

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบและการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดใน ตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะดำเนินการประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท สเปเชียล แล็บ จำกัด (เลขทะเบียน ว-133 สถานที่ตั้งเลขที่ 47/91-93 ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค สำหรับผล การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตาราง 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - TDS - Grease & Oil - TKN - Sulfide - Settleable Solids 	Grab Sample	Electrometric 5-Day BOD Test,Azide Modification Dried at 103-105°C Dried at 103-105°C Liquid-Liquid,partition - Gravimetric Macro-Kjeldahl Iodometric Imhoff Cone
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - E.Coli - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonasaeruginosa</i> 	Grab Sample	Electrometric Argentometric MPN Test MPN Test MPN Test MembraneFilter Technique Membrane Filter Technique

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซนทรีค อารีย์ สเตชั่น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือ แตกของท่อจ่ายน้ำประปา - ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโรง การทุกถัง	- ระบบจ่ายน้ำประปา - ถังสำรองน้ำใช้	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การรั่วซึม หรือแตกของ ท่อจ่ายน้ำประปาและ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำ ความสะอาดถังสำรอง น้ำใช้	-	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน	- ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ไฟฟ้า	-	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูล ฝอยให้ถูกต้องและไม่มี มูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพ ห้องพัก มูลฝอย	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มี ห้องพักมูลฝอย	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 19,46
4. การบำบัดน้ำเสีย	4.1 พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด - pH - BOD - SS - Settleable Solids	- จดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - จดระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อน ระบายลงสู่ระบบ ระบายน้ำ บนถนนภาระจำยอมจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการ เก็บน้ำเสียทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 50

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซนทรีค อารีรี สเตชั่น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4.1 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด - TDS - Sulfide - TKN - Grease & Oil	- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 3 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำเสียทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 50
	4.2 ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตากแห้งและประสานงานให้สำนักงานเขตฯเก็บขนต่อไป	- บ่อดักไขมัน	ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อดัก ไขมัน อยู่เสมอ	-	-
	4.3 ตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	- ถังเก็บตะกอน	ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็ค ถังเก็บ ตะกอน ถังตะกอนใกล้เต็ม ต้องรีบสูบออก	-	-
	4.4 จัดเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำรายละเอียด ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น และให้จัดทำรายงานสรุปผล	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกจัดเก็บสถิติ และ ข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซนทรีค อารีย์ สเตชั่น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำและประตูระบายน้ำของโครงการ	-	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 40
7. คุณภาพ	ตรวจสอบพื้นที่พื้นที่ไม่มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่าการตายจะดำเนินการซ่อมแซมชดเชย	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 41
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ขาดเสียหายให้ รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- บริเวณสระว่ายน้ำ	ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน บริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมดเมื่อมีบริเวณไหนชำรุดทางโครงการจะมีการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 27

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซนทรีค อารีย์ สเตชั่น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	9.1 ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและ อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- บริเวณสระว่ายน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้มี สภาพดีอยู่เสมอ และตรวจสอบป้ายบอกความลึก ของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 27
	9.2 บันทึกการลงเวลาเข้าออกของเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ หากไม่มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการช่วยเหลือชีวิตคนจมน้ำได้ ให้หยุดบริการสระว่ายน้ำชั่วคราว	- บริเวณสระว่ายน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	-	ภาคผนวก ง ภาพที่ 29

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซนทรีค อารีย์ สเตชั่น (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichio coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginoso 	<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 		ภาคผนวก ง ภาพที่ 50

3.2.1 คุณภาพน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงระยะดำเนินการของโครงการ โครงการจึงจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือนก่อนจะระบายน้ำลงสู่แหล่งสาธารณะ โดยดัชนีคุณภาพ ที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
pH	Electrometric
BOD	5-Day BOD Test,Azide Modification
SS	Dried at 103-105 °C
TDS	Dried at 103-105 °C
Grease & Oil	Liquid-Liquid,partition -Gravimetric
TKN	Macro-Kjeldahl
Sulfidie	Iodometric
Settle able Solids	Imhoff Cone

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 พบว่า บริเวณน้ำเข้าระบบ (ชุดที่ 1) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.5 – 7.4, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 56 – 391 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 42–967 มิลลิกรัม/ลิตร,Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 – 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 360 - 568 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 5.50 – 54.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 – 35.0 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 42.56 – 135.52 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 พบว่า บริเวณน้ำออกระบบ ชุดที่ 1 pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.7 – 7.7, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 36 – 88 มิลลิกรัม/ลิตร TSS มีค่าอยู่ในช่วง 40 - 108 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.2 – 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 267 - 486 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.00 – 9.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 – 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 34.16 – 49.00 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดยกเว้น BOD, SS, Settle able Solids และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.4	6.9	7.0	7.0	6.5	6.6	-
TDS	Mg/l	494	458	397	360	568	344	-
SS	Mg/l	42	63	675	967	570	80	-
BOD	Mg/l	101	56	391	256	196	156	-
Sulfide	Mg/l	1.2	2.0	4.4	5.2	2.0	1.2	-
TKN	Mg/l	42.56	46.20	135.52	82.60	67.20	114.00	-
Grease & Oil	Mg/l	5.50	7.00	54.00	34.00	32.00	6.00	-
Settle able Solids	Mg/l	0.2	0.4	21.0	35.0	20.0	2.0	-

มาตรฐาน : 1/ ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

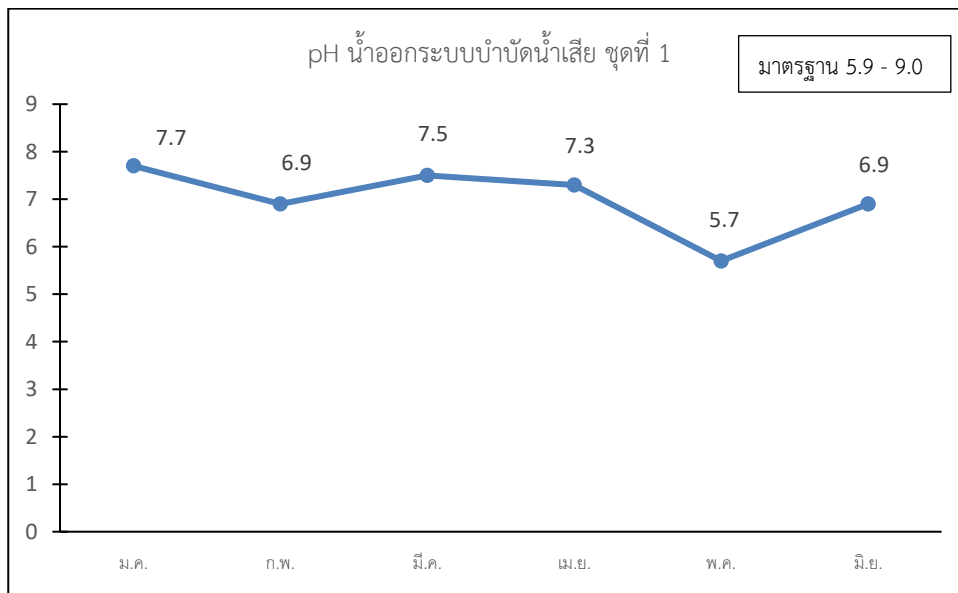
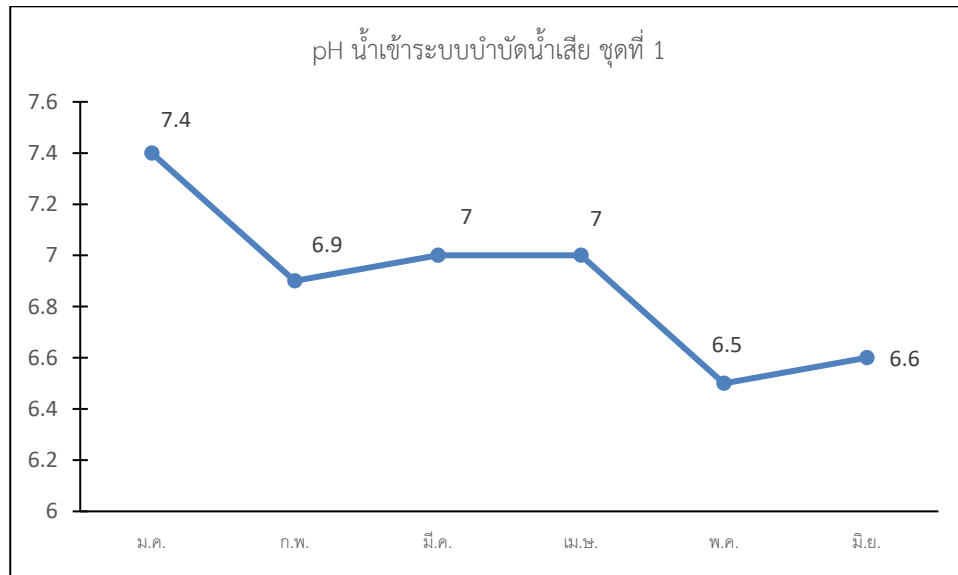
ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 เดือน
มกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2567

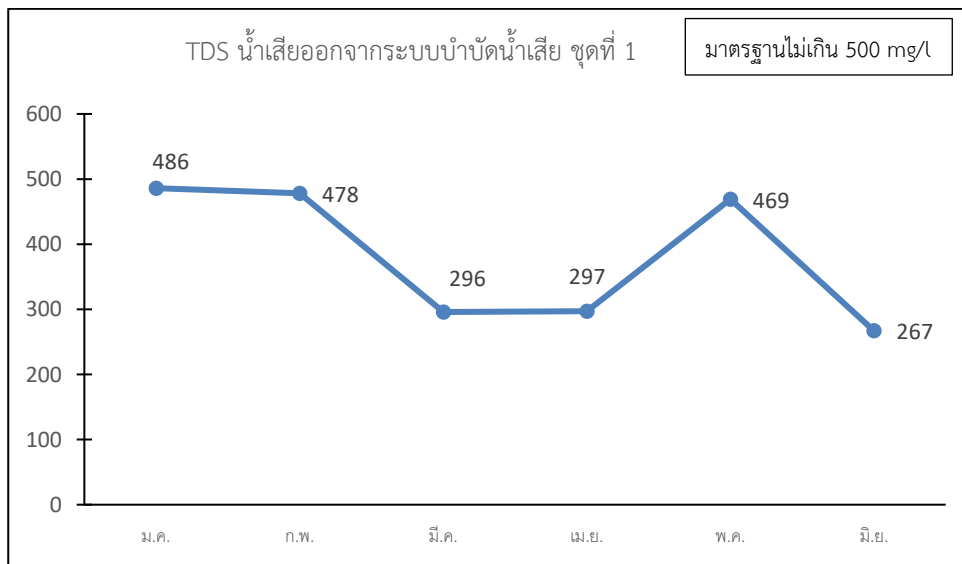
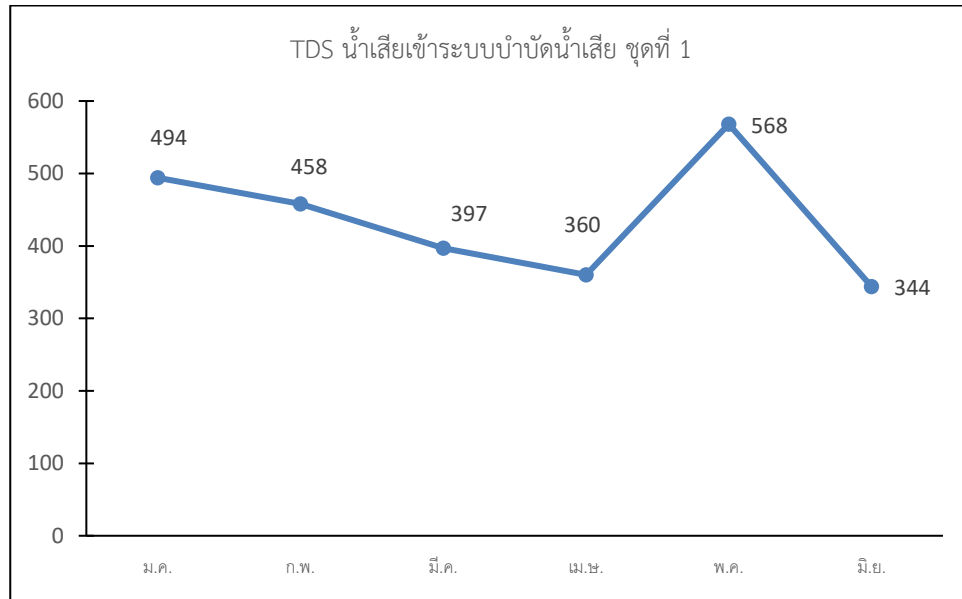
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.7	6.9	7.5	7.3	5.7	6.9	5.0-9.0
TDS	Mg/l	486	478	296	297	469	267	≤500
SS	Mg/l	41	40	108	46	70	40	≤30
BOD	Mg/l	82	36	88	86	36	66	≤20
Sulfide	Mg/l	1.0	1.0	1.2	<0.2	<0.2	0.4	≤1.0
TKN	Mg/l	40.60	34.16	42.56	39.20	44.24	49.00	≤35
Grease & Oil	Mg/l	5.00	<5	9.00	<5	<5	<5	≤20
Settle able Solids	Mg/l	0.1	0.4	1.5	0.1	1.0	0.0	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่า มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

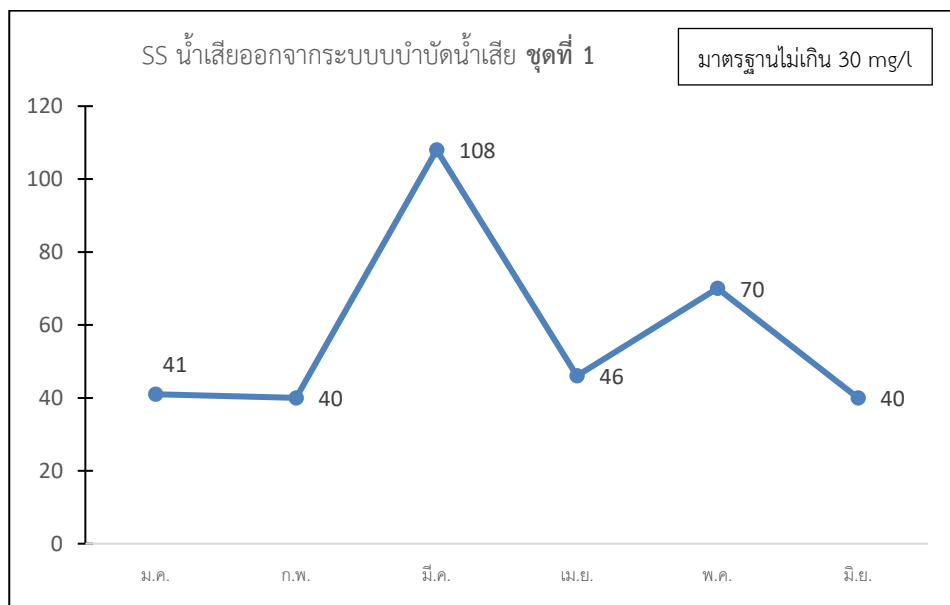
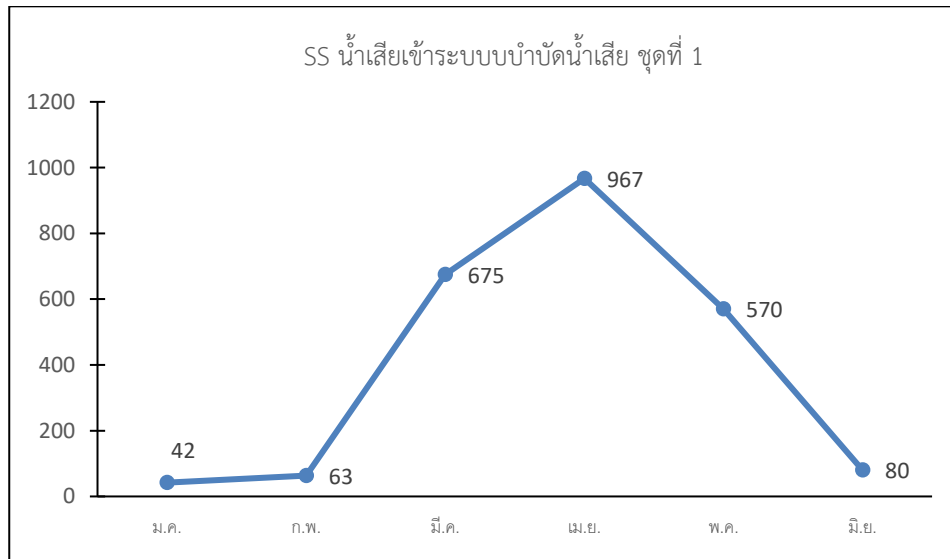
ND : ตรวจไม่พบ



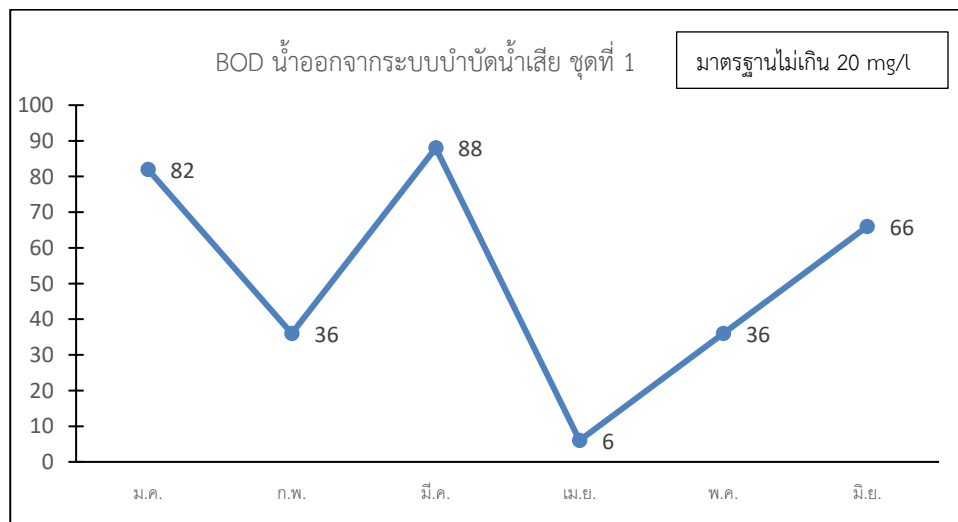
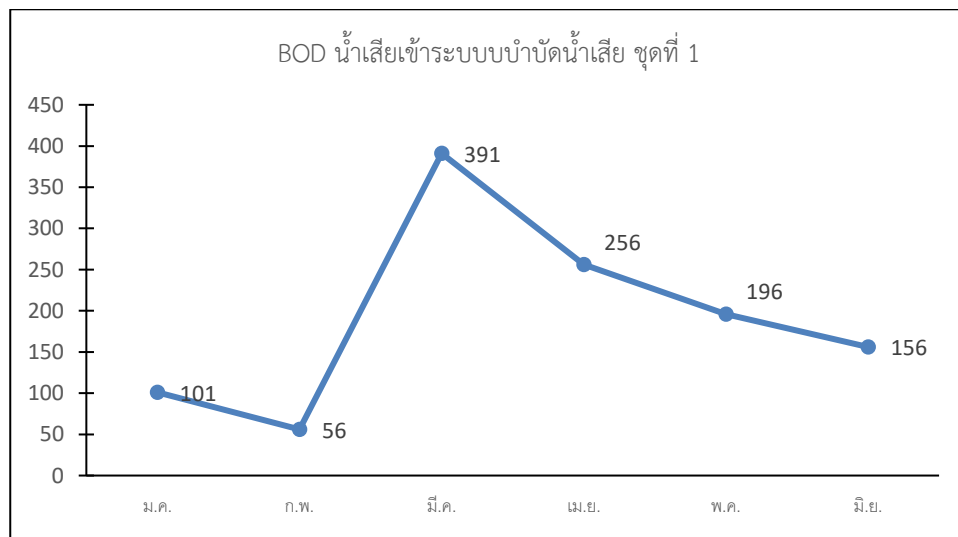
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



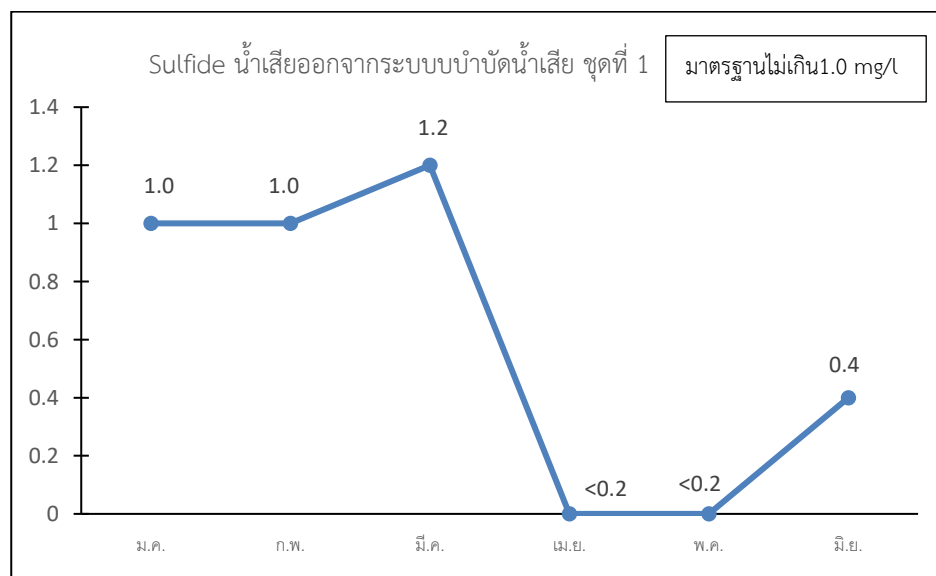
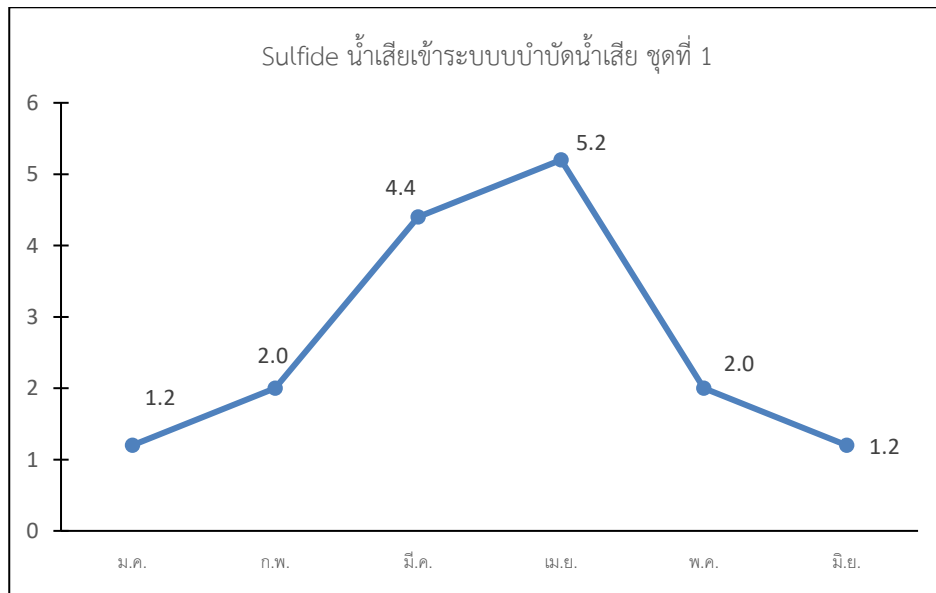
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



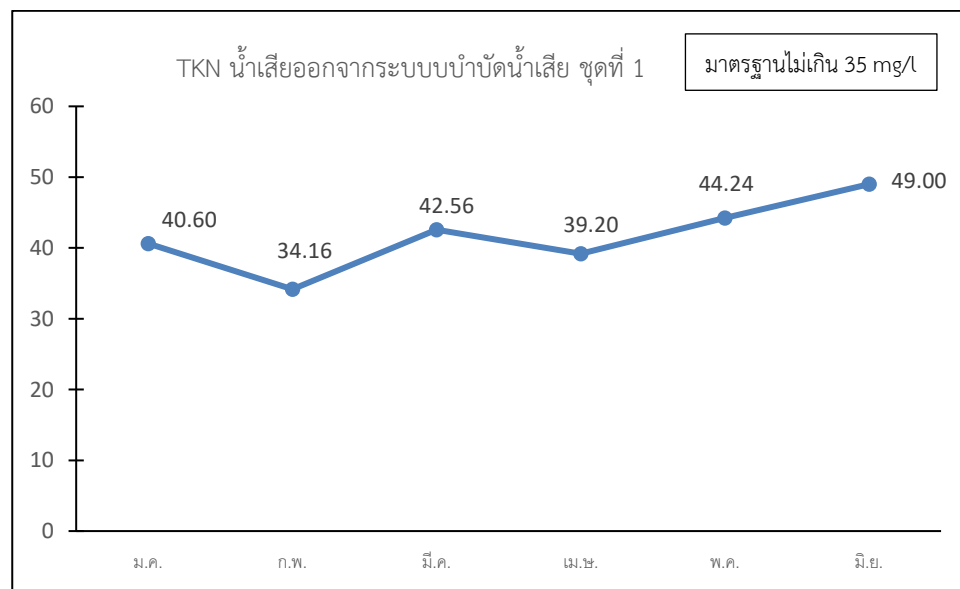
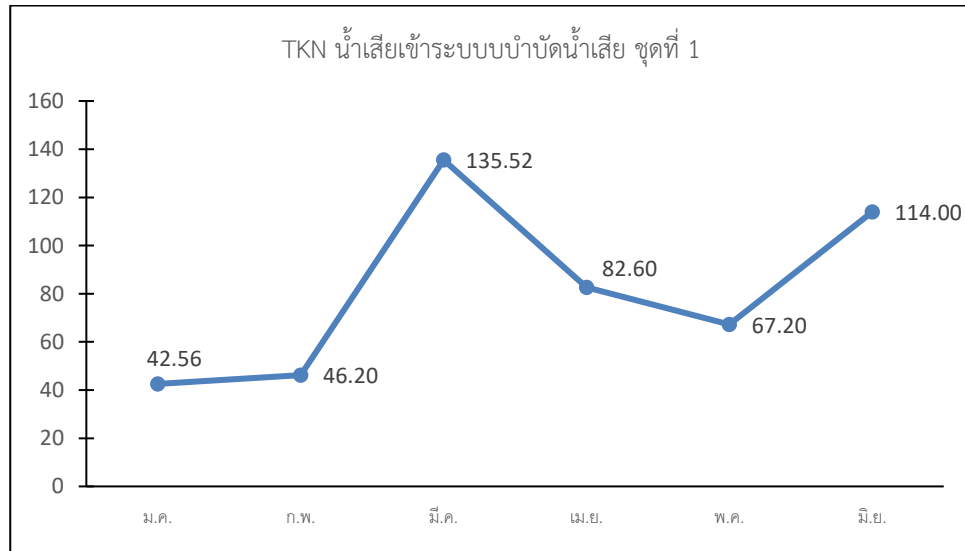
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



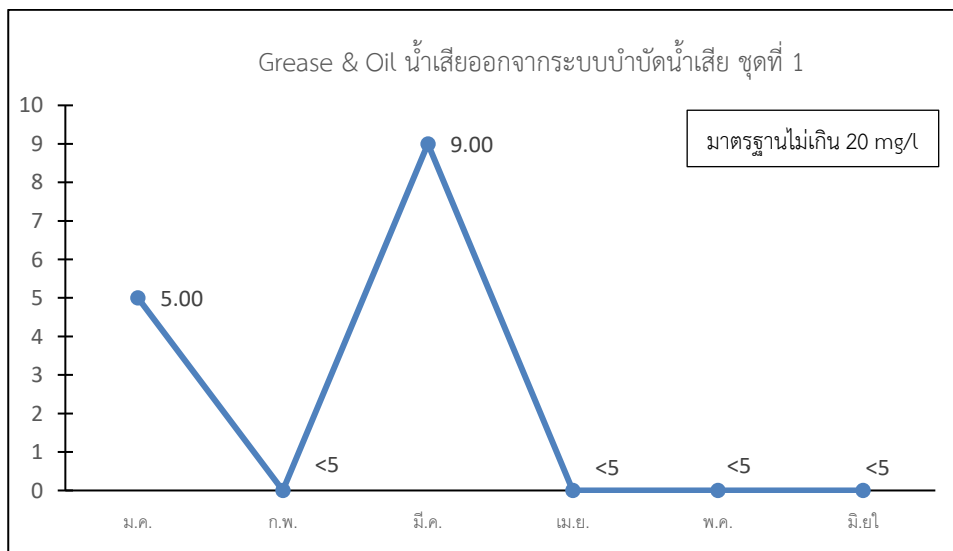
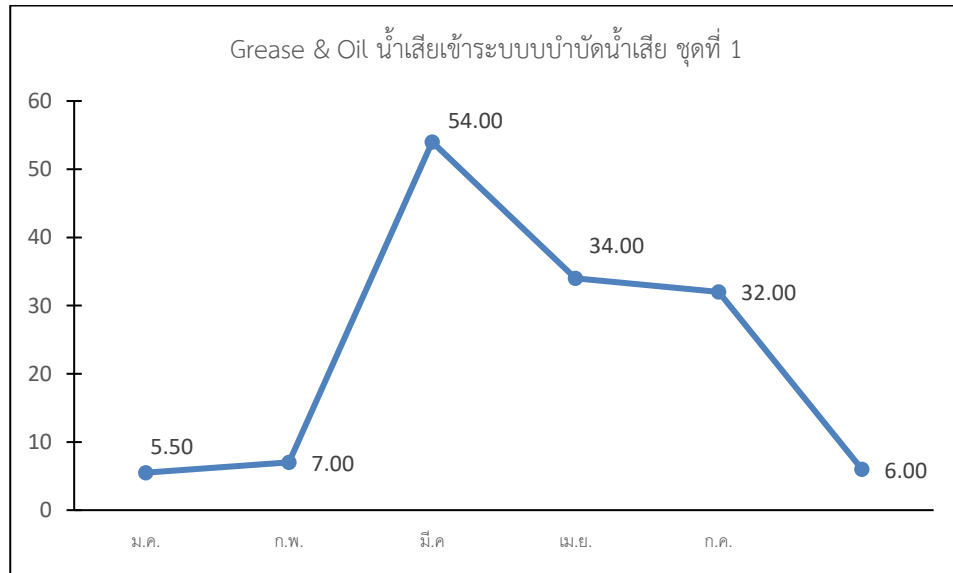
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



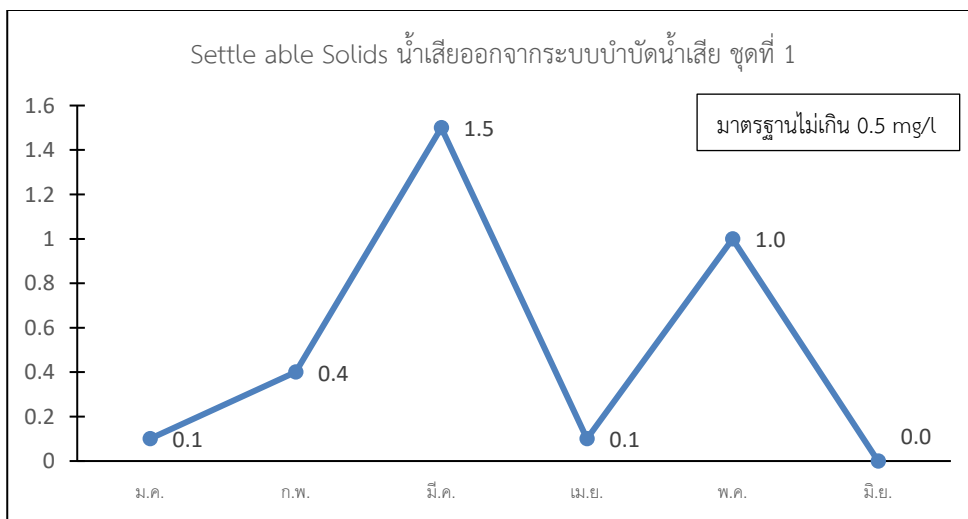
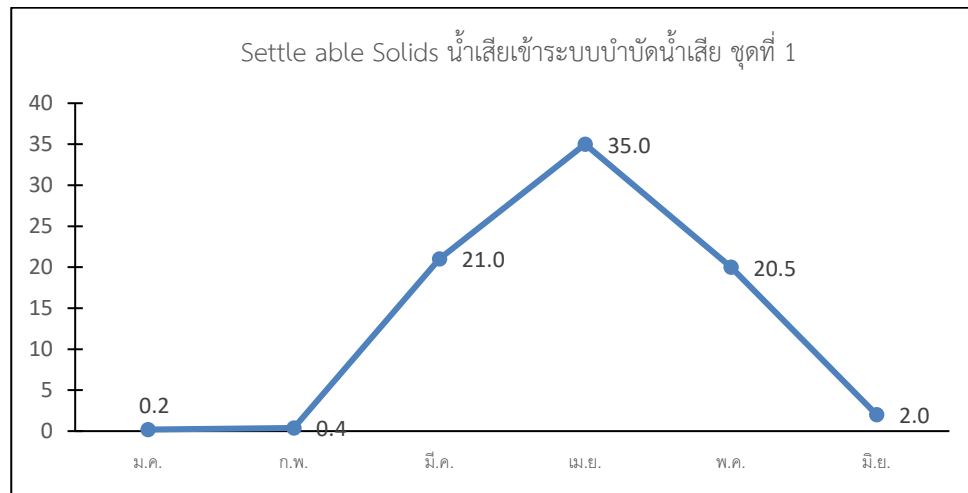
รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-4 พบว่า บริเวณน้ำเข้าระบบ (ชุดที่ 2) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 – 7.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 29 – 391 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 32 – 675 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.2 – 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 373 – 458 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <5 – 7.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 21 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 42.00 – 135.52 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 พบว่า บริเวณน้ำออกระบบ (ชุดที่ 2) pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 7.6, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 12 – 92 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 13 – 109 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า <0.2– 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 232 – 478 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <5 – 9.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 – 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 16.52 – 42.56 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าpH,TDS,Sulfide,Grease & Oil ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, Settleable Solid และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.2	6.9	7.0	7.5	6.7	6.8	5.0-9.0
TDS	Mg/l	438	458	397	448	332	373	≤500
SS	Mg/l	290	63	675	32	62	38	≤30
BOD	Mg/l	69	56	391	37	29	46	≤20
Sulfide	Mg/l	1.2	2.0	4.4	<0.2	<0.2	0.3	≤1.0
TKN	Mg/l	42.00	46.20	135.52	35.84	37.33	50.40	≤35
Grease & Oil	Mg/l	5.00	7.00	54.00	<5	<5	<5	≤20
Settle able Solids	Mg/l	10.0	1.0	21.0	0.1	0.3	1.0	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

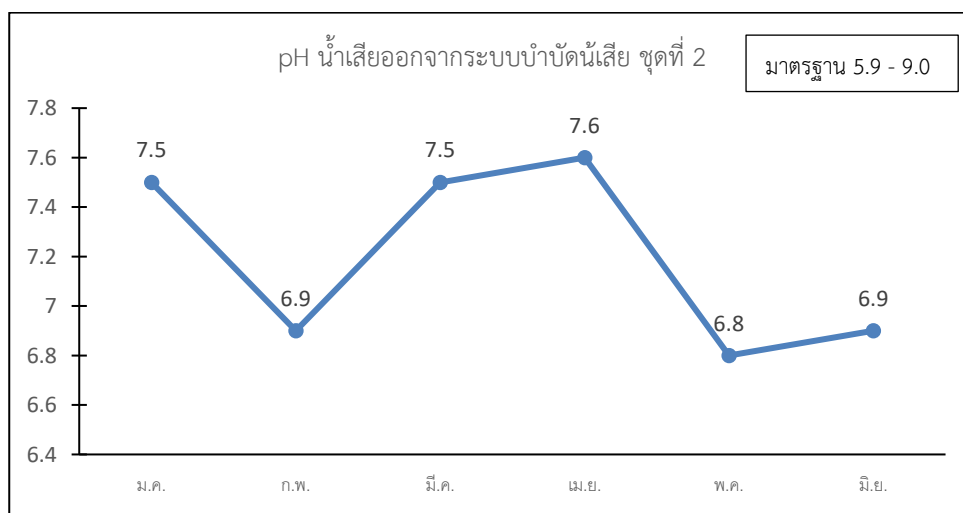
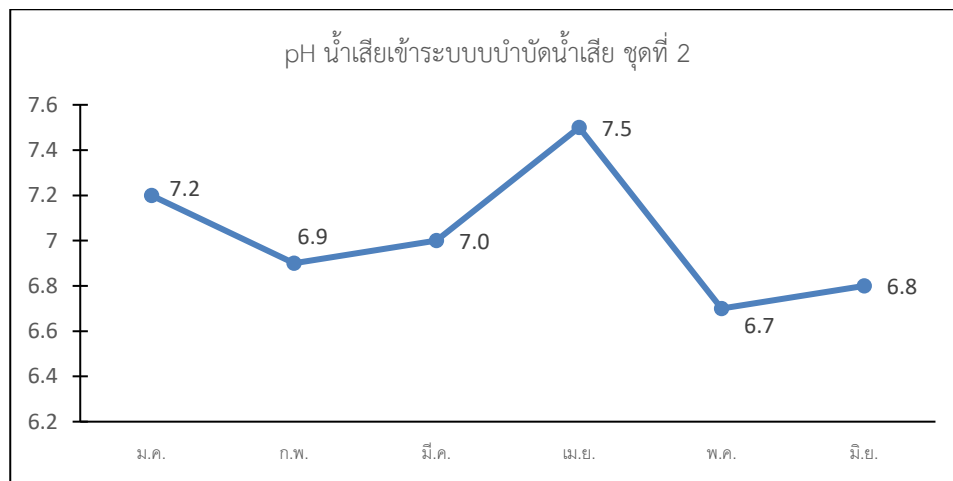
ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

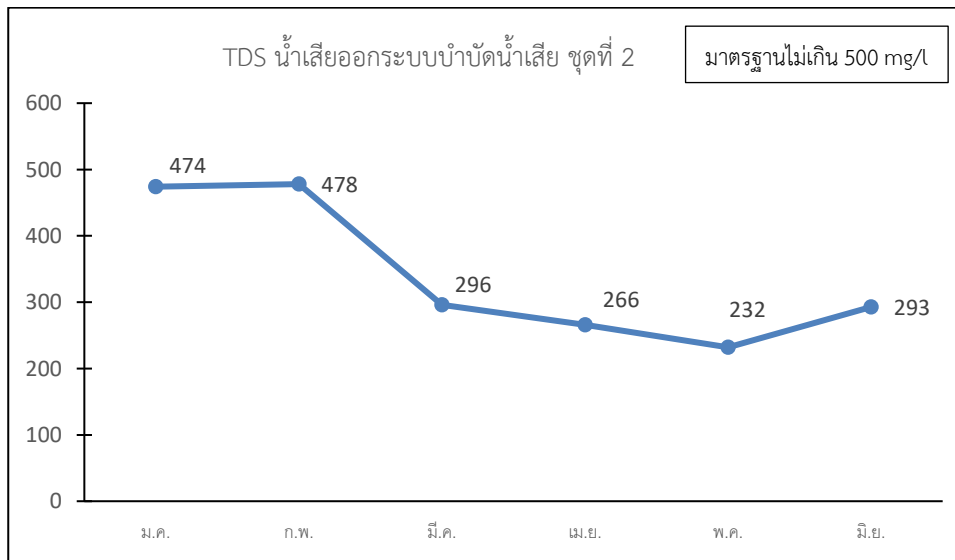
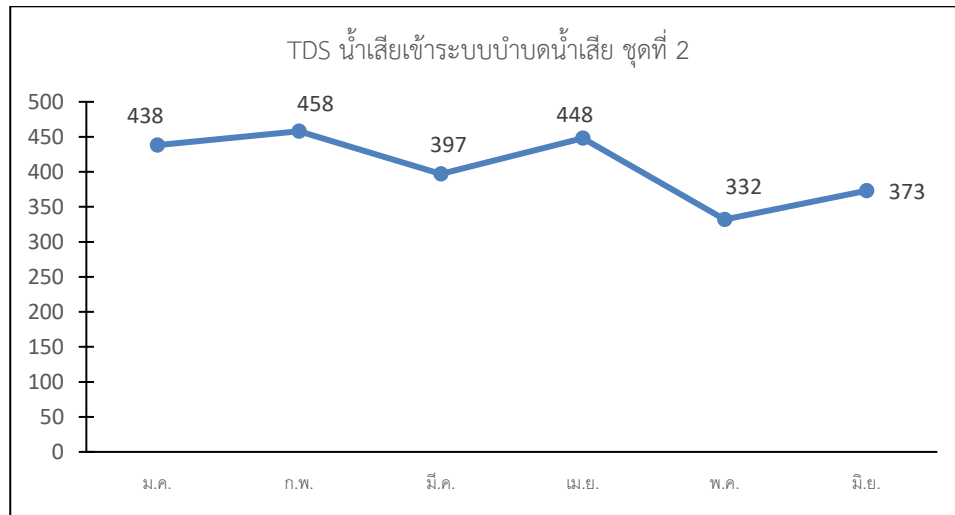
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.5	6.9	7.5	7.6	6.8	6.9	5.0-9.0
TDS	Mg/l	474	478	296	266	232	293	≤500
TSS	Mg/l	83	40	108	13	21	29	≤30
BOD	Mg/l	92	36	88	12	16	19	≤20
Sulfide	Mg/l	1.0	1.0	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0
TKN	Mg/l	37.52	34.16	42.56	16.52	33.60	24.92	≤35
Grease & Oil	Mg/l	<5	<5	9.00	<5	<5	<5	≤20
Settleable Solids	Mg/l	0.5	0.4	1.5	0.1	0.1	0.4	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

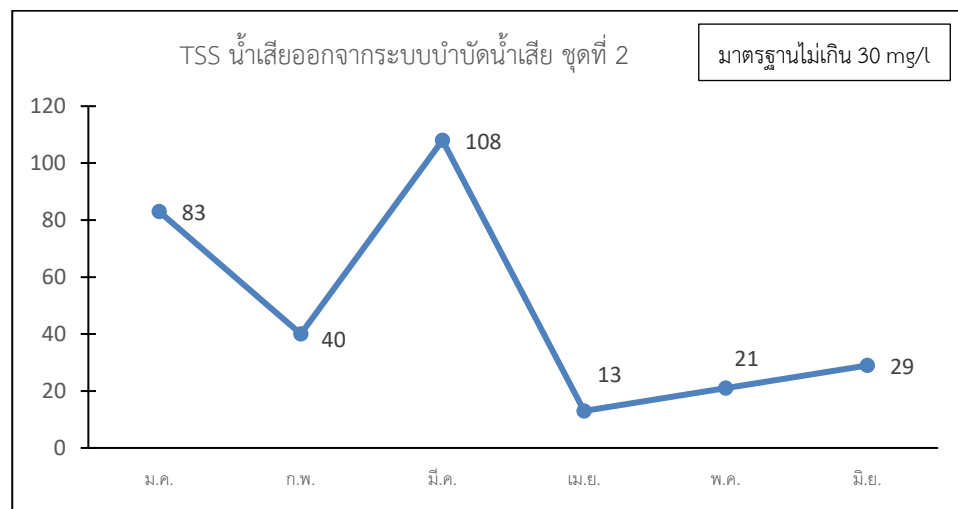
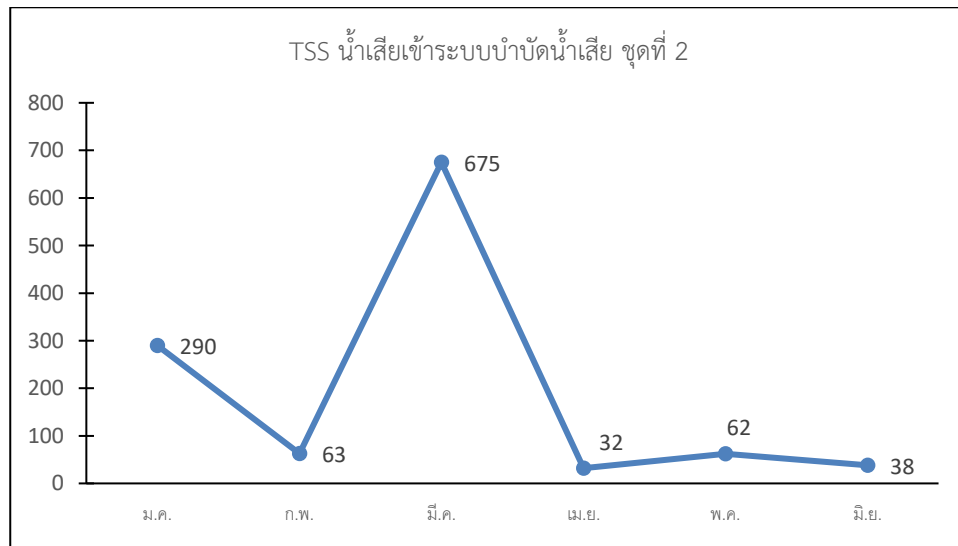
ND : ตรวจไม่พบ



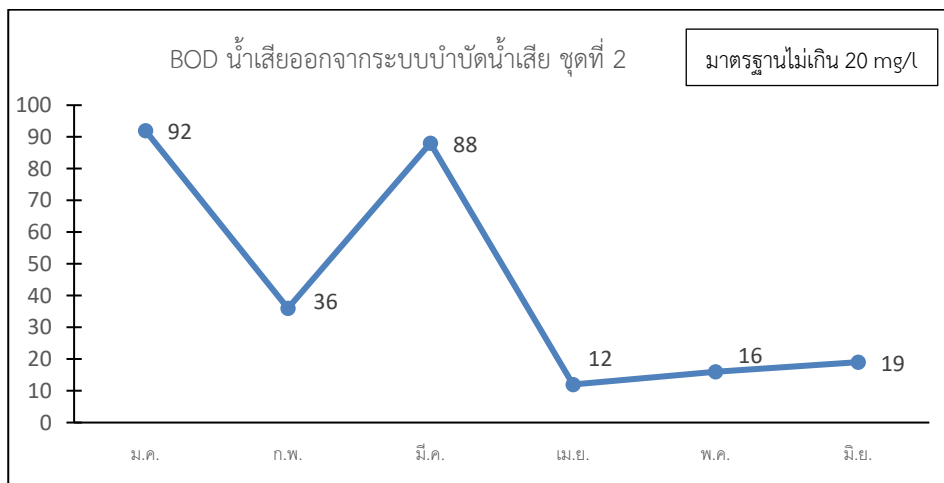
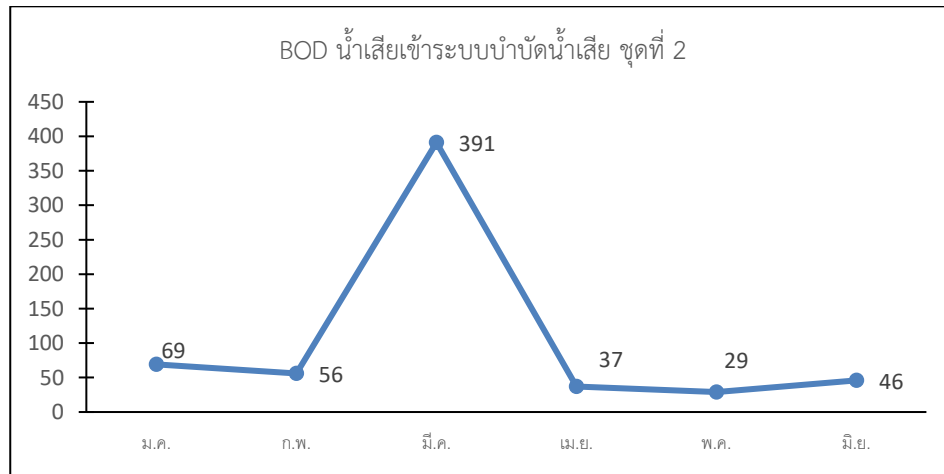
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



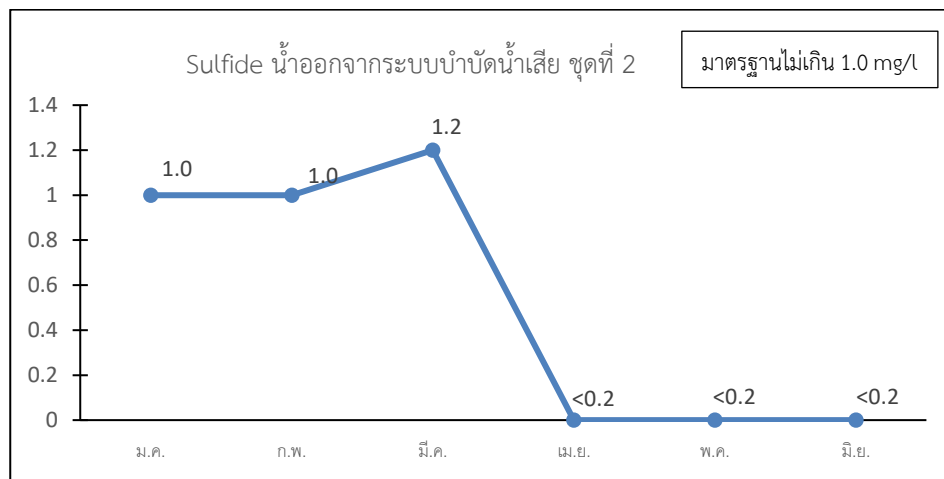
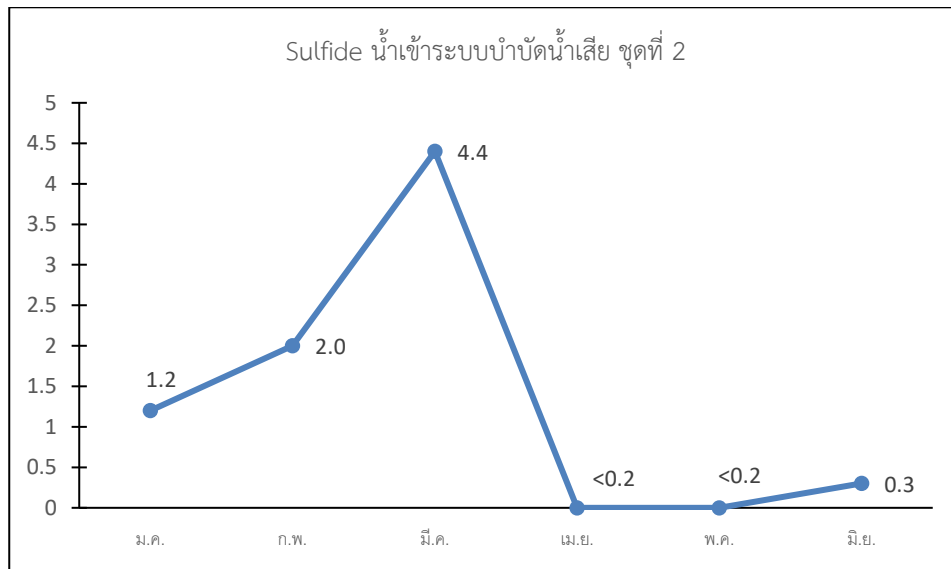
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



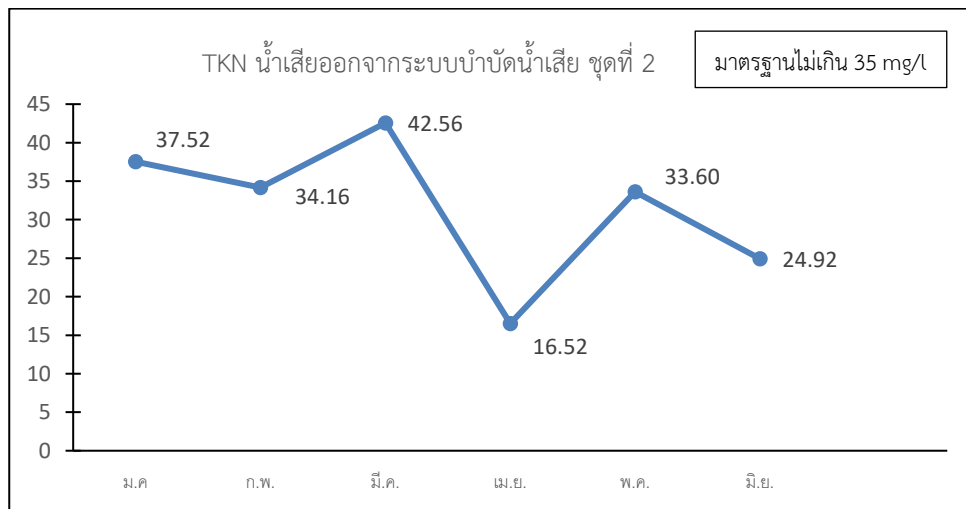
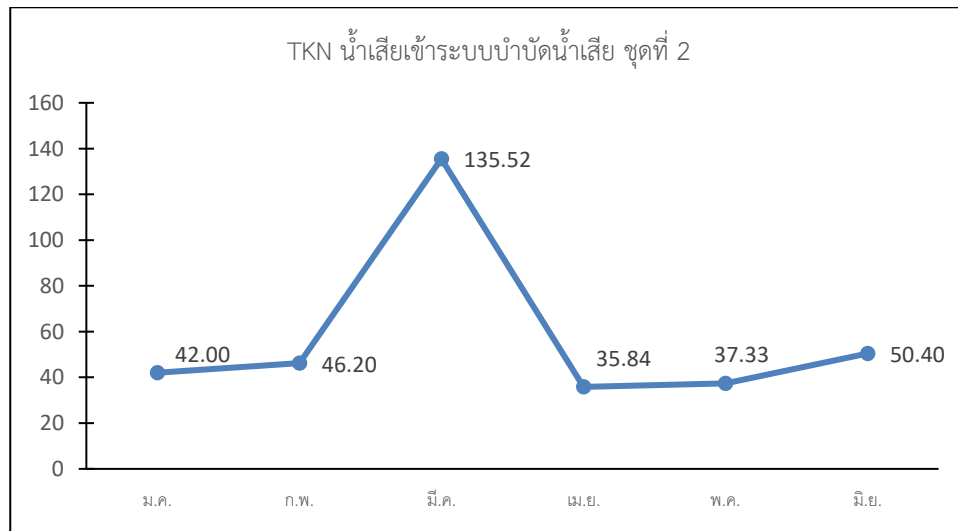
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



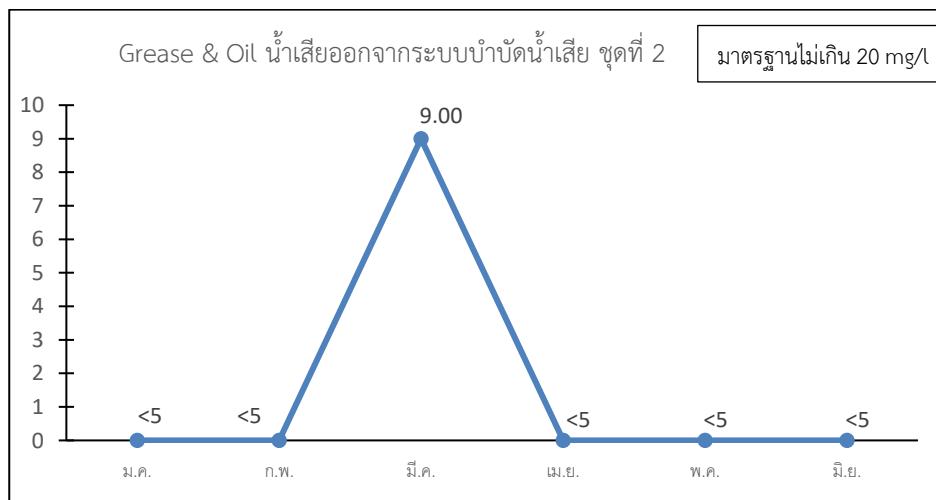
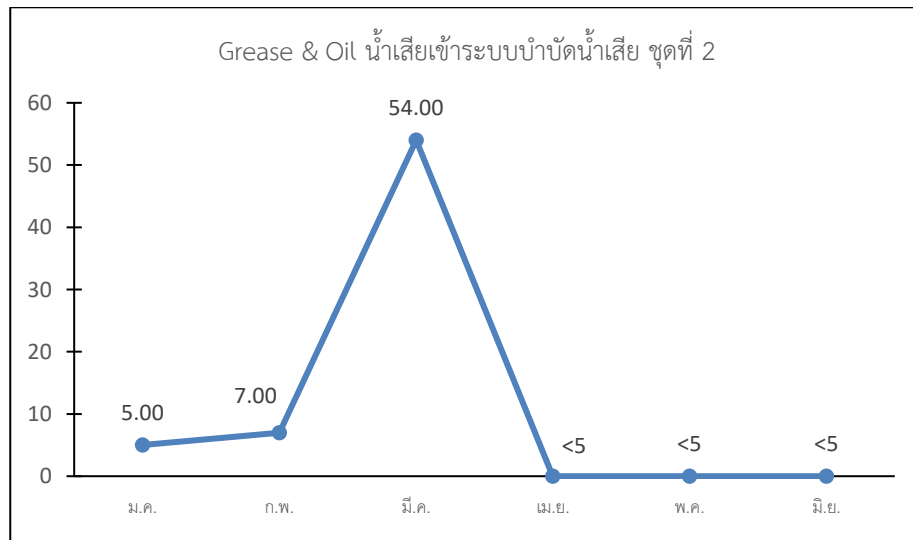
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



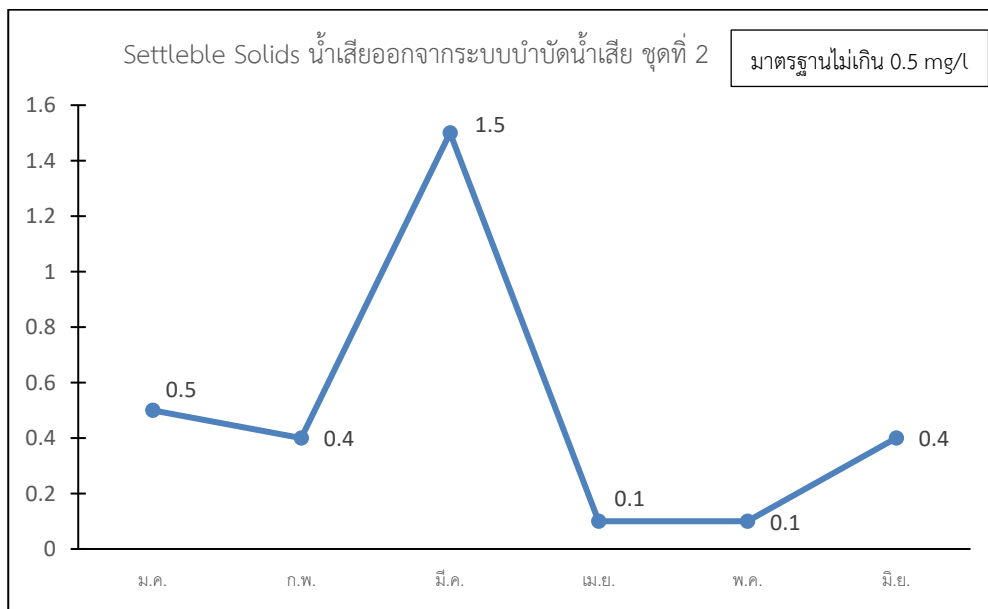
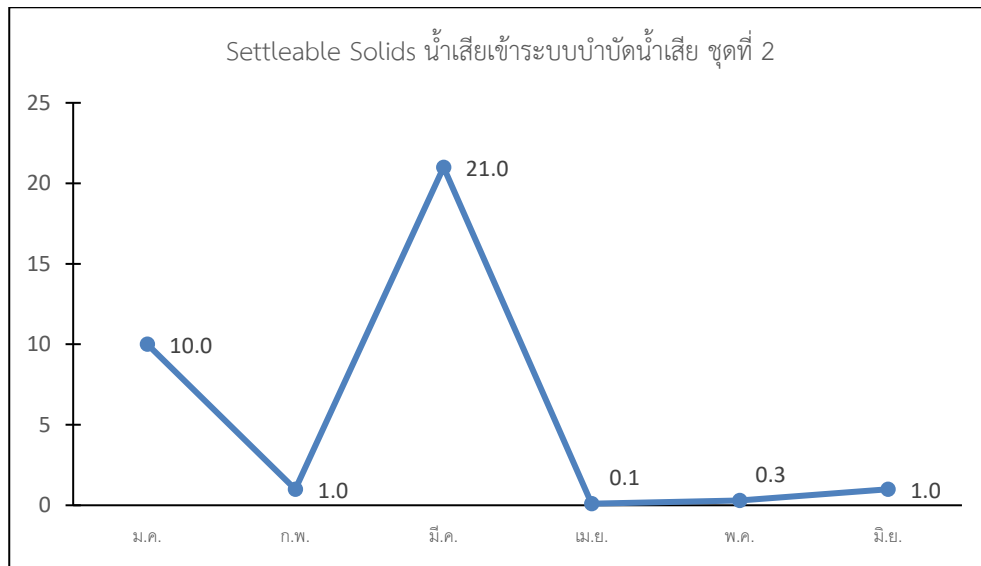
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-6 พบว่า บริเวณน้ำเข้าระบบ (ชุดที่ 3) pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.7 – 6.95, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 23 – 92 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 33 – 130 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.2 – 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 135 – 468 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <5 – 10.00 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 – 6.00 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 28.00 – 53.76 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-7 พบว่า บริเวณน้ำออกระบบ (ชุดที่ 3) pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 6.2, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7 – 33 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 14 – 48 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า <0.2– 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 112 – 368 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <5 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0 – 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 14.00 – 35.28 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่า pH, TDS, Sulfide, Grease & Oil, Settleble Solid ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น BOD, SS, และ TKN มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่า มาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	6.2	5.7	6.6	6.1	6.9	6.2	5.0-9.0
TDS	Mg/l	468	344	268	135	436	400	≤500
TSS	Mg/l	130	58	84	42	33	40	≤30
BOD	Mg/l	61	39	92	23	37	29	≤20
Sulfide	Mg/l	1.0	1.2	2.8	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0
TKN	Mg/l	37.52	37.80	53.76	28.00	38.92	33.60	≤35
Grease & Oil	Mg/l	5.00	<5	10.00	<5	<5	<5	≤20
Settle able Solids	Mg/l	0.3	0.1	6.00	0.0	0.2	0.2	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

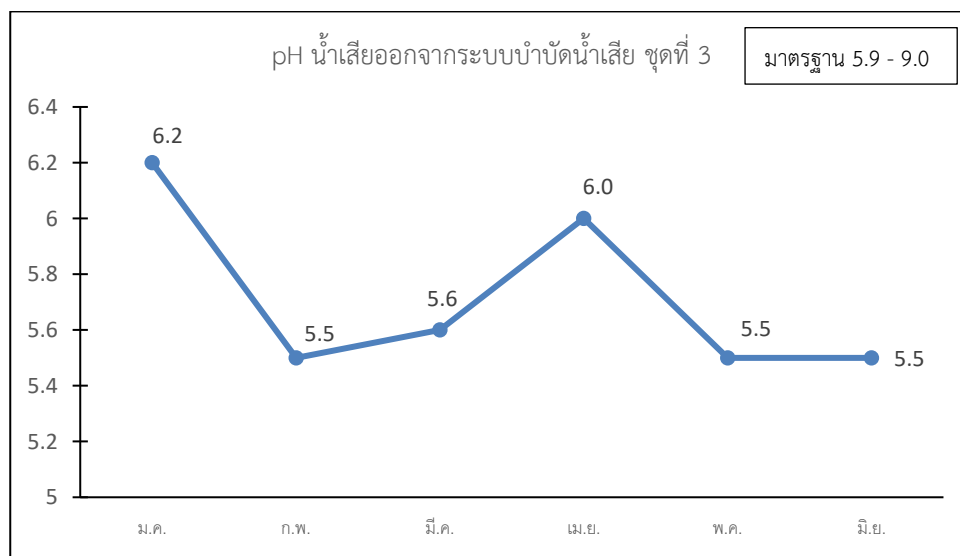
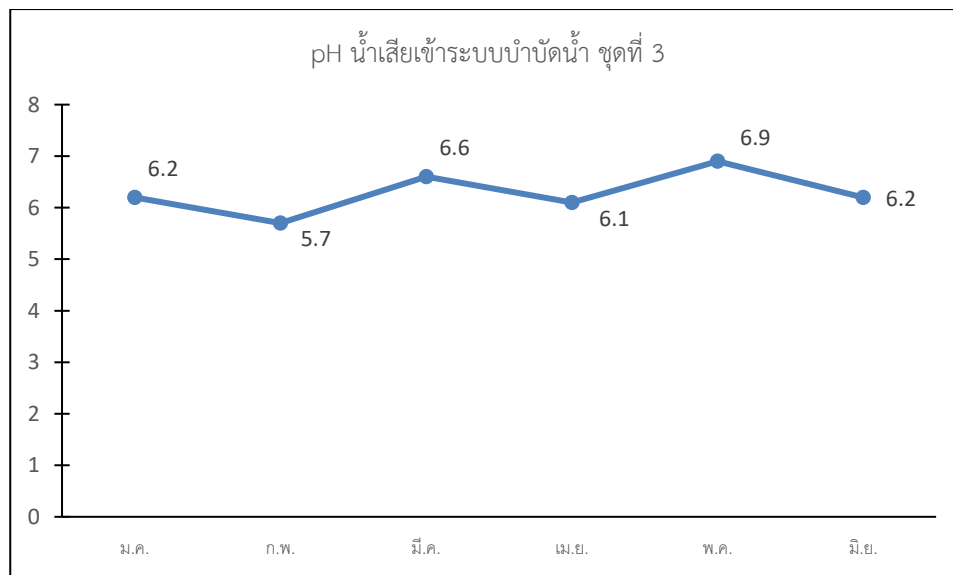
ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจืดรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3
เดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2567

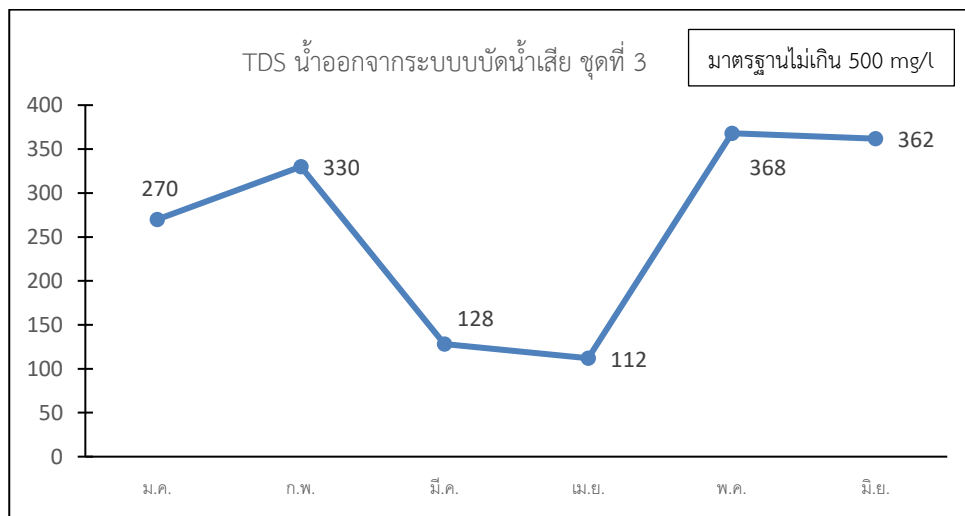
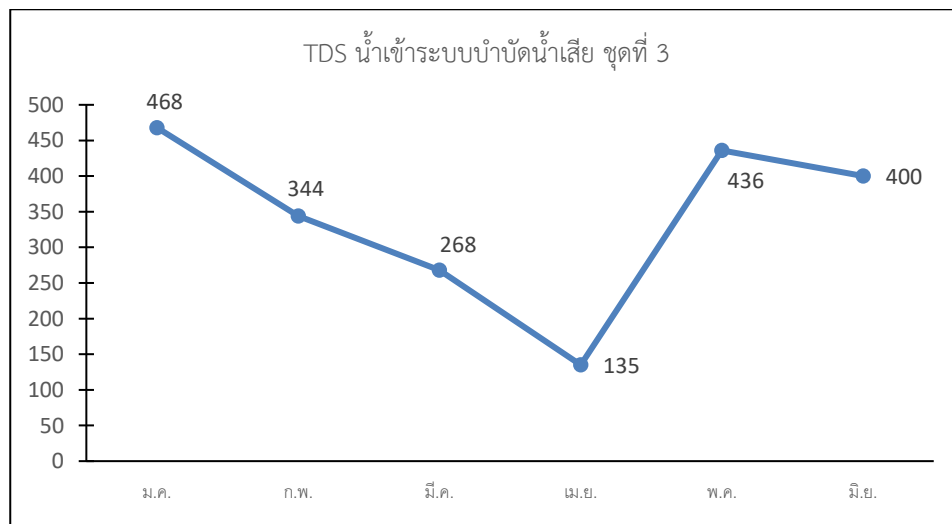
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่า มาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	6.2	5.5	5.6	6.0	5.5	5.5	5.0-9.0
TDS	Mg/l	270	330	128	112	368	362	≤500
SS	Mg/l	48	28	28	21	20	14	≤30
BOD	Mg/l	33	15	14	7	12	10	≤20
Sulfide	Mg/l	1.0	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0
TKN	Mg/l	35.28	20.72	22.68	13.16	30.80	14.00	≤35
Grease & Oil	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Settleable Solids	Mg/l	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่า มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

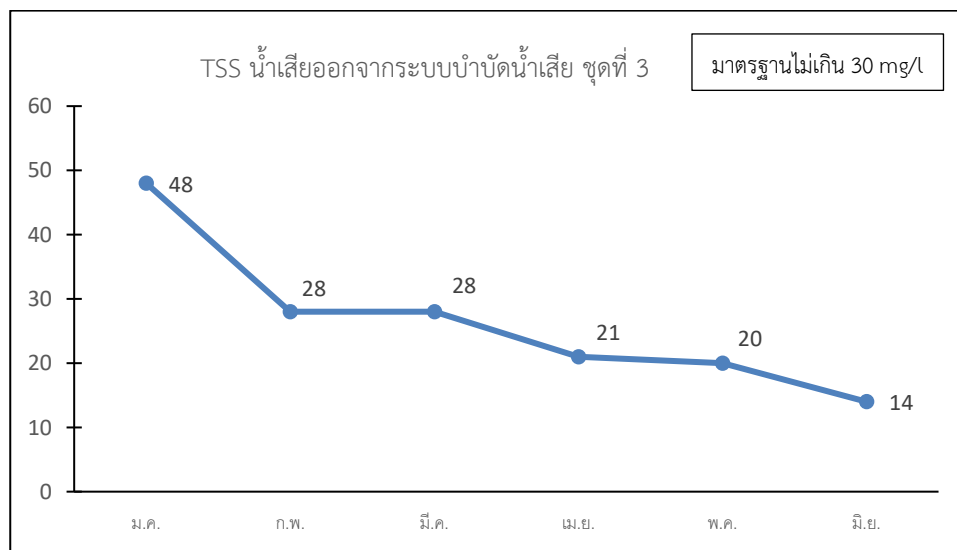
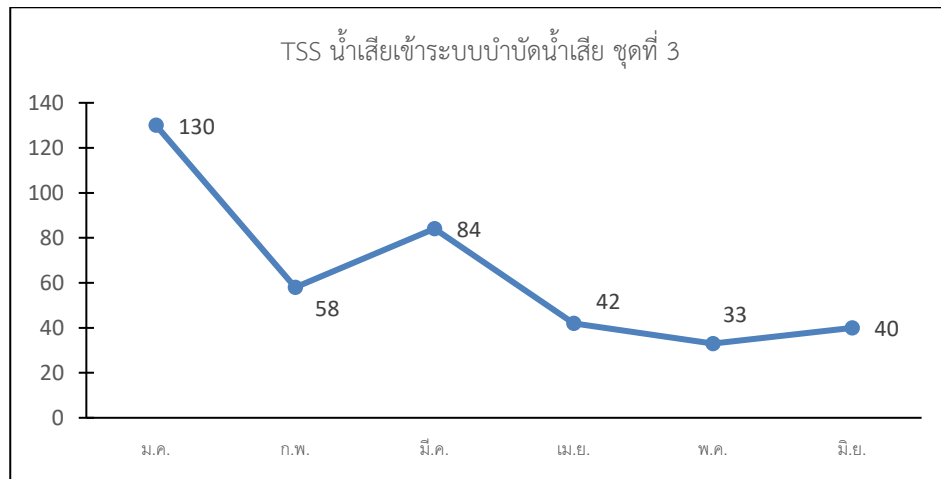
ND : ตรวจไม่พบ



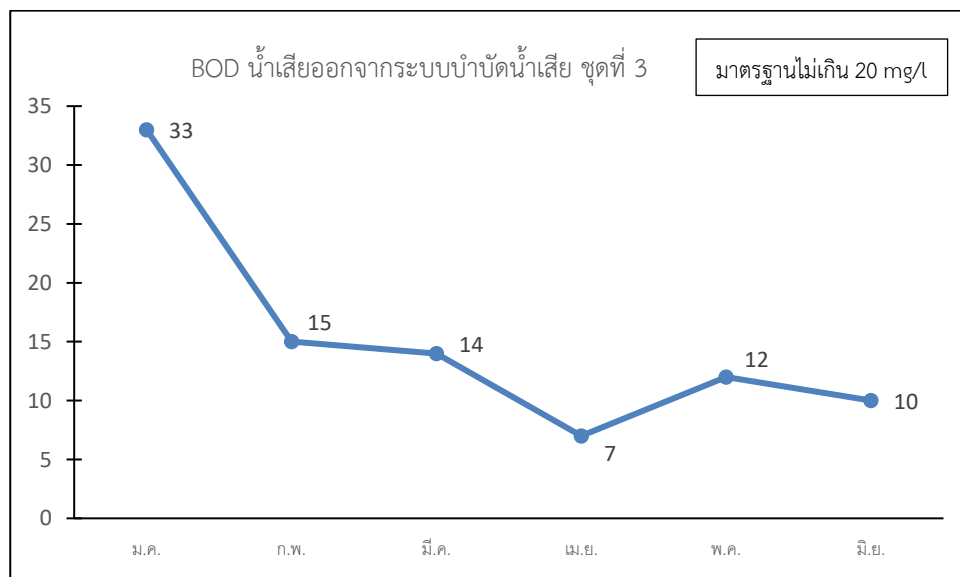
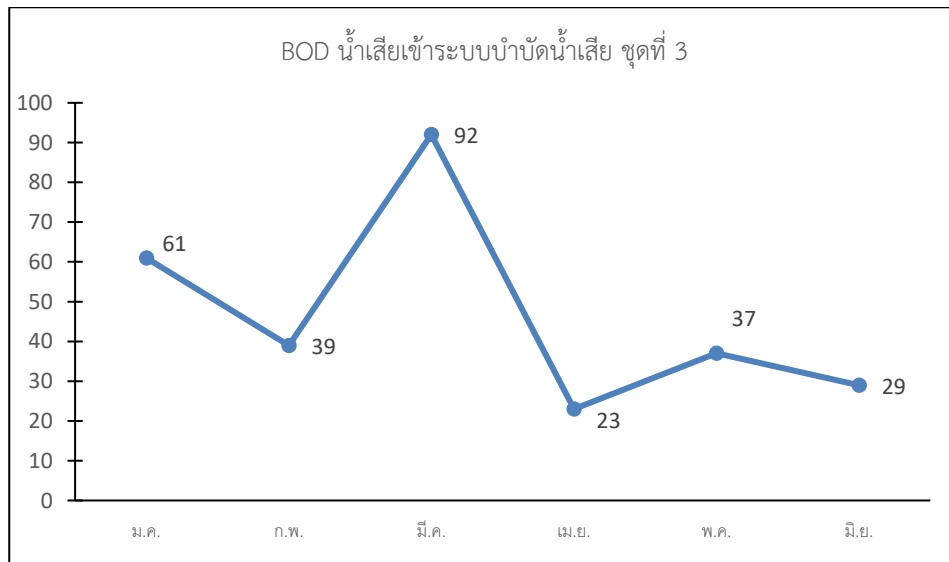
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



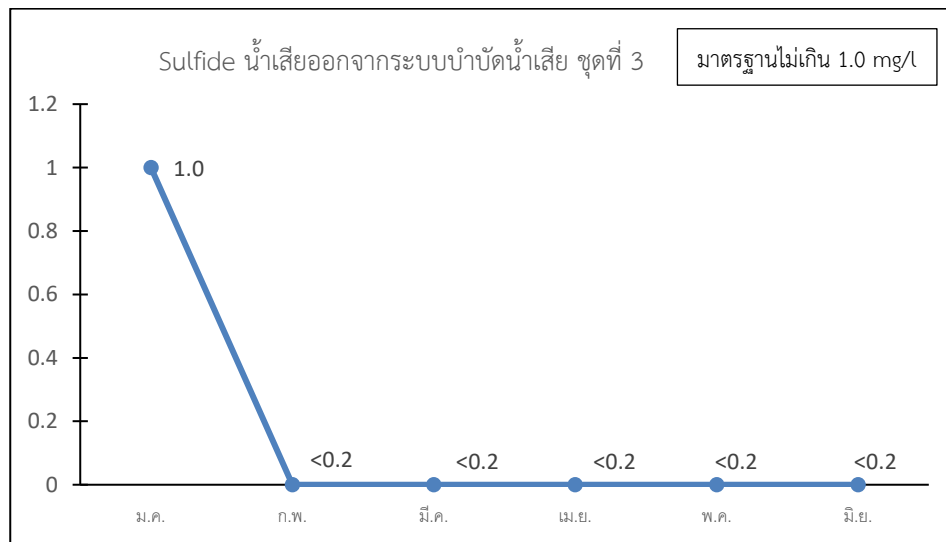
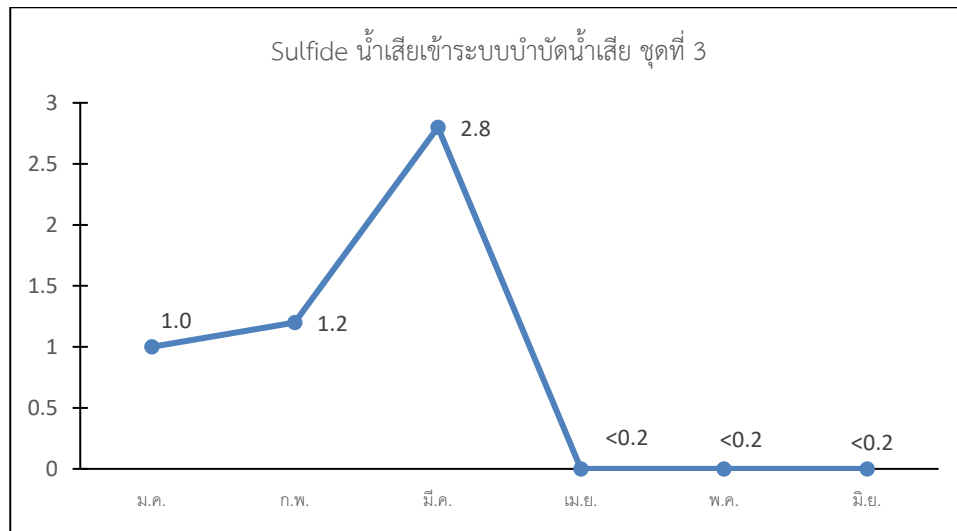
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



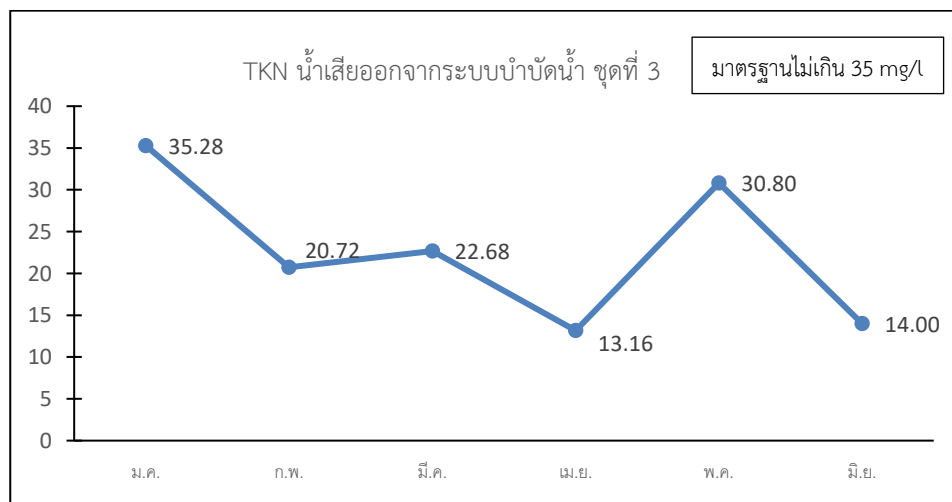
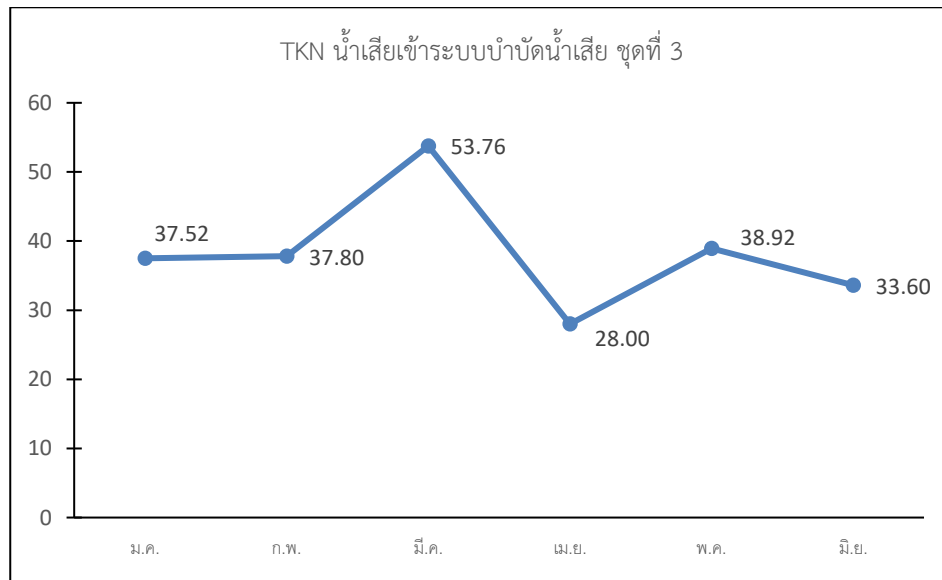
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



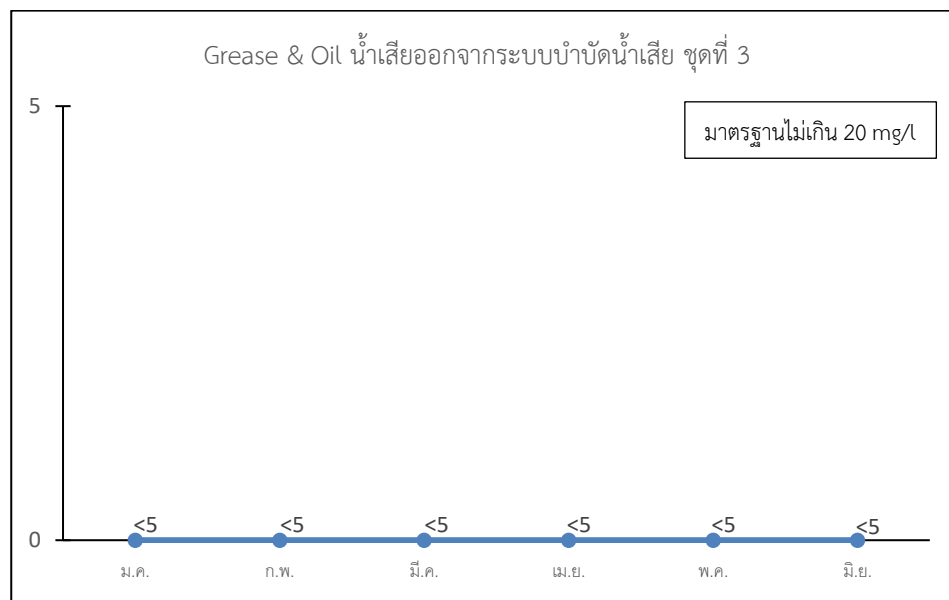
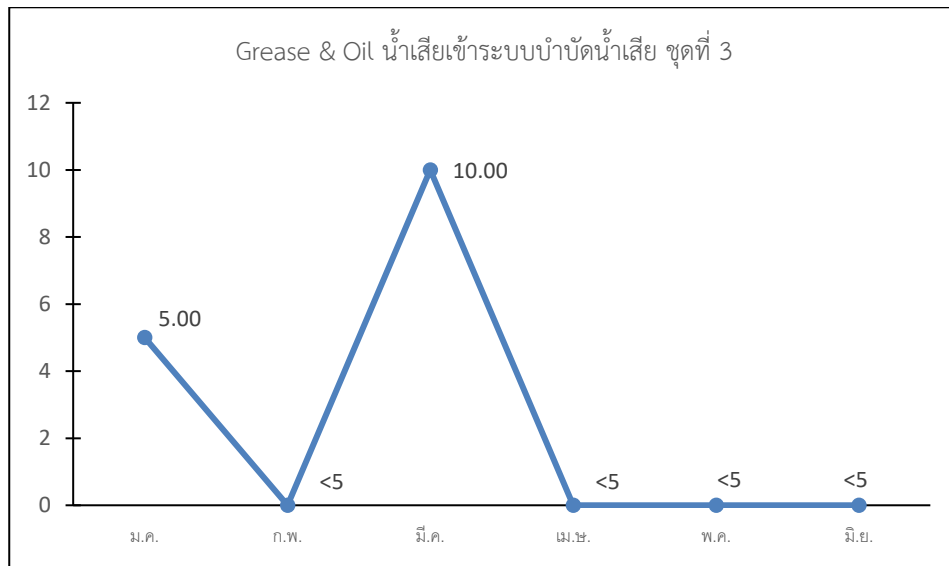
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



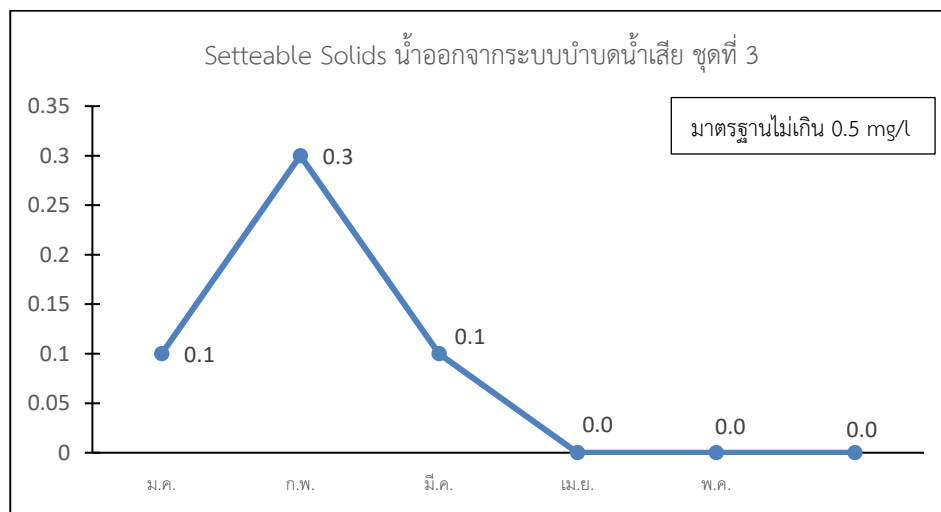
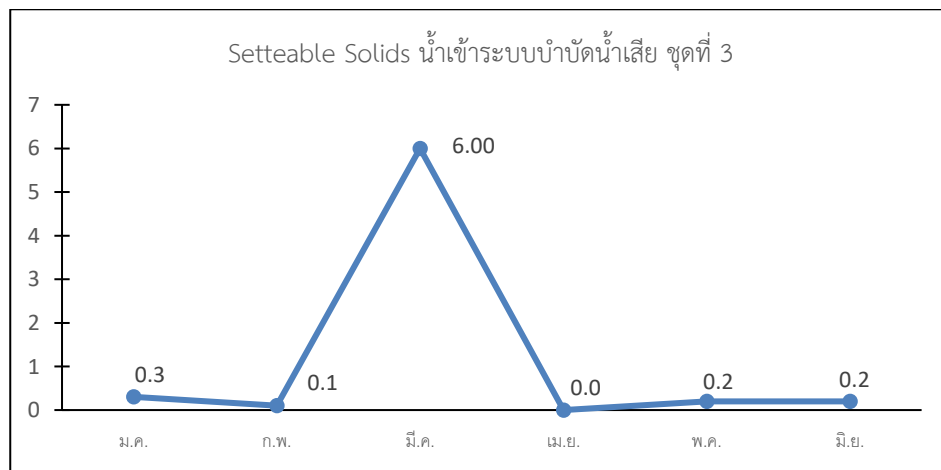
รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

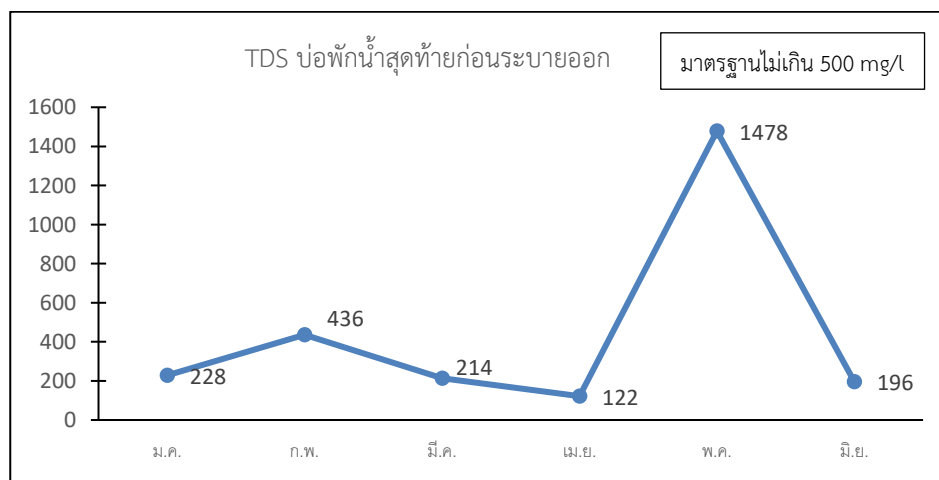
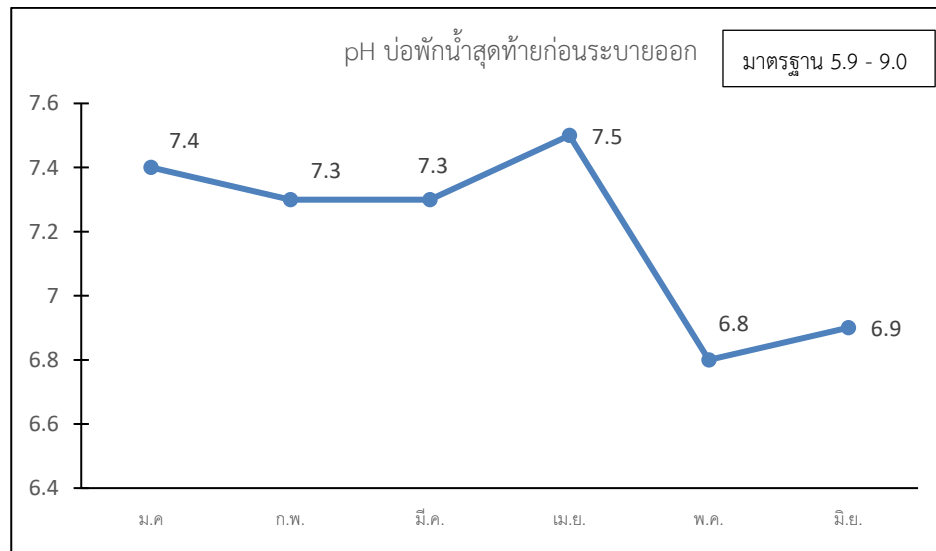
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-8 พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 – 7.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TSS มีค่าอยู่ในช่วง 10 - 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า <0.2– 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 122 - 1478 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <5 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0 – 0.1 มิลลิกรัม/ ลิตร และTKN มีค่าอยู่ในช่วง 12.04 – 25.76 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าpH,BOD,TSS,Sulfide,Grease & Oil,Settleble Solid และ TKN ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น TDS มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

แสดงดังตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

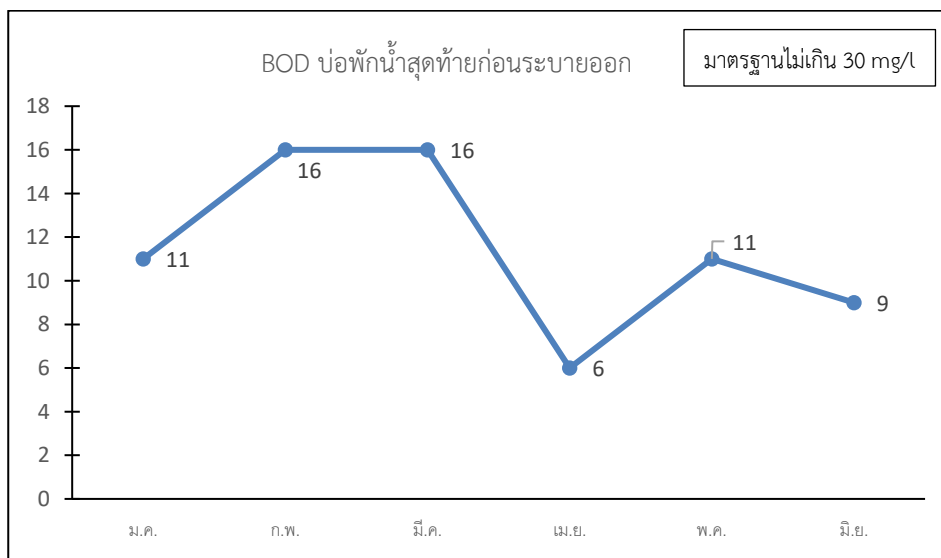
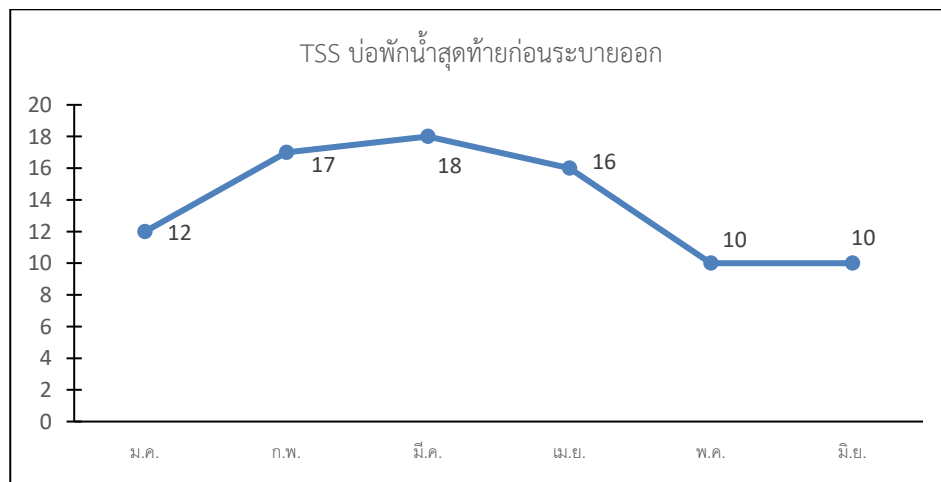
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.4	7.3	7.3	7.5	6.8	6.9	5.0-9.0
TDS	Mg/l	228	436	214	122	1478	196	≤500
SS	Mg/l	12	17	18	16	10	10	≤30
BOD	Mg/l	11	16	16	6	11	9	≤20
Sulfide	Mg/l	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0
TKN	Mg/l	14.84	21.56	25.76	12.04	20.16	13.72	≤35
Grease & Oil	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Settleable Solids	Mg/l	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ค่า มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

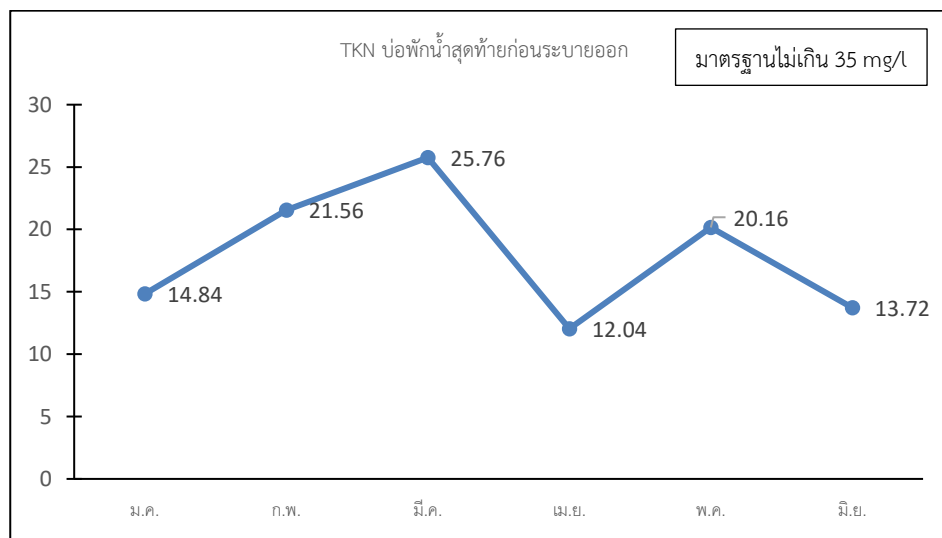
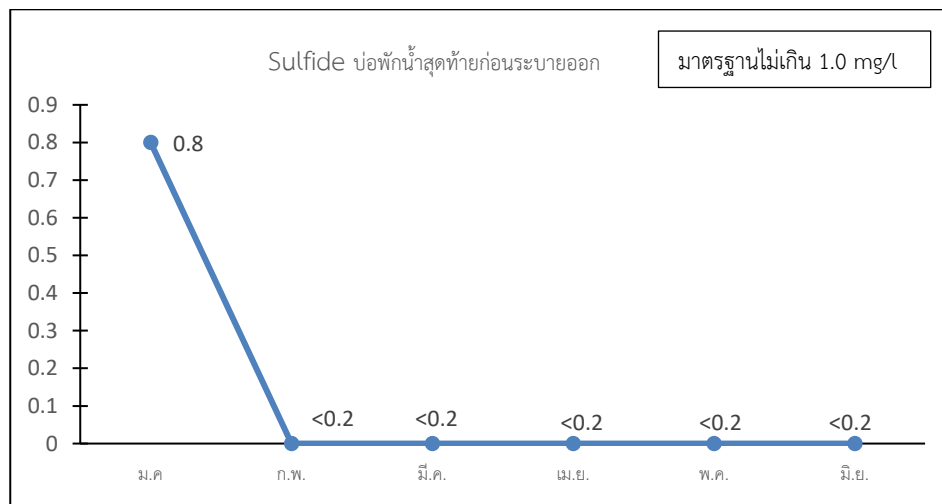
ND : ตรวจไม่พบ



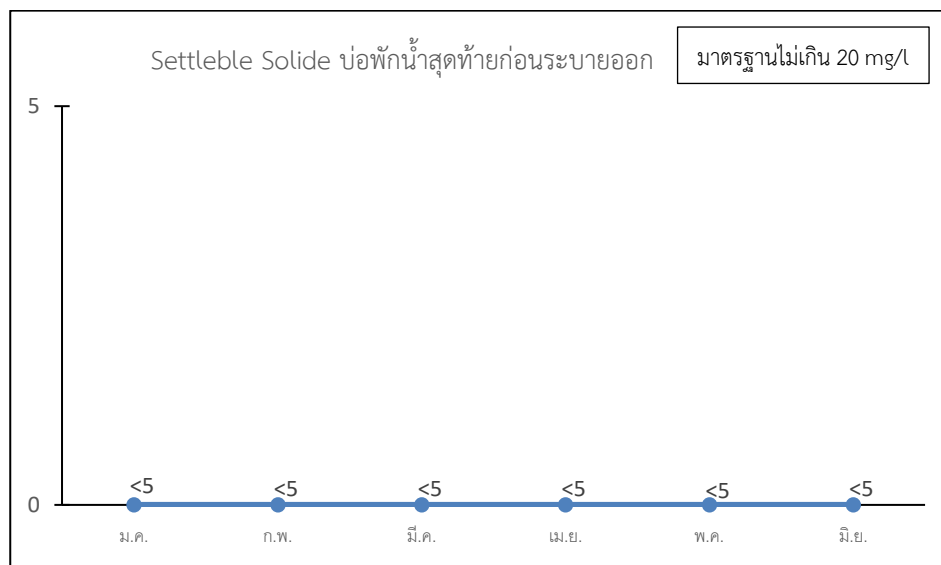
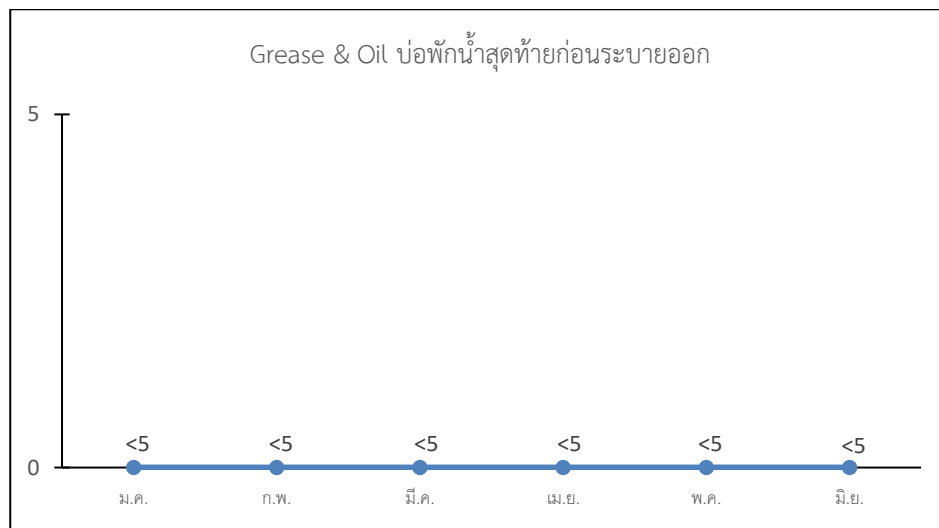
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโครงการ เซนทรีค อารีย์ สเตชั่น โดยเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำ จะเก็บบริเวณน้ำส่วนต้นและส่วนลึก เพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็น ประจำทุกเดือน โดยดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-9

ตารางที่ 3.2.2-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
pH	Electrometric
Chlorine	DPD Colorimetric
Total Coliform Bacteria	MPN Test
Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
E.coli	MPN Test
<i>Staphylococcus Aureus</i>	Membrane Filter Technique
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filter Technique

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 8.0, Chlorine มีค่า อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010 – 12.733 mg/l Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ MPN/100 ml E.coil อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ CFU/ml, *Staphylococcus Aureus* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ CFU/ml, และ *Pseudomonas aeruginosa* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ 100 CFU/ml แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9 – 8.0, Chlorine มีค่า อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010 – 12.318 mg/l Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ MPN/100 ml, E.coil อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ CFU/ml, *Staphylococcus Aureus* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ 100 CFU/ml แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.0	7.5	7.9	7.2	7.4	8.0	7.2-8.4
Chlorine	Mg/l	0.866	12.733	4.949	<0.010	0.701	0.77	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MNP/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MNP/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E.Coli	MNP/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 หรือ ค.า.แนบฯ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ 1 หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

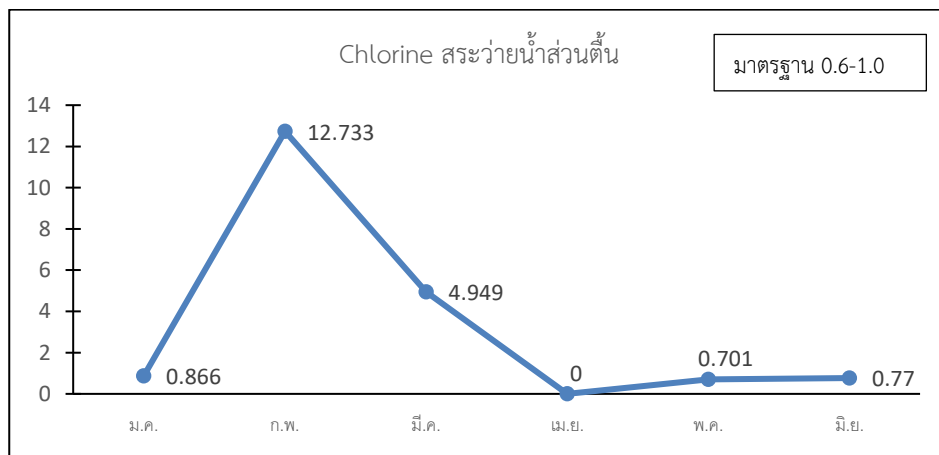
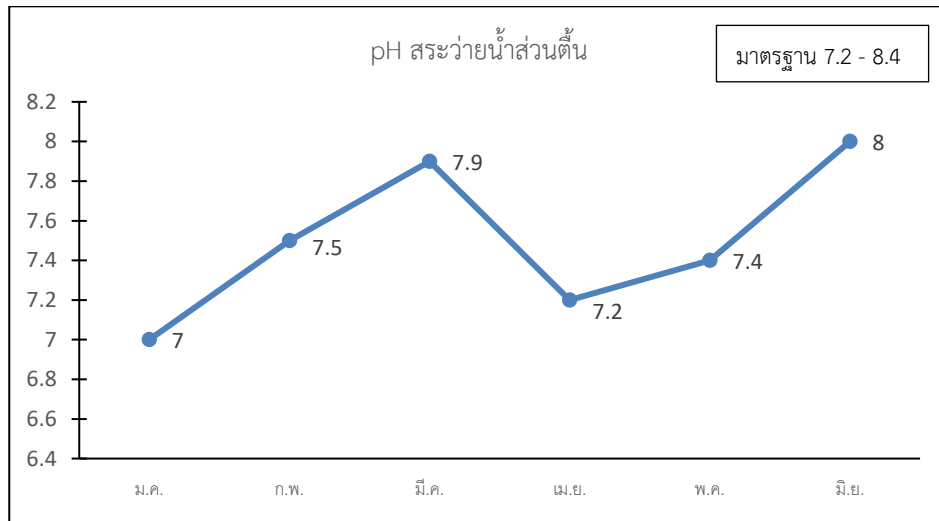
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

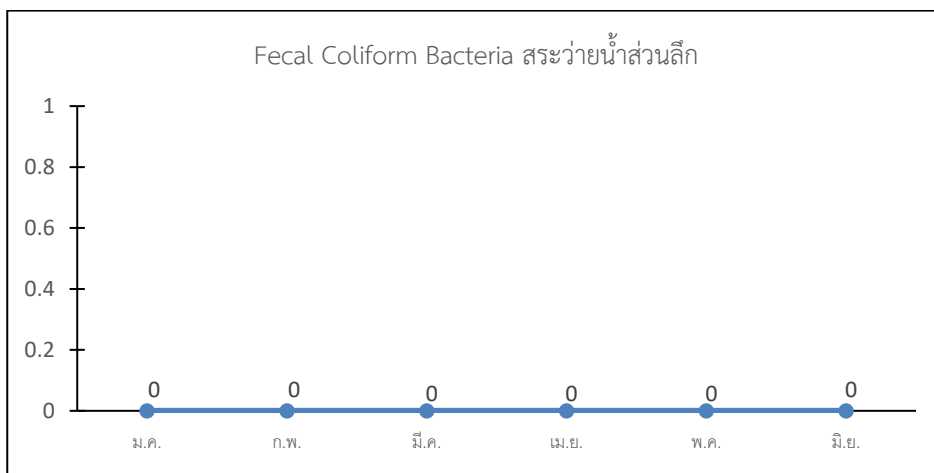
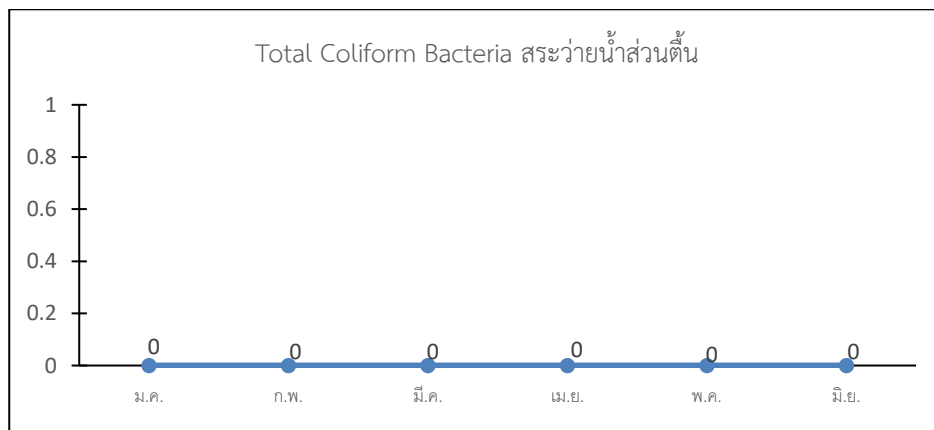
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	6.9	7.6	7.9	7.3	7.4	8.0	7.2-8.4
Chlorine	Mg/l	0.944	12.318	4.552	<0.010	0.689	0.731	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MNP/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MNP/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
E.Coli	MNP/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus Aureus</i>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530 หรือ ค.า.แนบฯ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ 1 หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

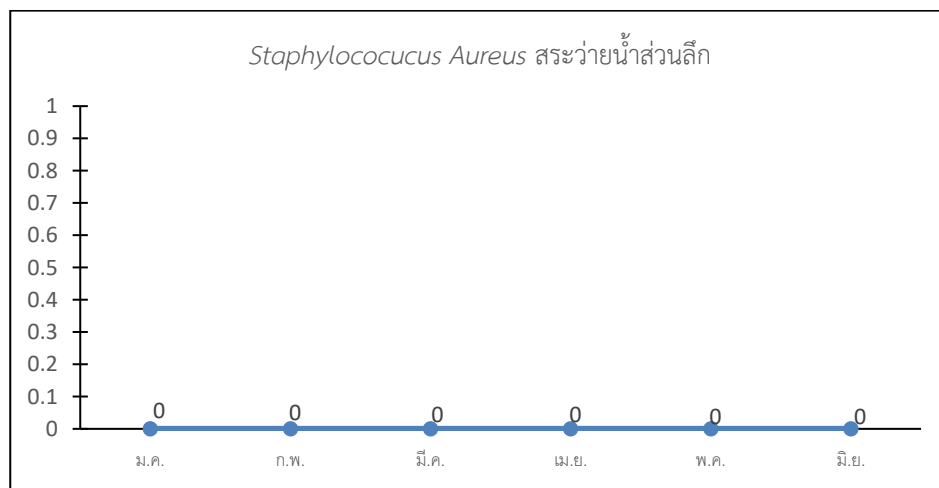
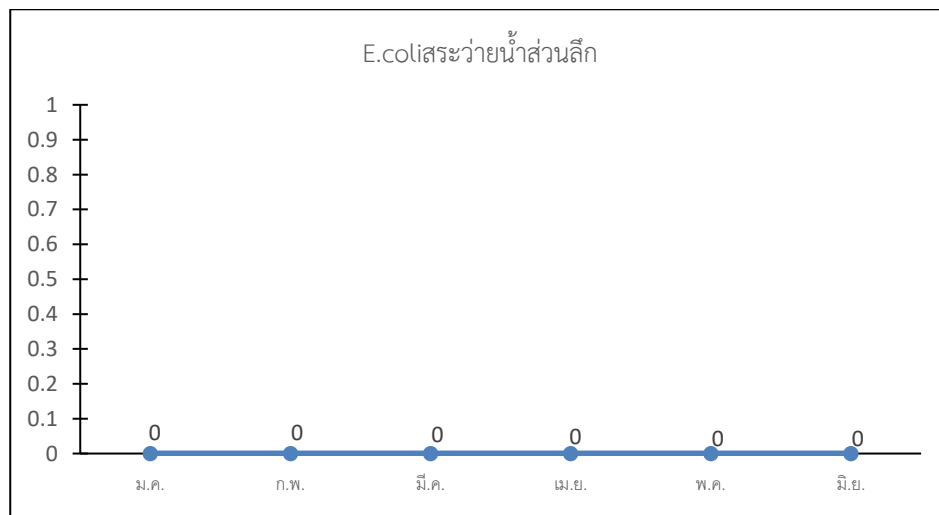
1/ : จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (DISEASE-CAUSING BACTERIA) ต้องตรวจไม่พบ



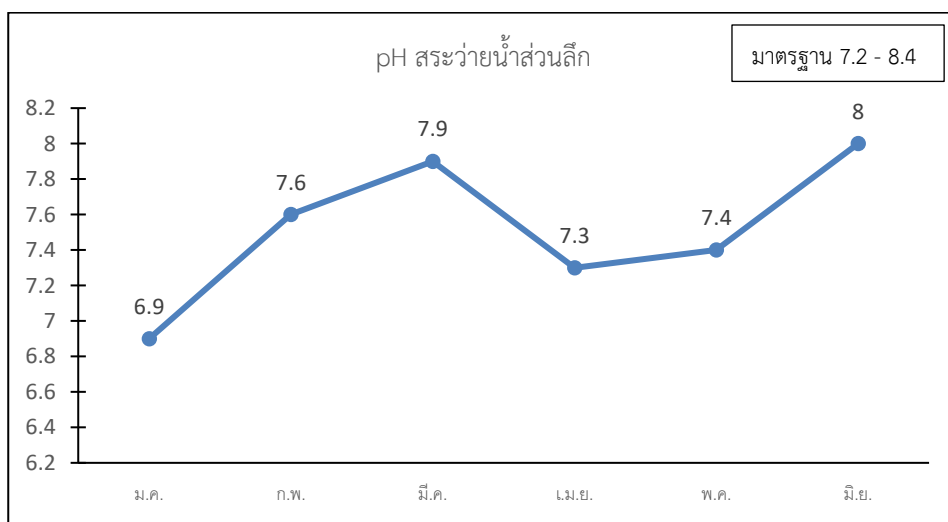
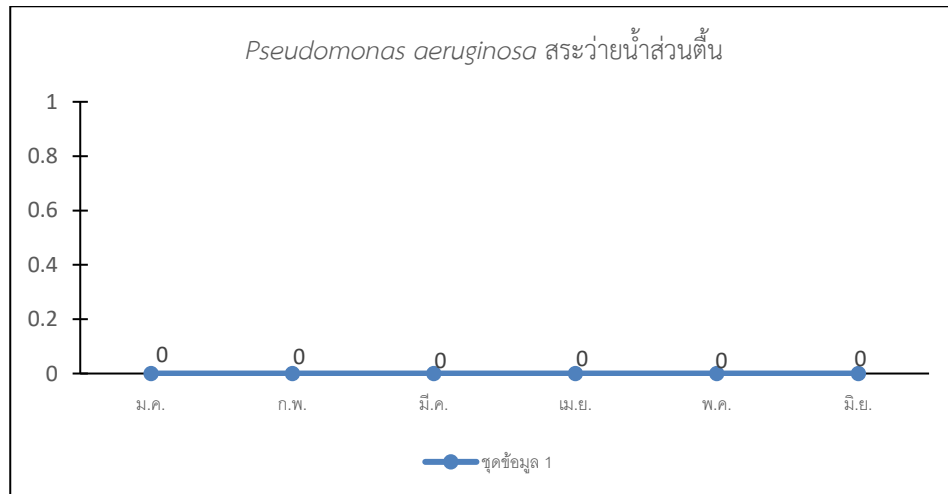
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ



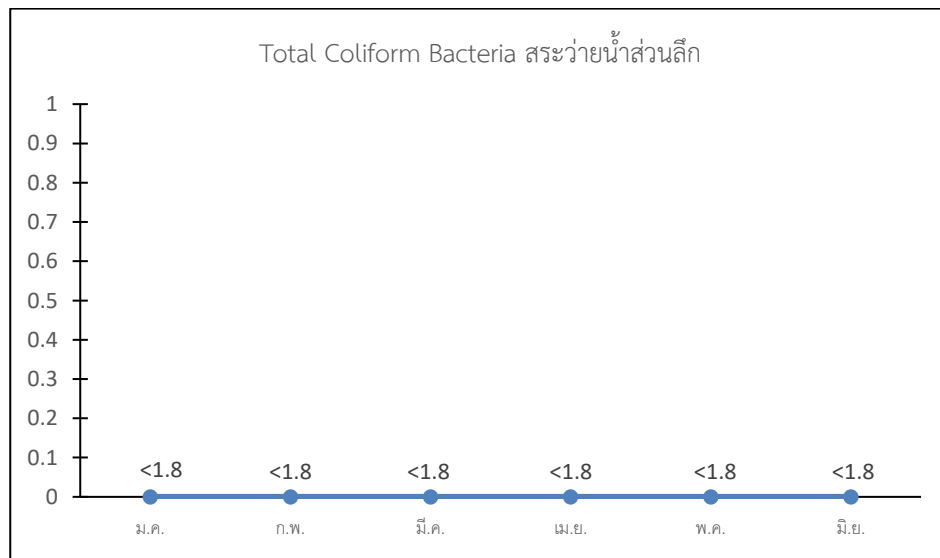
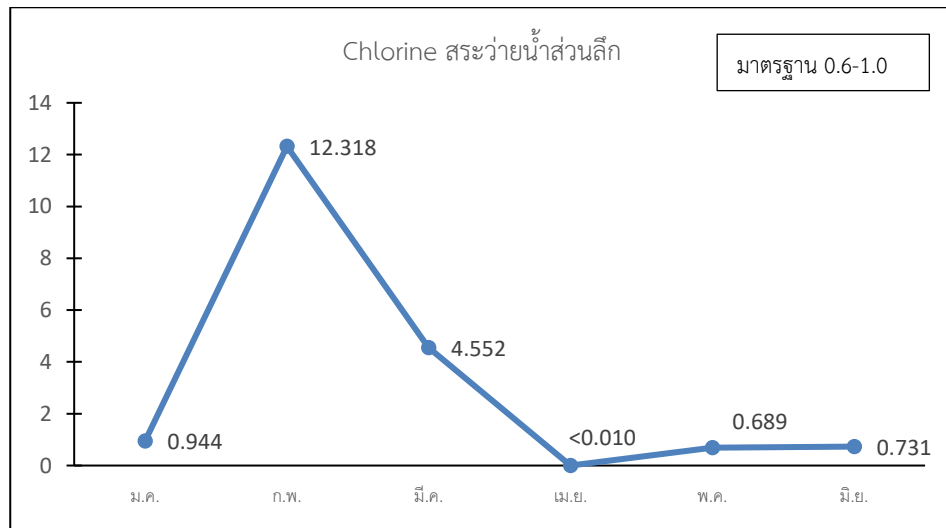
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ



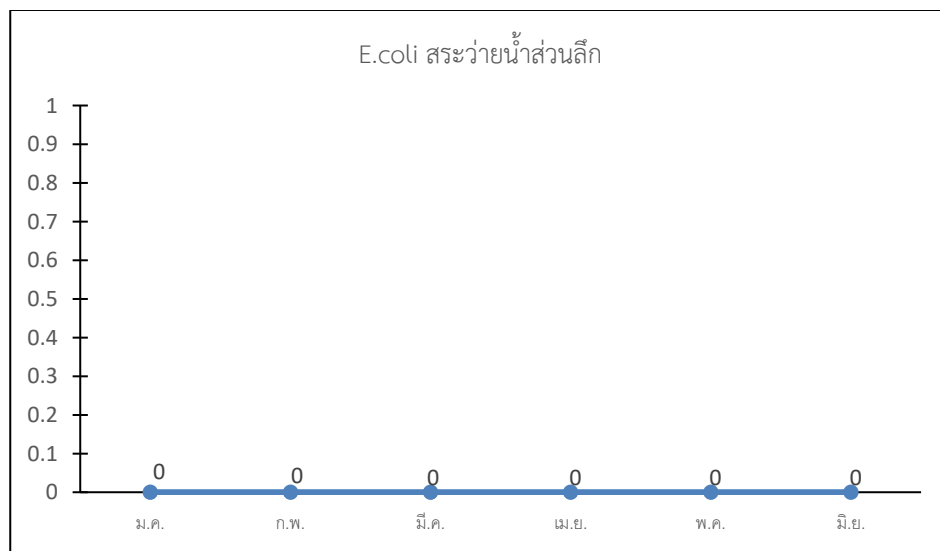
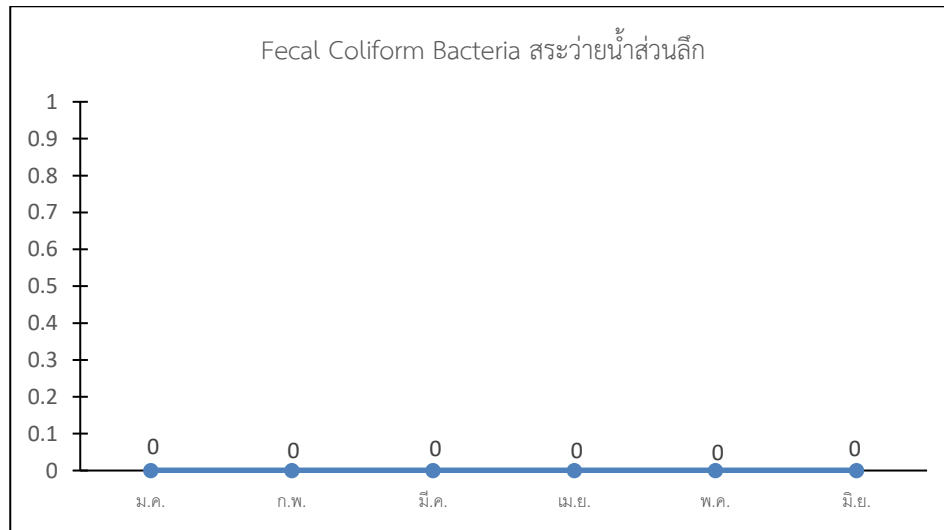
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระบายน้ำ



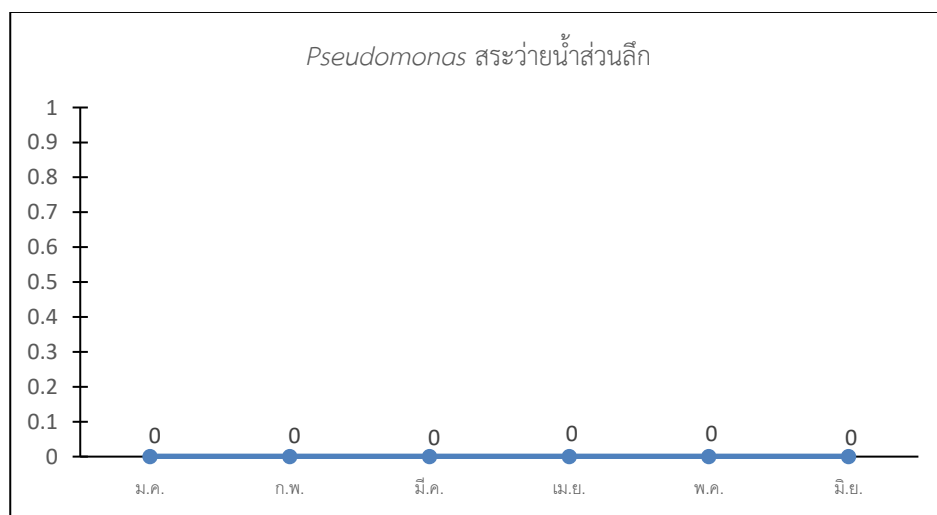
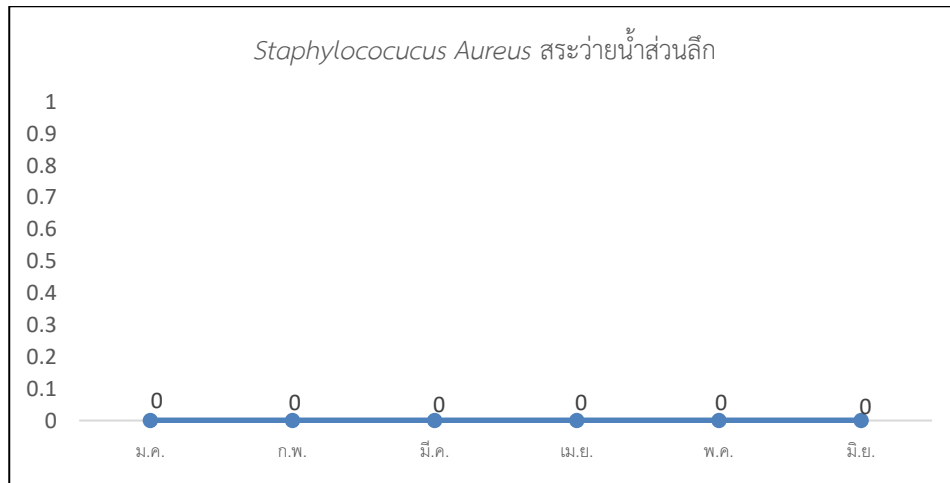
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำกระจายน้ำ



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ