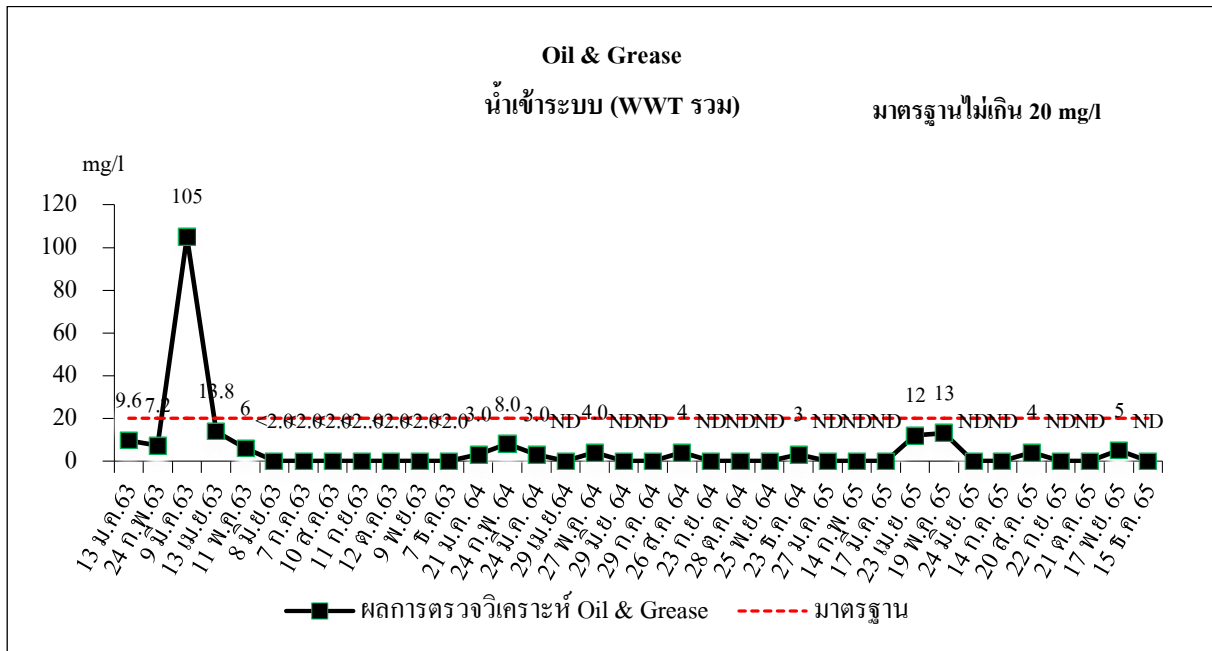
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



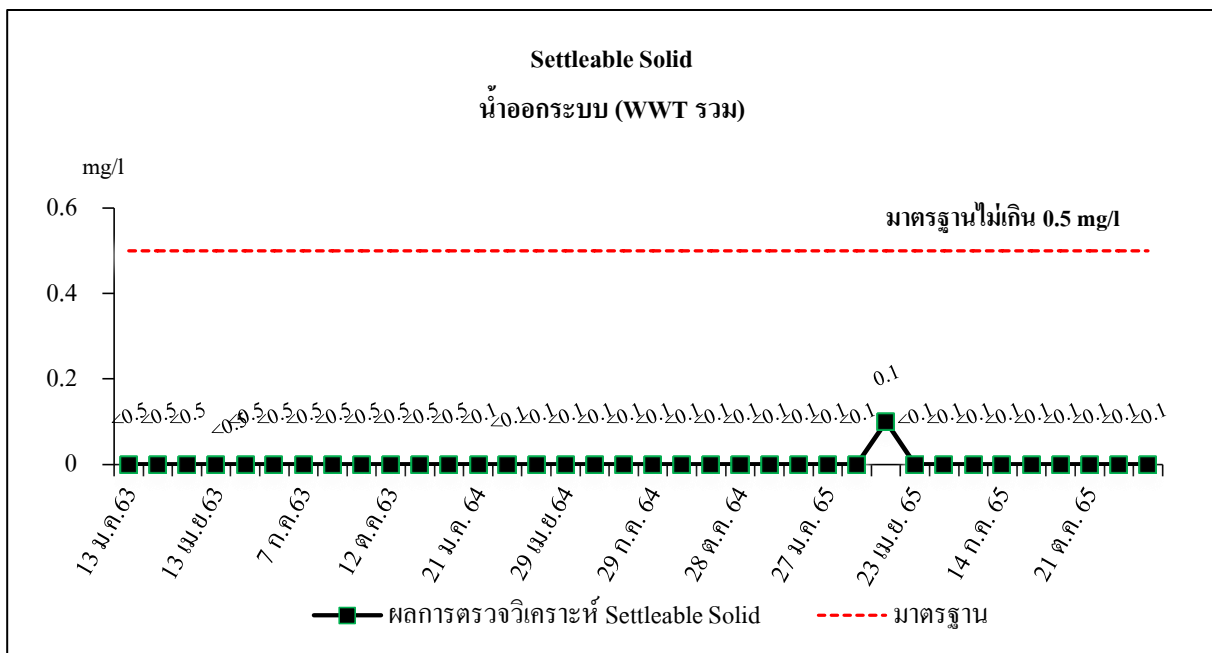
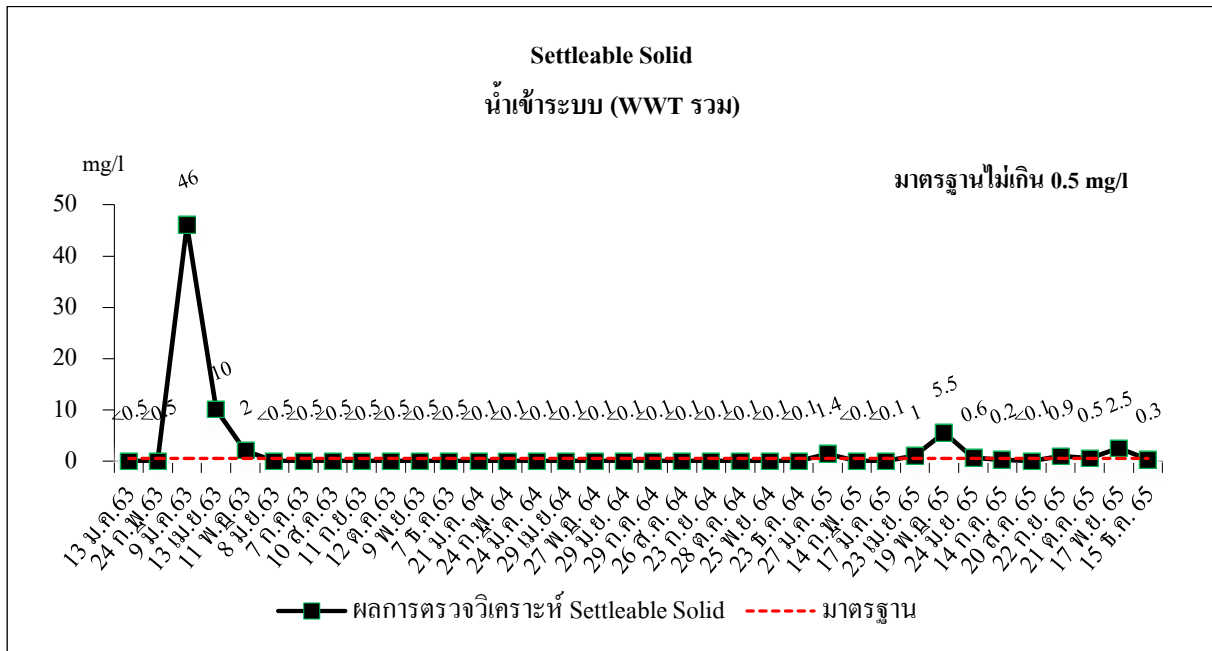
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



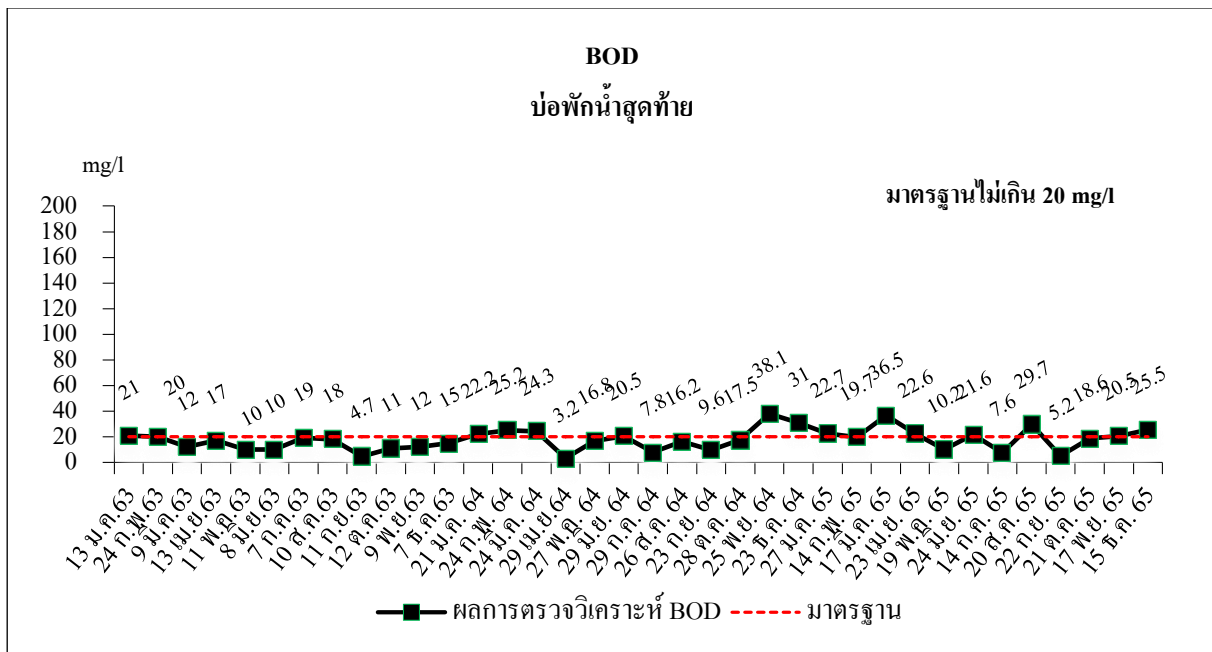
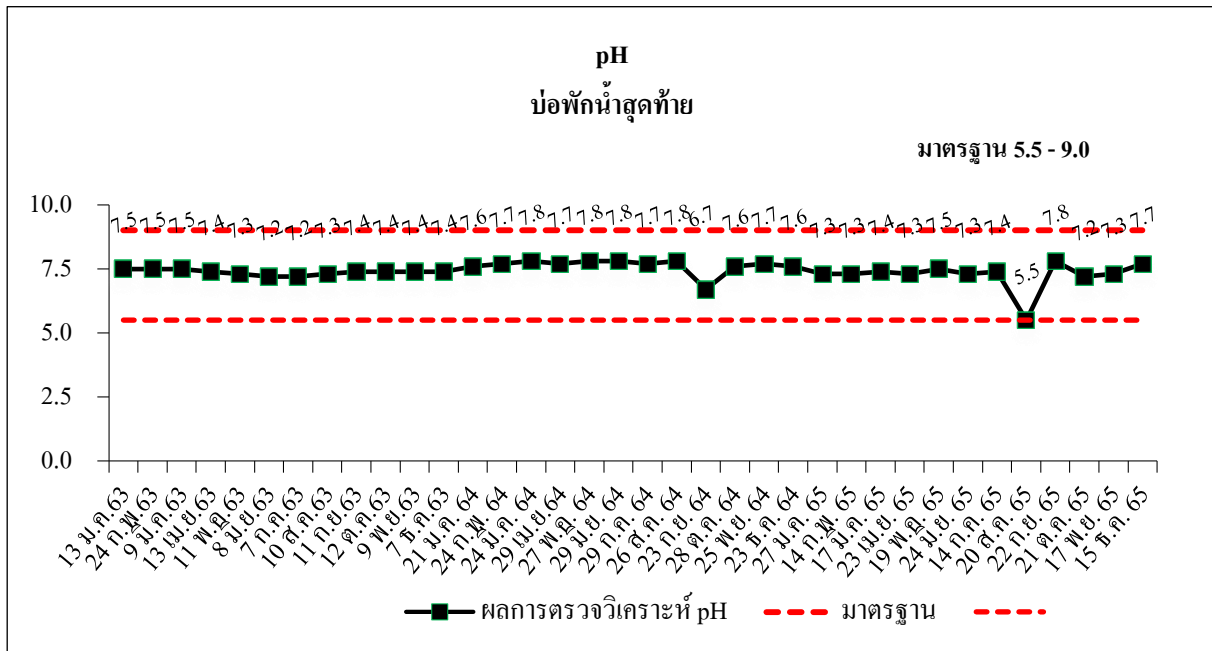
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-7 พบว่าบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 7.8 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 5.2 – 29.7 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 – 25.0 มิลลิกรัม/ลิตร Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.50 – 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 260 – 498 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 23.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

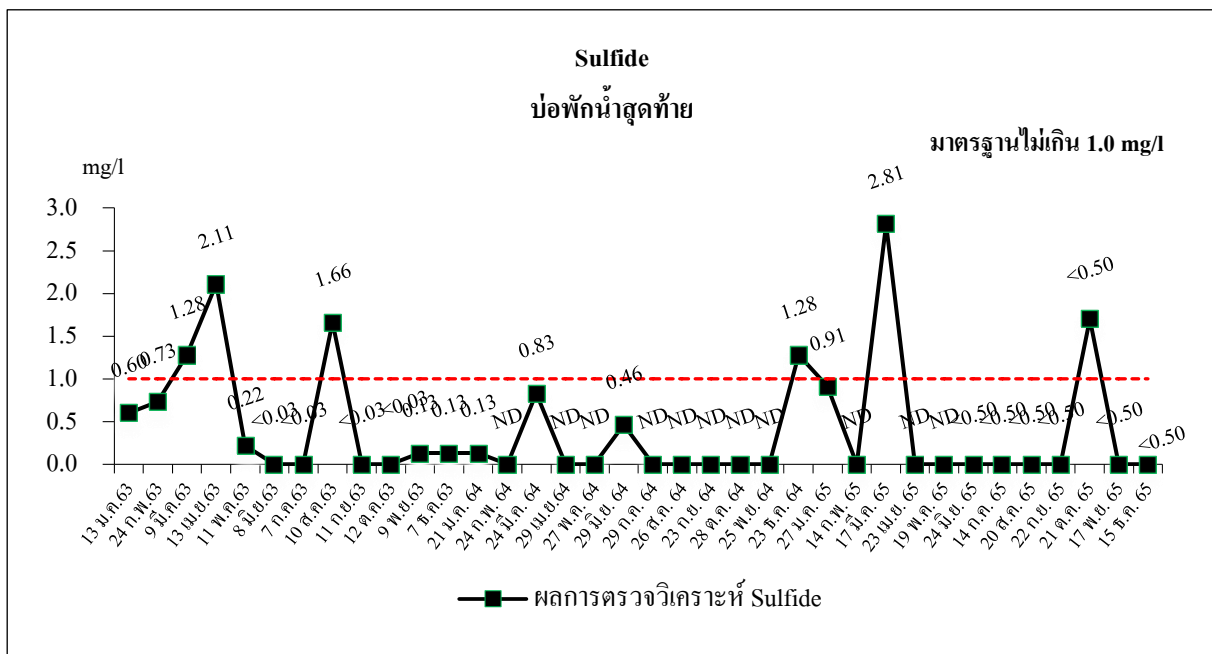
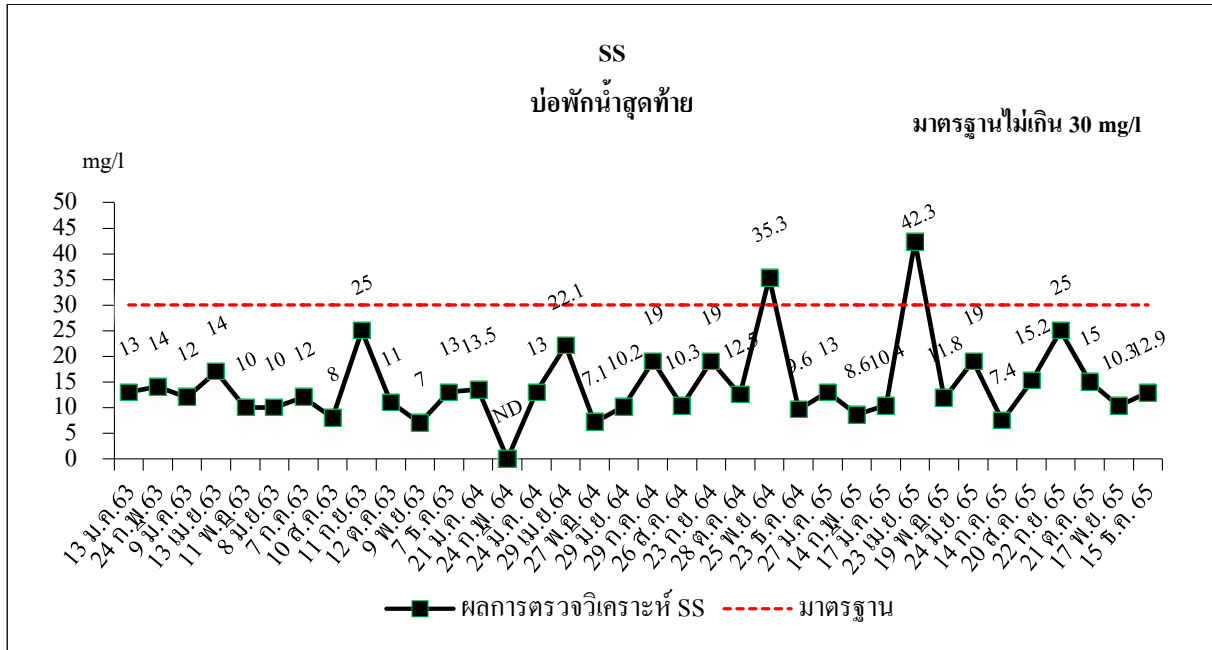
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้าย เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH	-	7.4	5.5	7.8	7.2	7.3	7.7	5.5 -9.0
BOD	mg/l	7.6	29.7	5.2	18.6	20.5	25.5	≤20
SS	mg/l	7.4	15.2	25.0	15.0	10.3	12.9	≤30
Sulfide	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	1.7	<0.50	<0.50	≤1
TDS	mg/l	378	468	260	402	498	462	500
Oil & Grease	mg/l	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤20
TKN	mg/l	13.3	23.1	6.8	18.6	14.6	22.7	≤35
Settle able Solids	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤0.5

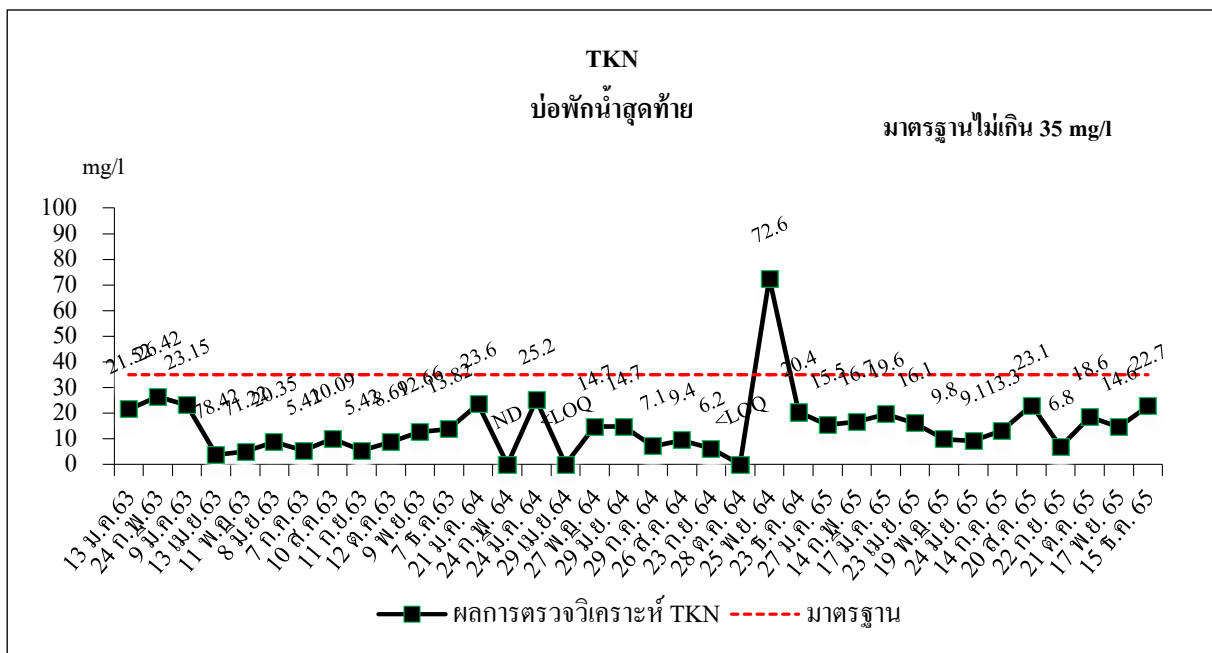
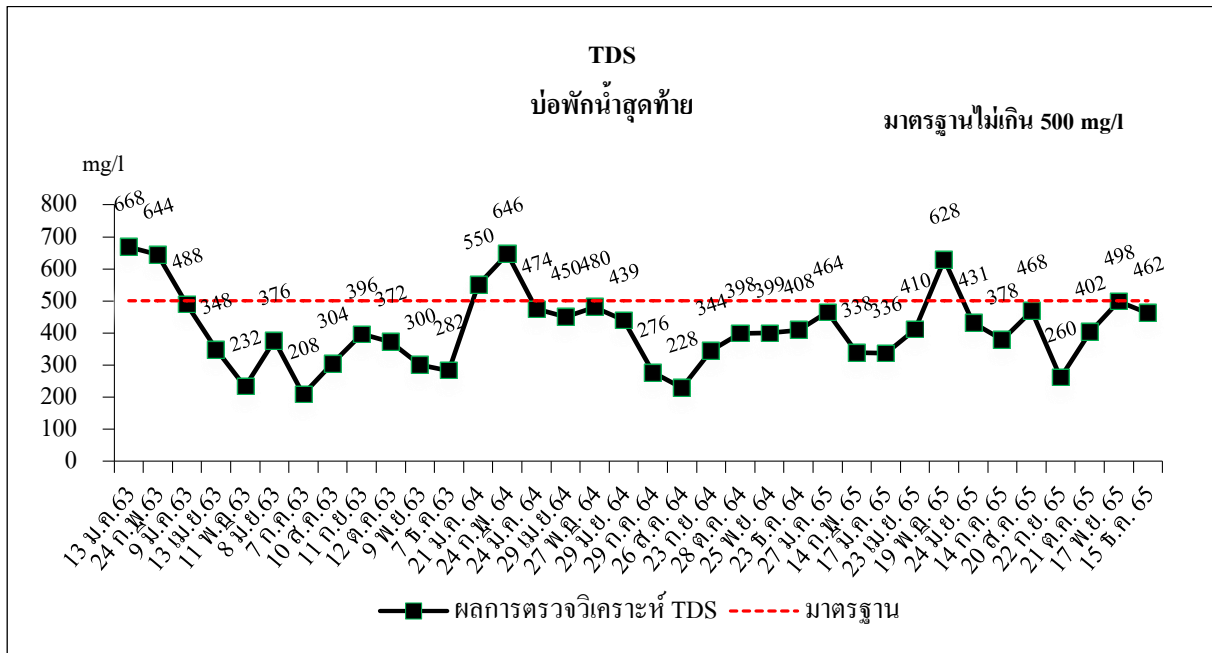
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



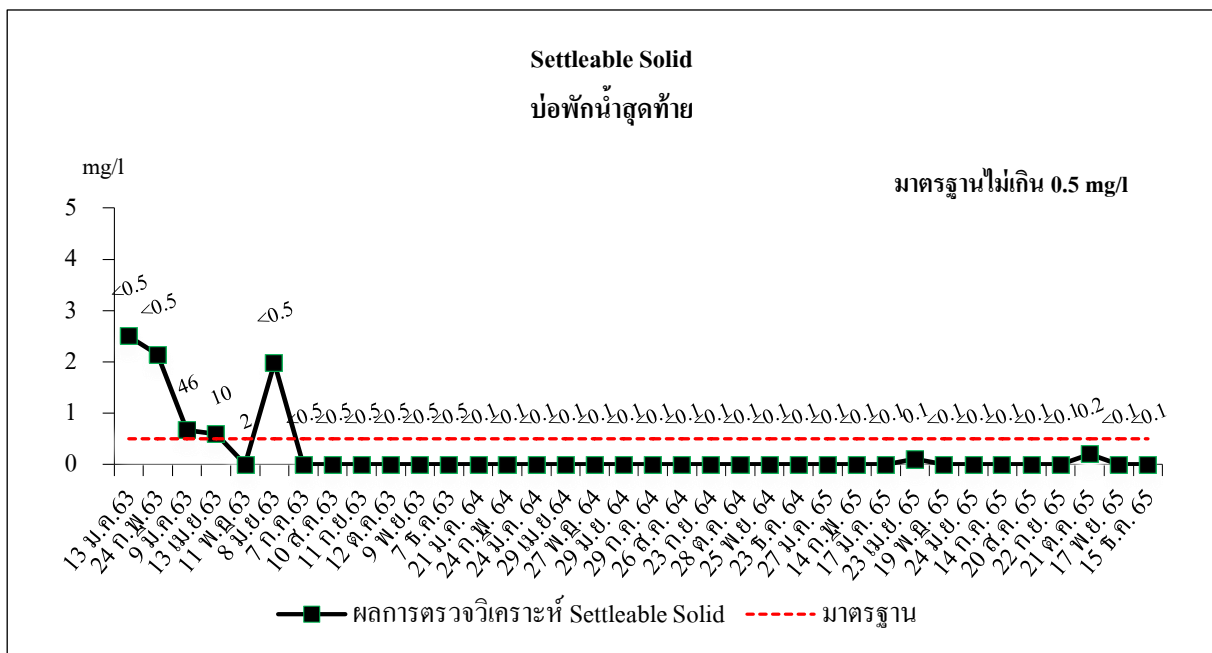
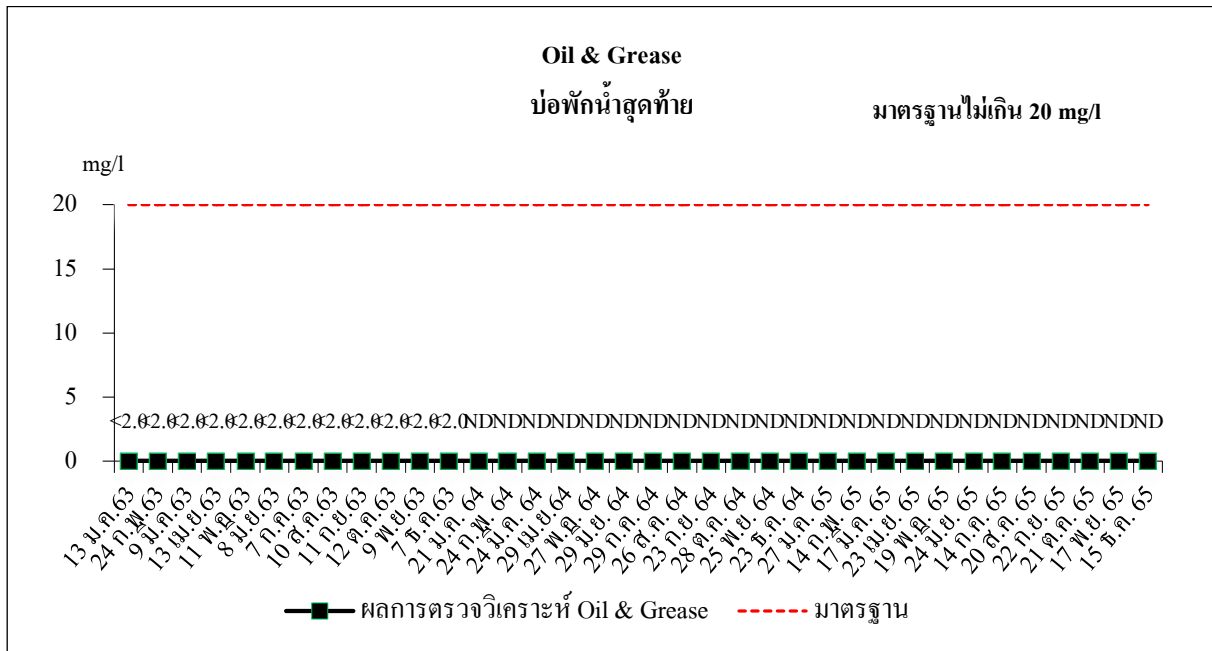
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการ Centric Aree Station 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
Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
Escherichia coli	Fluorogenic Substrate test
Staphylococcus aureus	Membrane Filter Technique
Pseudomonas aeruginosa	Membrane Filter Technique

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 8.2 Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 – 3.5 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 มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ CFU/ml Staphylococcus aureus มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ CFU/ml Pseudomonas aeruginosa มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ In 100 ml ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่าย พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 8.2 Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.8 – 3.5 mg/l as Cl₂ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.1 MPN/100 Escherichia coli มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ CFU/ml Staphylococcus aureus มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ CFU/ml Pseudomonas aeruginosa มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ In 100 ml ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้นเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน 1/
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
pH value	-	8.2	7.9	7.9	6.8	7.6	7.1	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	2.5	1.5	0.8	3.5	2.0	1.0	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	3.6	<1.1	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	3.6	<1.1	-
Escherichia coli	/100 mL	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE
Staphylococcus aureus	/100 mL	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1/
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1/

หมายเหตุ : ประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

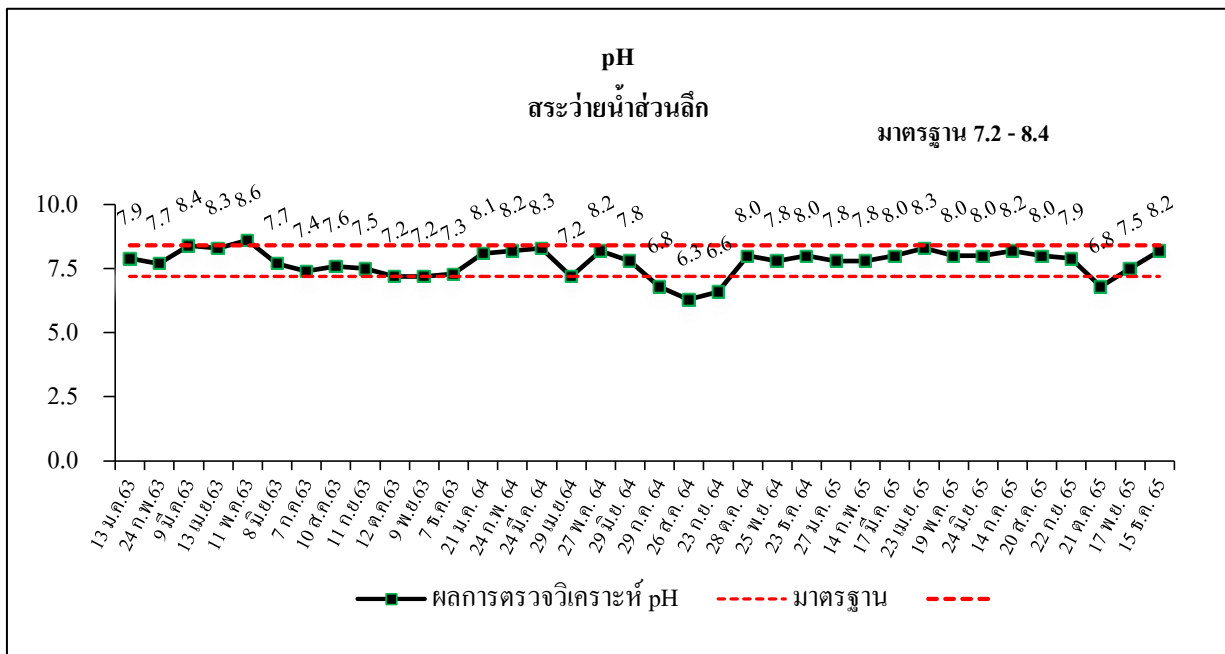
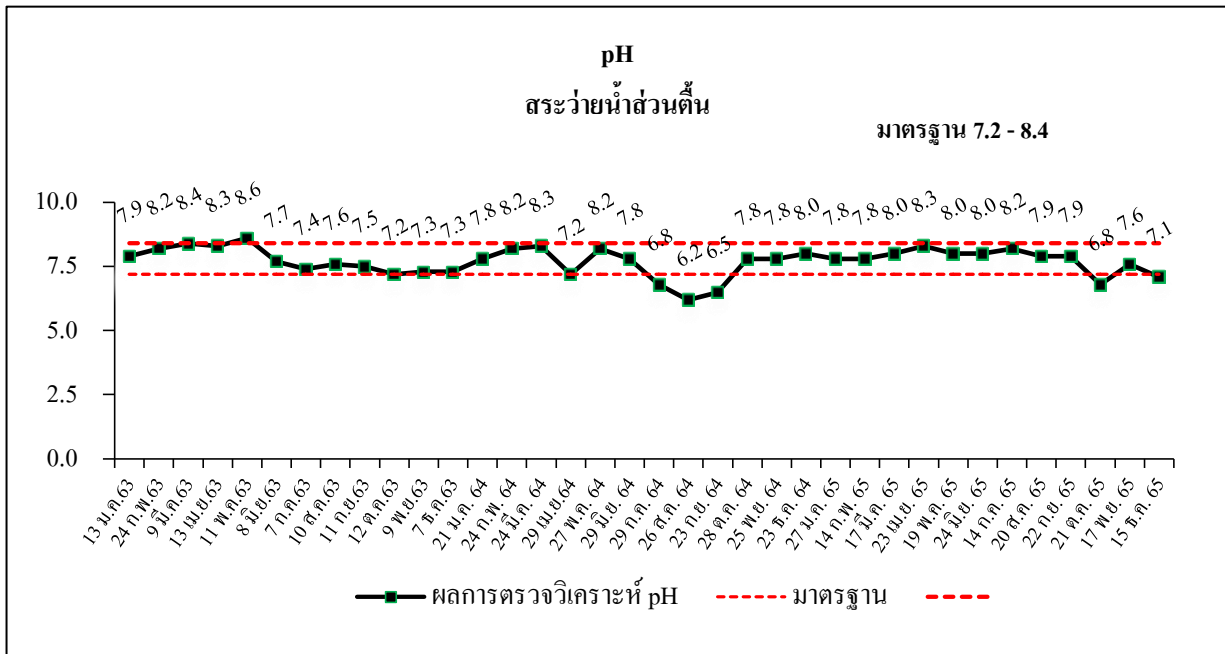
ND.= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

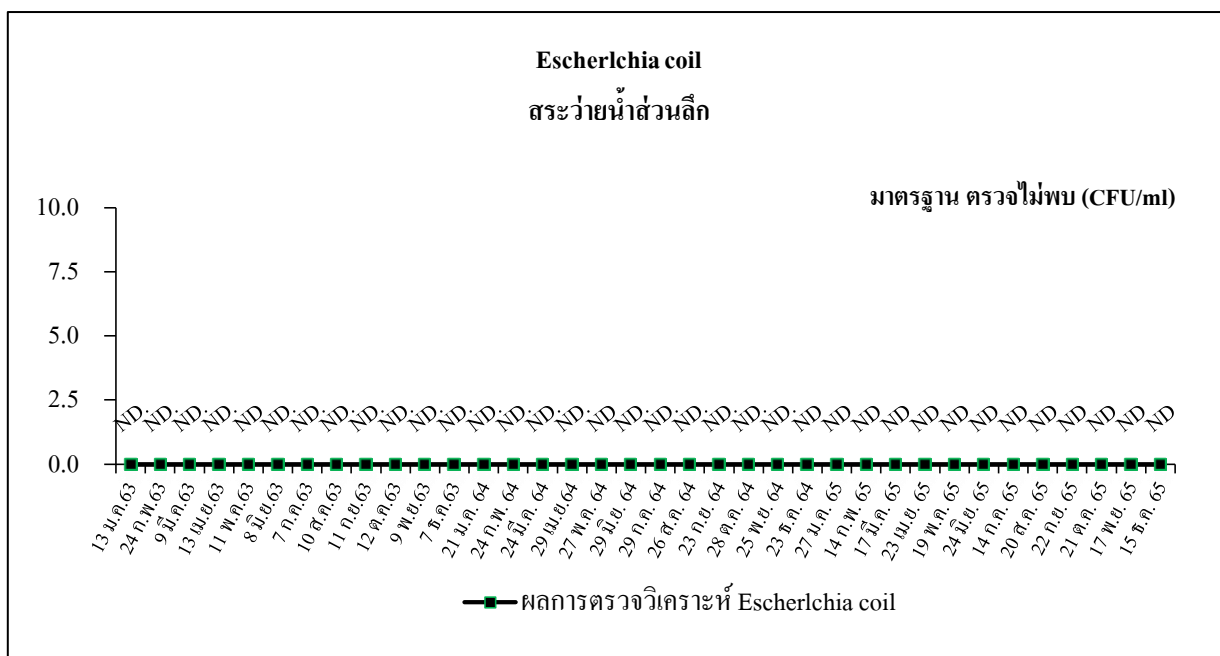
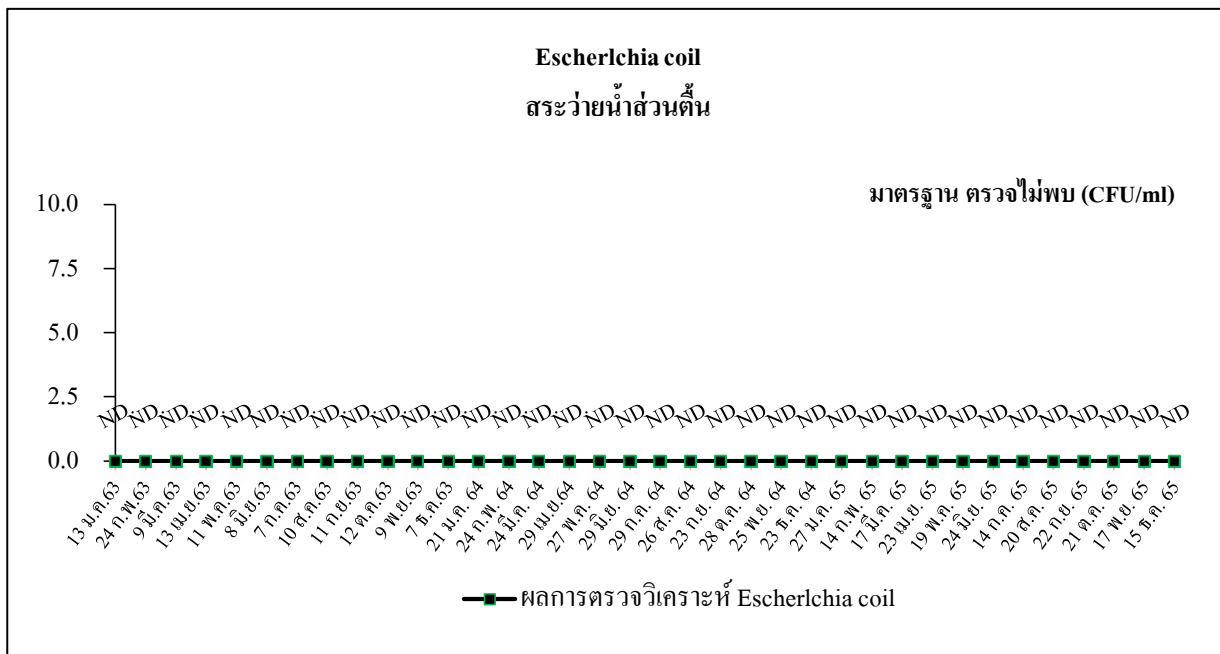
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่า
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	มาตรฐาน 1/
pH value	-	8.2	8.0	7.9	6.8	7.5	8.2	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	2.5	1.5	0.8	3.5	2.0	1.0	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	-
Escherichia coli	/100 mL	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE	ABSENCE
Staphylococcus aures	/100 mL	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1/
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1/

หมายเหตุ : ประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104
ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

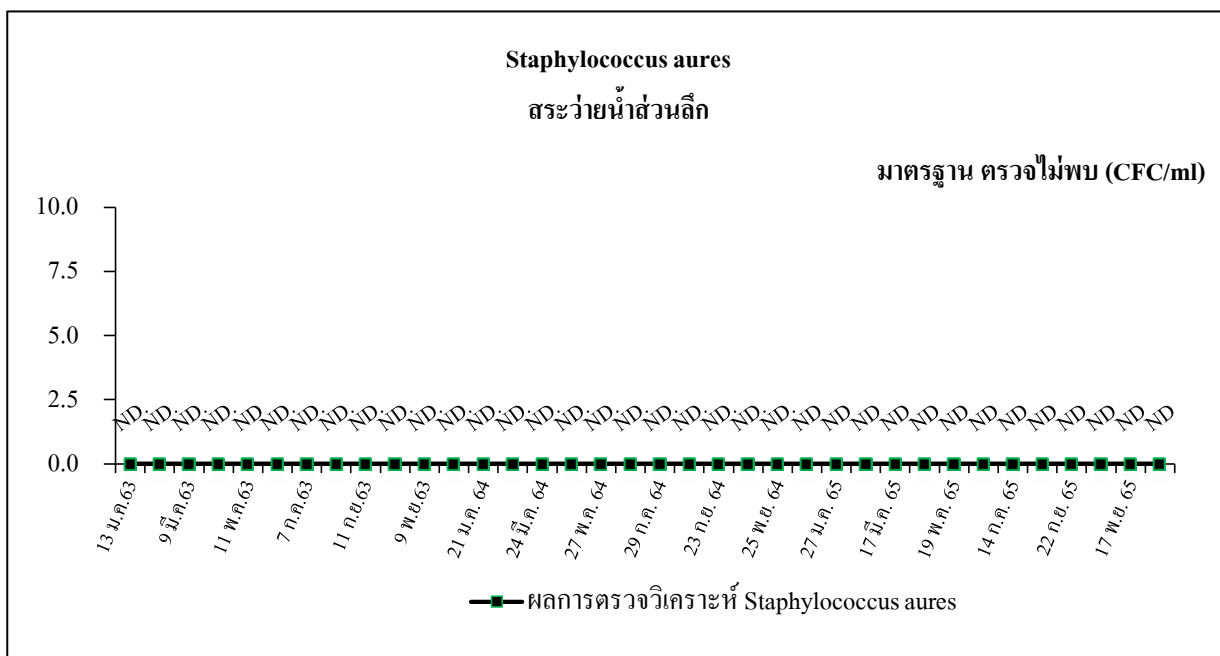
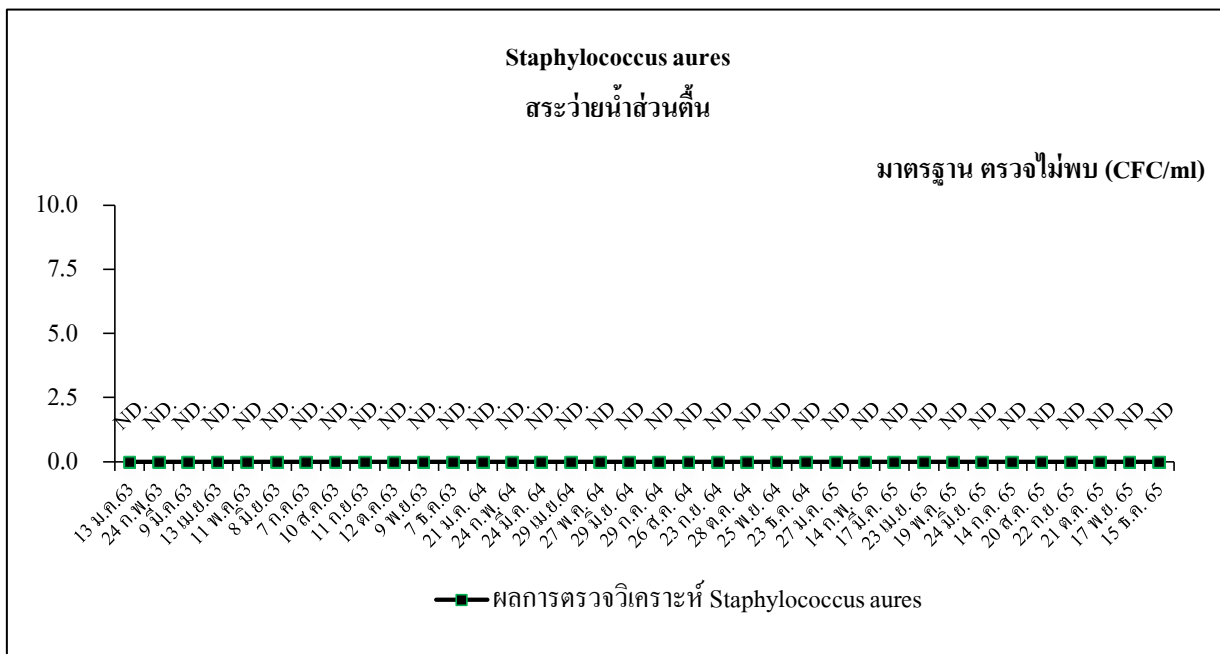
ND.= (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



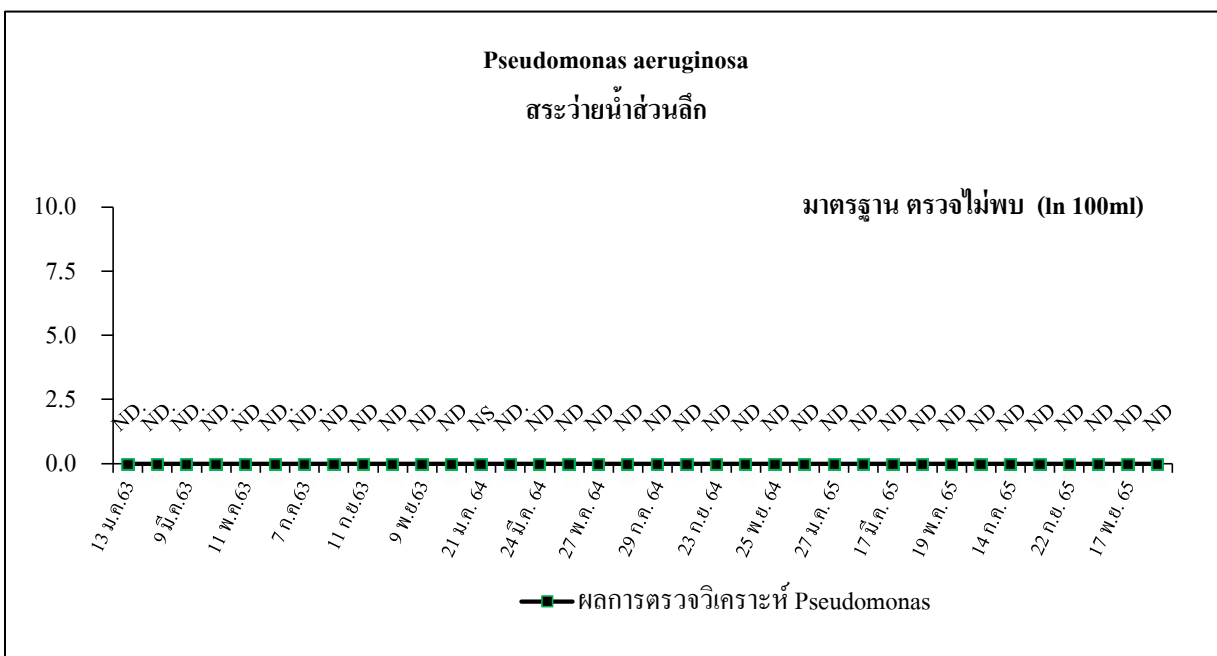
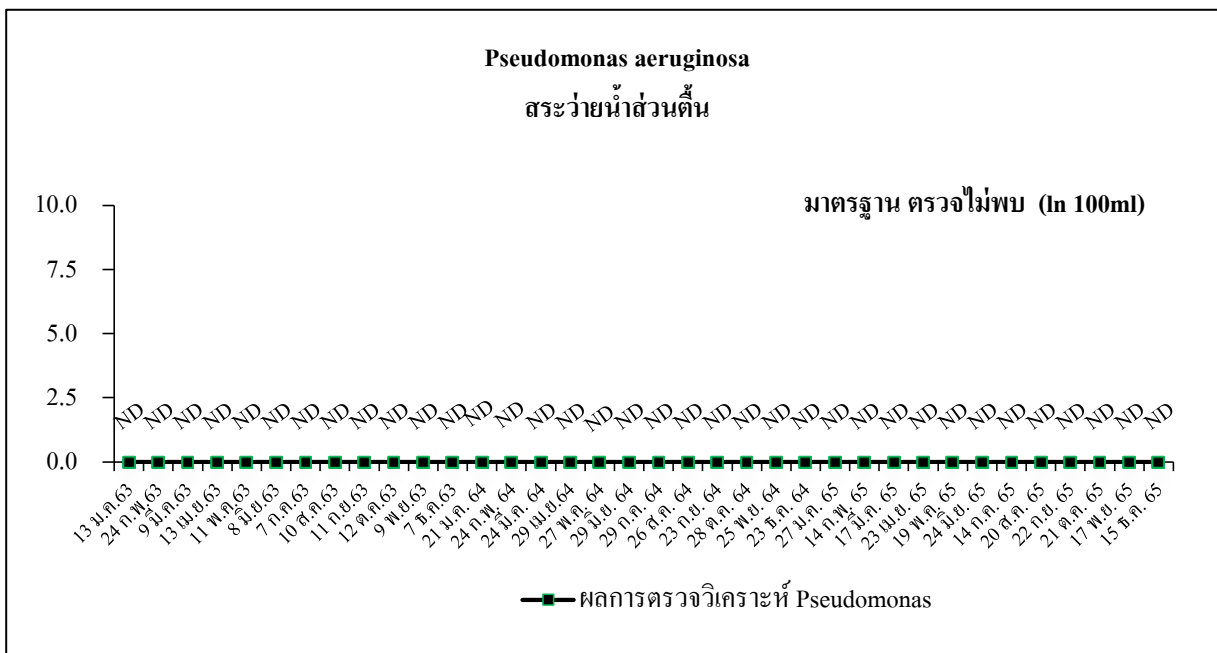
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง



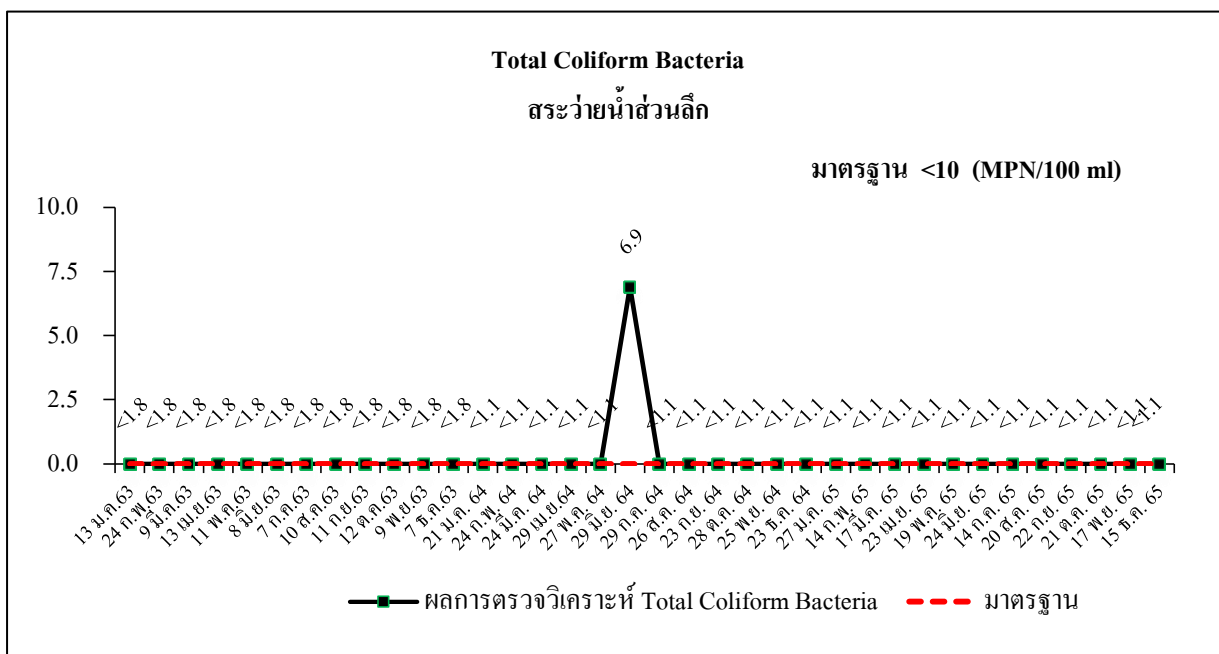
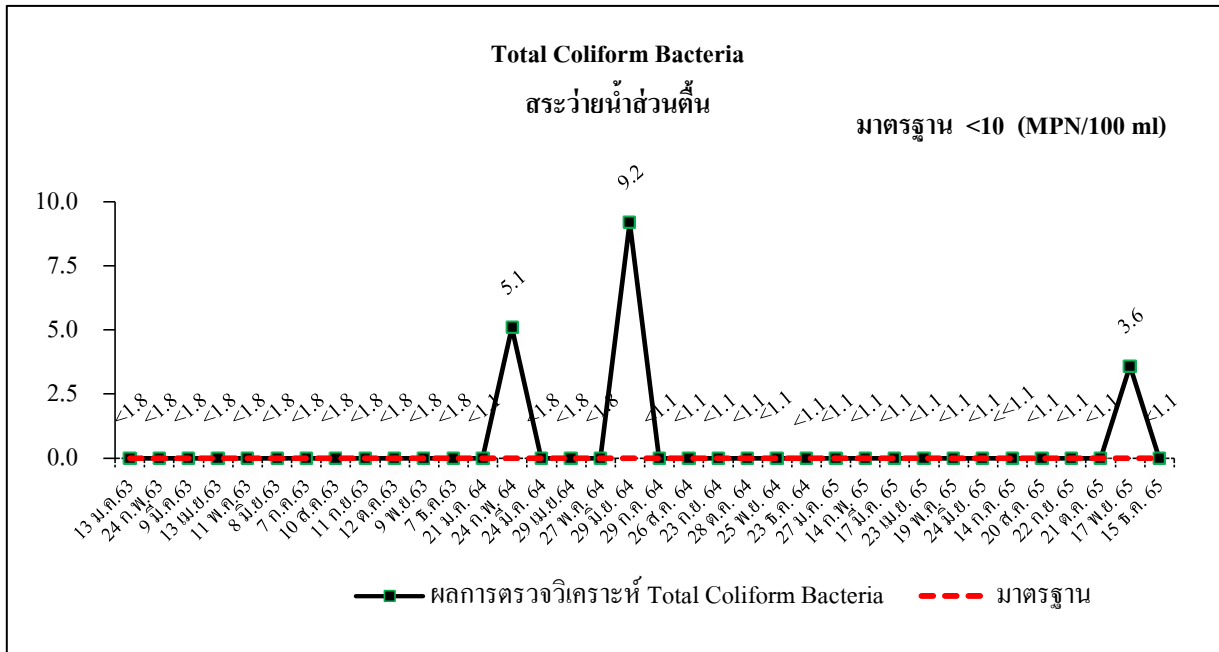
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสรว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



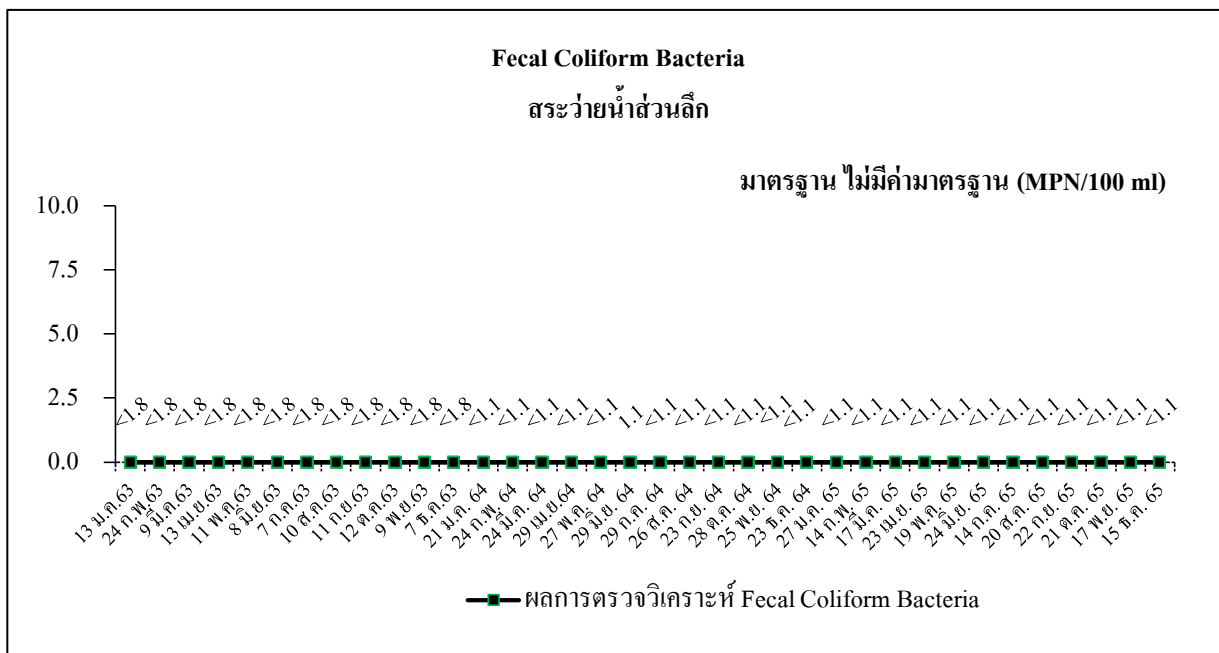
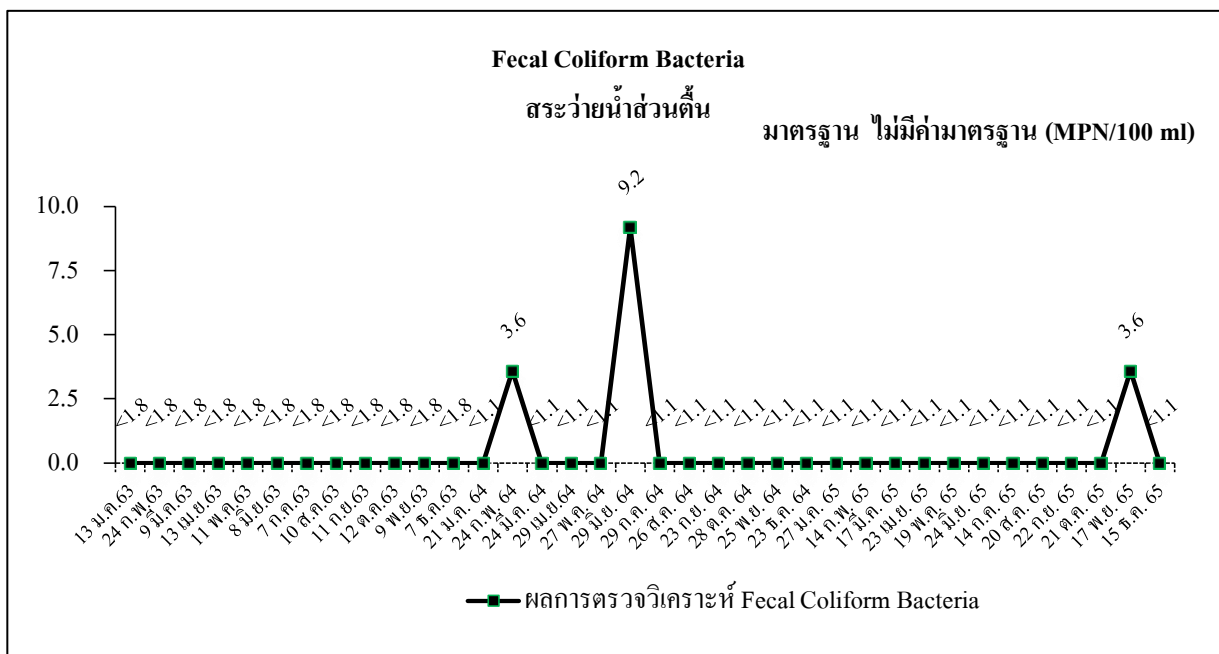
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



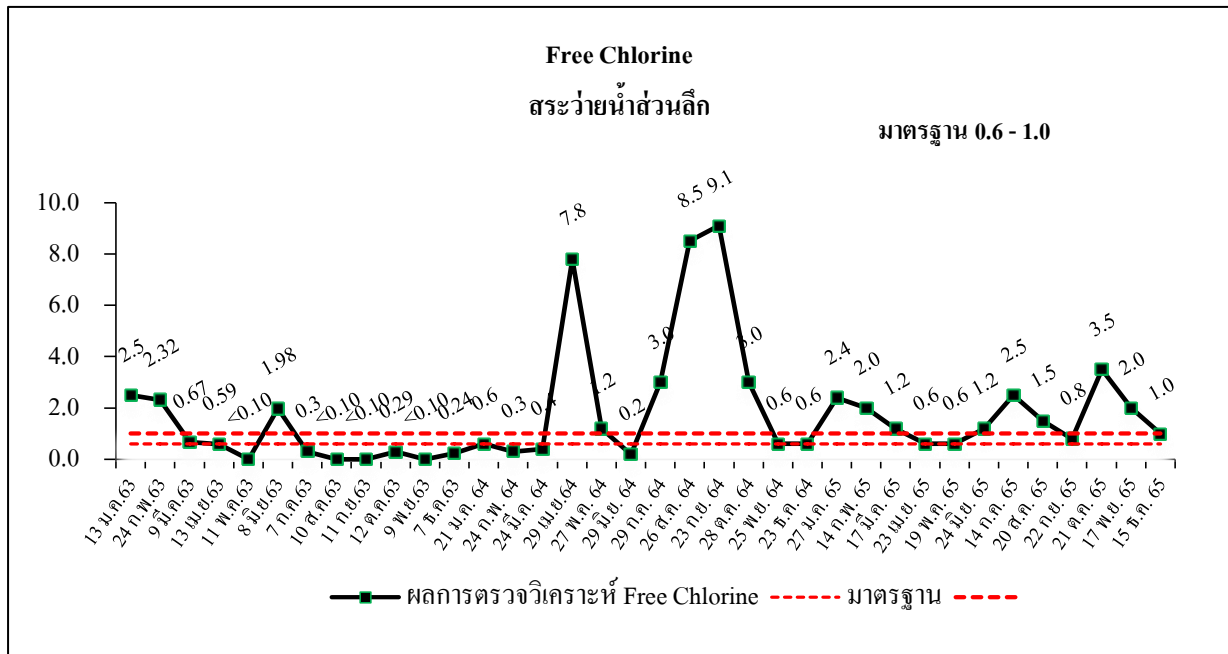
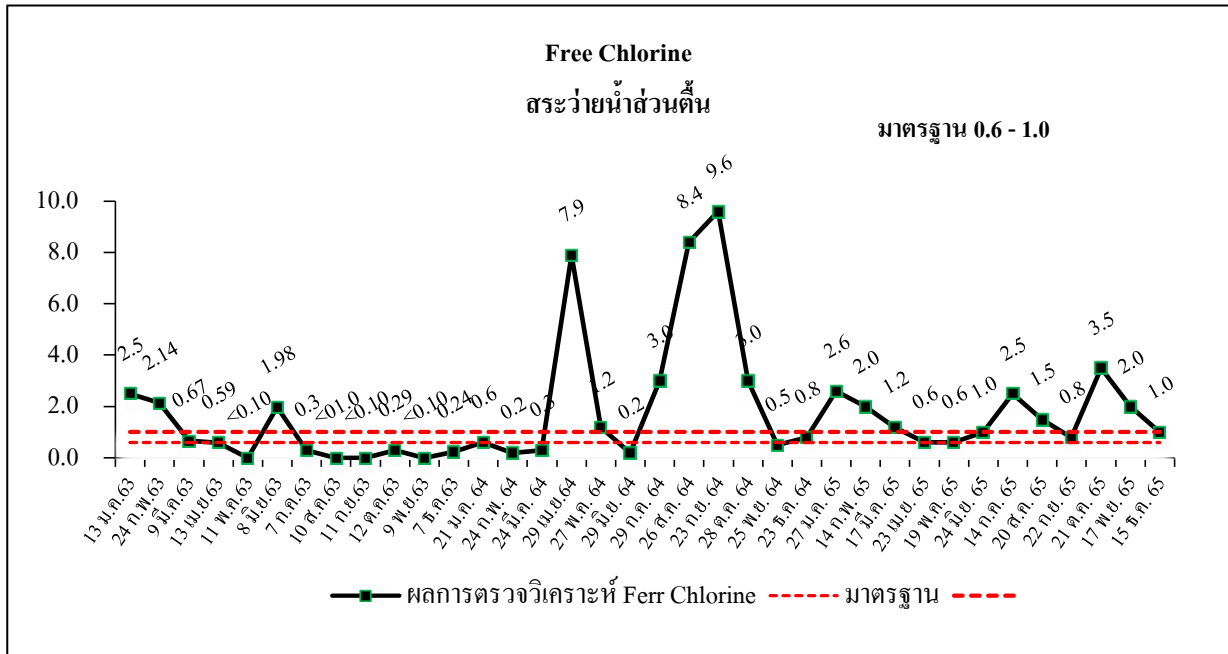
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง (ต่อ)