

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เปาโลเมดิค จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไอ.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-049 รวบรวม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากในกรณีที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เสนอแนะหรือแนะนำแนวทางอื่นใด เพื่อให้โครงการทำการปรับปรุงหรือดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนตามมาตรการฯ ที่กำหนด ซึ่งทางบริษัท ไอ.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานฉบับนี้ต่อไป

### 3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ขอบเขตการติดตามตรวจสอบจะดำเนินการภายในพื้นที่ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย)

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

**ตารางที่ 3.3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจสอบระบบท่อประปา	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	-	-
2. การบำบัดน้ำเสีย - เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 6 จุด ดังนี้ 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากอาคาร	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	ได้จ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ทั้ง 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ ดัชนีที่ตรวจสอบของจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่ได้ตรวจสอบ ทีเคเอ็น (TKN) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ควรตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการได้กำหนดไว้ เพื่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ภาคผนวก ข-15
2.2 คลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)	<b>บริเวณที่ตรวจวัด</b> - จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง 1 จุด - จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร 1 จุด - จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร 1 จุด <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	ได้จ้างบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงปริมาณ (BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	ควรทำการตรวจสอบระบบบำบัดให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะ	ภาคผนวก ข-15

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด**  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบถังเก็บตะกอน หากใกล้เต็มให้ติดต่อรถสูบ สิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการ สูบน้ำออก	มีการติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครรังสิตให้ เข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกในถังเก็บตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	-
- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมี คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-3
- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลการใช้ ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	สถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการ จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และทำการ ตรวจสอบและบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-8
	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่น หน่วยงานอนุญาต ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			-	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	-	-
4. การจัดการขยะมูลฝอย - ตรวจสอบห้องพักขยะ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม รวมทั้งโรงพักมูลฝอยสำหรับวางตู้คอนเทนเนอร์ ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ โดยมีการล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยออกไป ทั้งนี้ ไม่ได้มีการจัดวางตู้คอนเทนเนอร์จำนวน 2 ตู้ เนื่องจากทางโครงการมีการรองรับขยะที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอและมีการเก็บ ขน กำจัดขยะแต่ละประเภทเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการล้นของขยะ	-	-
- ปริมาณขยะตกค้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื่อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื่อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เปาโลเมดิค จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/ความถี่	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด เช่น กล่องรับฟังความคิดเห็น โทรศัพท์ และสื่อออนไลน์ของโครงการ เป็นต้น	จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล <a href="https://www.paolohospital.com">https://www.paolohospital.com</a> หรือสามารถเข้ามาร้องเรียนได้ที่ป้อม รพภ. ด้านหน้าโครงการได้โดยตรง และมีการตรวจประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	- 6 เดือน/ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของแต่ละระบบหรืออุปกรณ์นั้น	มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเมื่อเกิดเหตุ	-	ภาคผนวก ข-11
	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง โดยได้ทำการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อ 21 ธันวาคม 2566	-	ภาคผนวก ข-6
		ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	มีการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-14

### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสามารถสรุปได้ดังนี้

**1) สถานีตรวจวัด** เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

**2) ความถี่** เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

**3) ดัชนีตรวจวัด** จำนวน 6 พารามิเตอร์ ดังนี้

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| - pH                    | - BOD                     |
| - Suspended Solids (SS) | - Nitrogen ในรูป TKN      |
| - Fat Oil & Grease      | - Fecal Coliform Bacteria |

#### 4) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังรูปที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-3



ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67	
- pH	-	7.4	7.8	7.7	7.6	7.3	7.5	7.3-7.8
- BOD	mg/l	42	45	37	20	28	21	20-45
- Suspended Solids (SS)	mg/l	64	45	32	16	44	24	16-64
- Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
- Fat Oil & Grease	mg/l	8.00	<5	6.00	<5	7.00	<5	<5-8.00
- Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup>	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : XXXXXXXXXX  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67		
- pH	-	7.5	7.8	7.7	7.6	7.1	7.4	7.1-7.8	5-9
- BOD	mg/l	16	16	17	15	18	13	13-18	≤20
- Suspended Solids (SS)	mg/l	22	5	18	8	26	14	5-26	≤30
- Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	24.08	20.16	26.88	19.04	24.08	15.40	15.40-26.88	≤35
- Fat Oil & Grease	mg/l	<0.2	<5	<5	<5	<5	<5	<0.2-<5	≤20
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	ไม่ได้ทำการตรวจวัด	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : XXXXXXXXXX  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด- ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67		
- pH	-	7.5	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.3-7.6	5-9
- BOD	mg/l	14	13	14	5	6	10	5-14	≤20
- Suspended Solids (SS)	mg/l	20	7	16	7	10	13	7-20	≤30
- Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	20.16	18.76	24.08	9.80	9.24	14.00	9.24-24.08	≤35
- Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████  
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778



## 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ระหว่างปี 2565 - ปี 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567 ดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		27/01/65	28/02/65	29/03/65	21/04/65	24/05/65	22/06/65	14/07/65	22/08/65	13/09/65	15/10/65	24/11/65	26/12/65	
pH	-	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	7.5	7.5	6.0	7.5	6.0-7.6
BOD	mg/l	18	25	20	45	32	44	75	66	28	146	162	30	18-162
Suspended Solids (SS)	mg/l	10	18	16	38	288	133	198	102	45	123	296	168	10-296
Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	10.0	<5	<5	<5	<5	<5	8.5	6.0	<5	7.0	14.0	10.0	<5-14.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup>	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup>ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		27/01/65	28/02/65	29/03./65	21/04/65	24/05/65	22/06/65	14/07/65	22/08/65	13/09/65	15/10/65	24/11/65	26/12/65		
pH	-	7.5	7.7	7.5	7.6	6.9	7.9	7.5	7.0	7.5	7.5	7.1	7.7	6.9-7.9	5-9
BOD	mg/l	13	11	14	3	10	11	17	14	10	10	8	20	8-17	≤20
Suspended Solids (SS)	mg/l	7	12	10	4	18	12	28	26	<1	23	14	30	<1-28	≤30
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	14.00	5.88	13.72	3.08	10.92	13.07	20.72	18.48	11.48	14.00	14.00	25.20	3.08-25.20	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

**ตารางที่ 3.4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย  
ลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>3/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 ธ.ค. 65	
pH	-	7.1	5-9
BOD	mg/l	4	≤20
Suspended Solids (SS)	mg/l	2	≤30
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	6.72	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

<sup>3/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66	
pH	-	7.4	7.3	7.6	6.9	7.5	7.2	7.6	7.6	7.7	7.2	7.7	7.7	6.9-7.7
BOD	mg/l	18	164	62	285	19	34	37	42	26	112	126	30	18-285
Suspended Solids (SS)	mg/l	117	238	98	340	42	105	22	80	48	40	58	38	22-340
Nitrogen ในรูป TKN <sup>1/</sup>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	5.50	6.00	21.00	<5	<5	<5	6.00	6.00	9.00	5.00	6.00	<5-21.0
Fecal Coliform Bacteria <sup>1/</sup>	MPN/100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

<sup>1/</sup>ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66		
pH	-	7.4	7.0	7.4	7.4	7.5	7.0	7.5	7.6	7.6	7.4	7.7	7.9	7.0-7.9	5-9
BOD	mg/l	10	18	16	11	12	18	13	10	13	19	18	18	10-19	≤20
Suspended Solids (SS)	mg/l	14	26	24	16	14	27	14	11	22	29	26	24	11-29	≤30
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	18.20	32.48	21.84	18.20	14.00	26.88	20.72	14.84	26.32	34.72	24.36	26.88	14.00-32.48	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	350	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-350	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

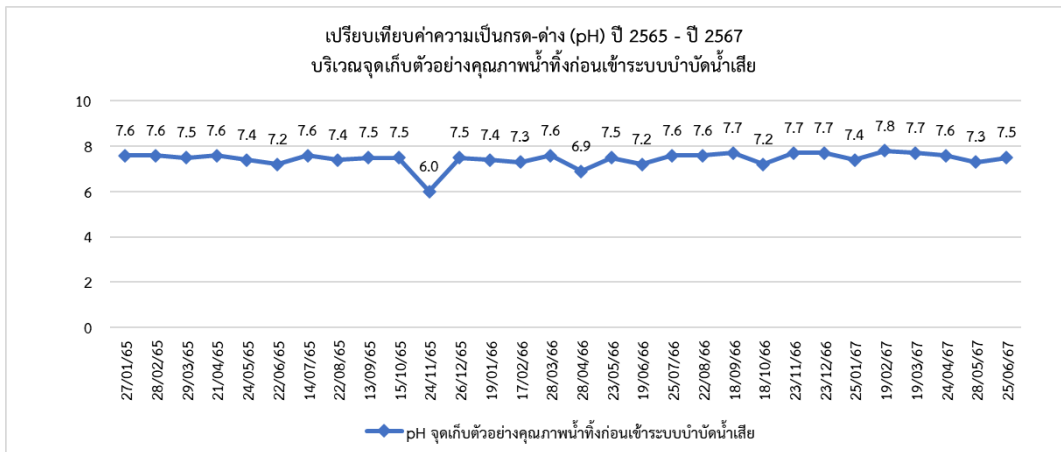
<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ปี 2566

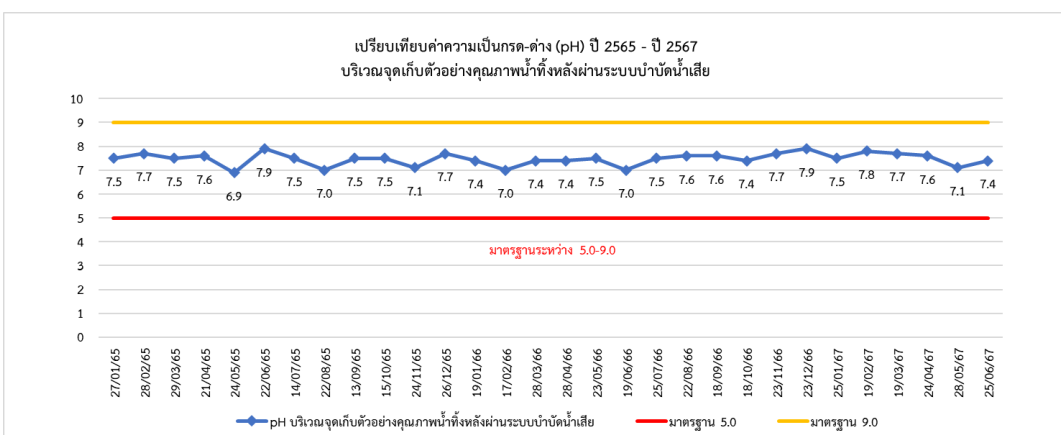
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66		
pH	-	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.0	7.4	7.6	7.5	7.4	7.7	7.6	7.0-7.7	5-9
BOD	mg/l	15	18	19	10	16	7	15	12	12	19	18	15	7-19	≤20
Suspended Solids (SS)	mg/l	19	28	26	14	24	21	10	8	27	28	26	17	8-28	≤30
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	21.56	33.32	28.00	13.16	22.00	21.84	21.28	15.68	21.84	33.88	29.40	26.04	13.16-33.88	≤35
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	54	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	11	480	320	35	<1.8-480	<1,000 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก.)

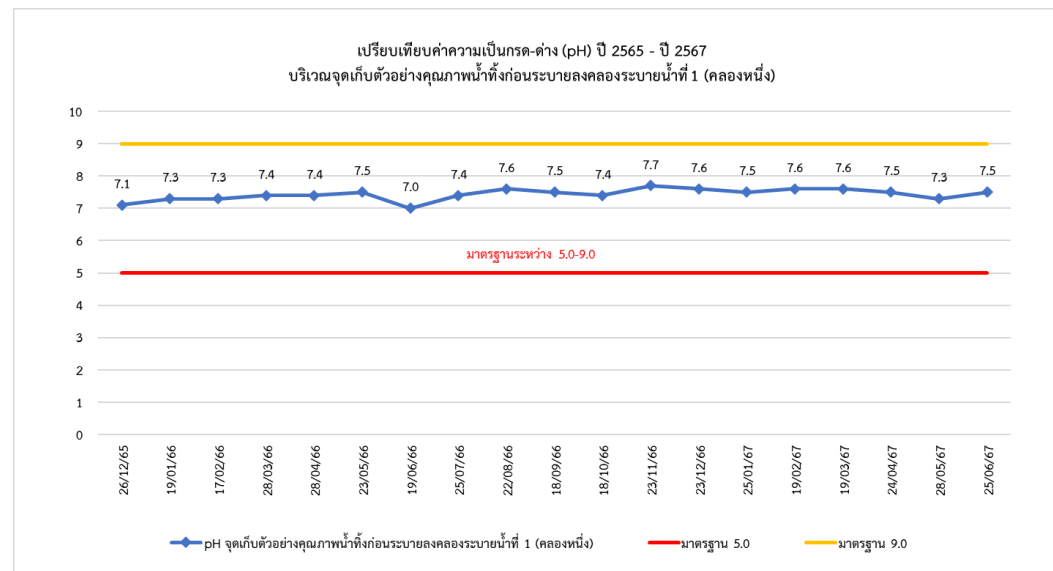
<sup>2/</sup> ตามแนวทางการตรวจมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลประเภทที่ผู้ป่วยไว้ค้างคืน ฉบับปรับปรุงและพัฒนา ครั้งที่ 1 (พ.ศ. 2546) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข



ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

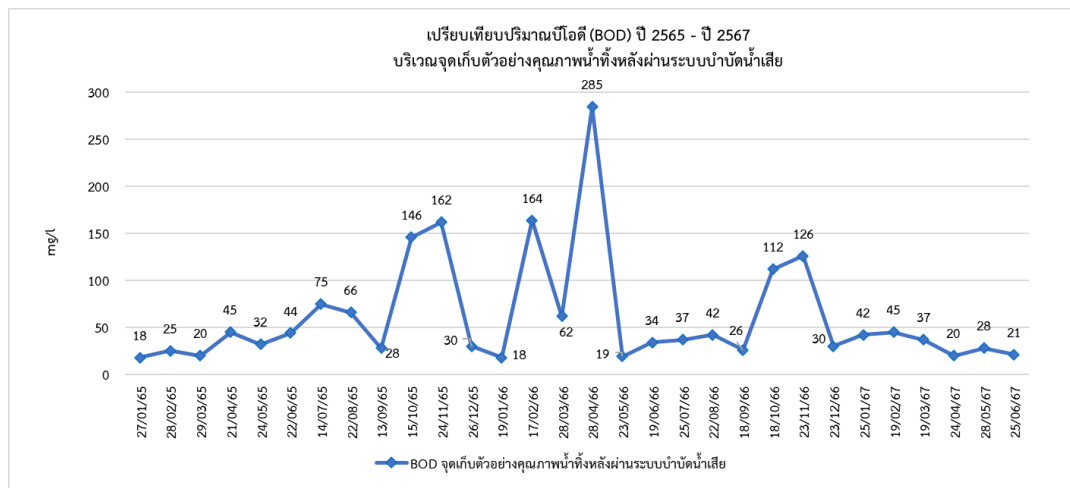


ค่า pH บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

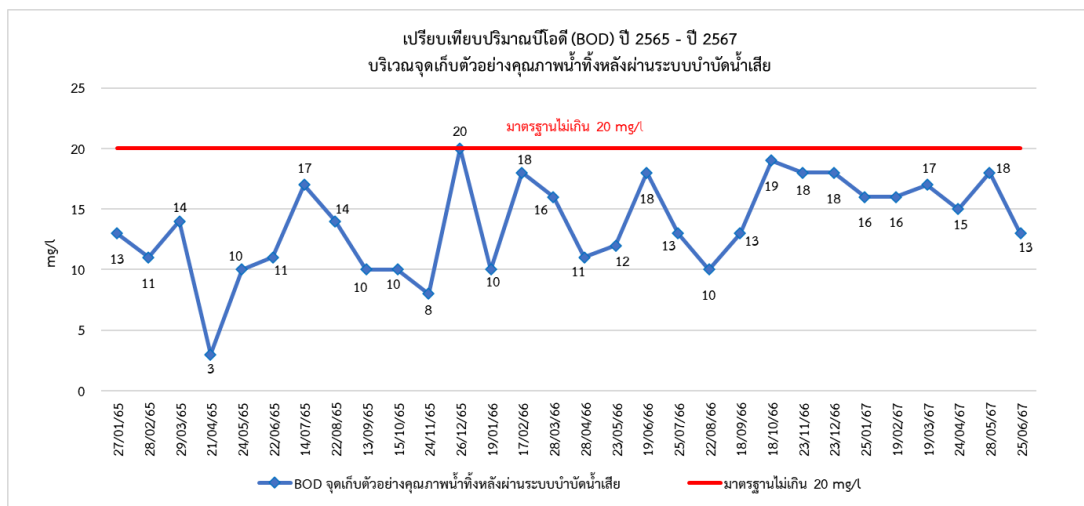
รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567

หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565

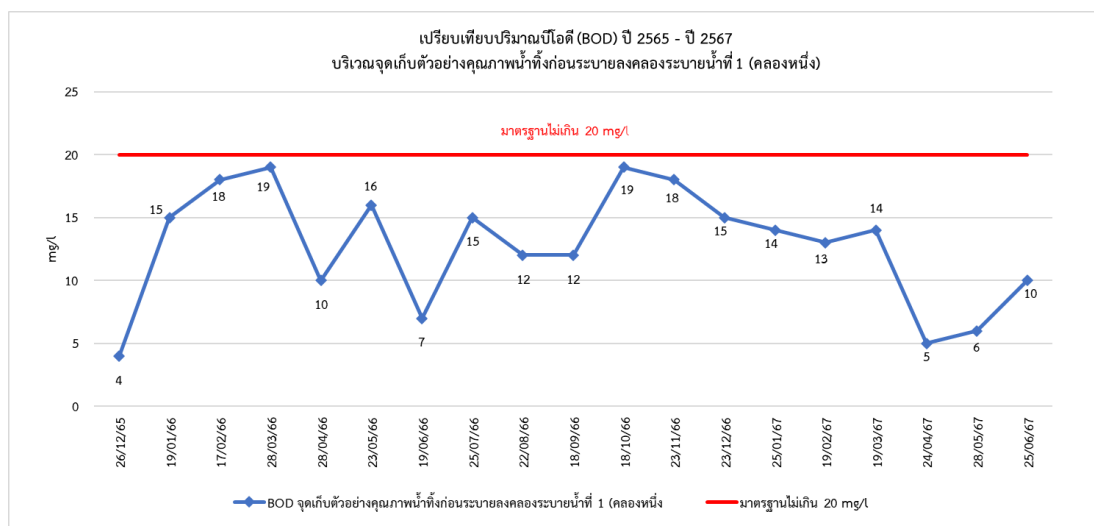




ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



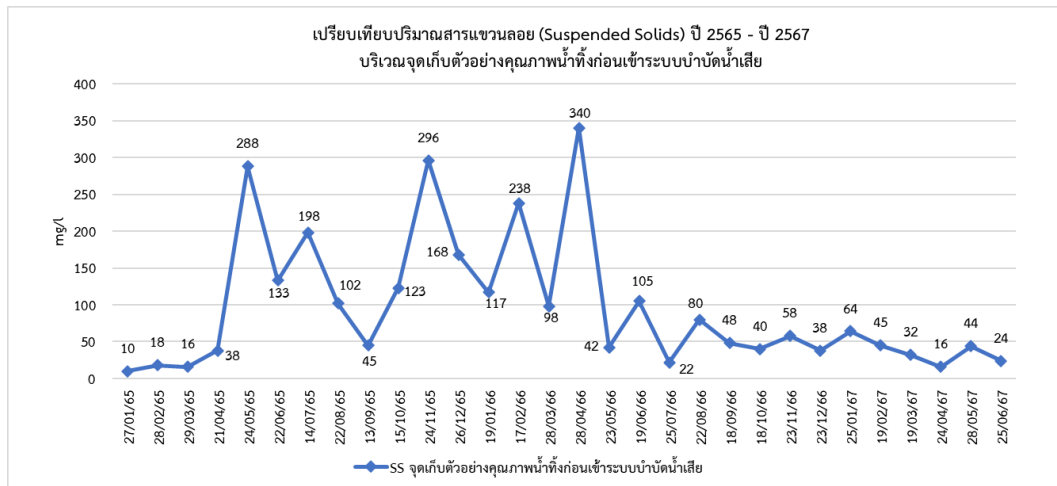
ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



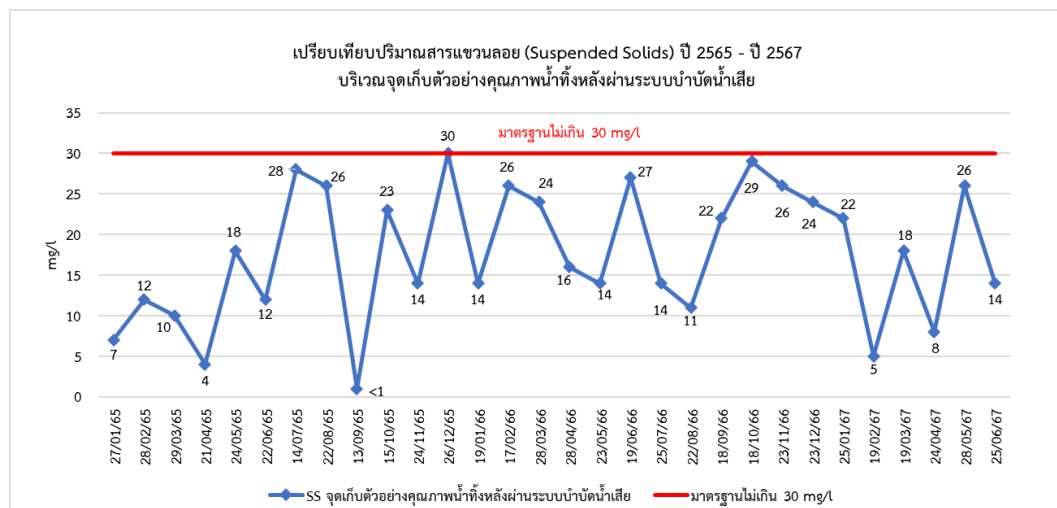
ปริมาณ BOD บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระหว่างปี 2565 - ปี 2567

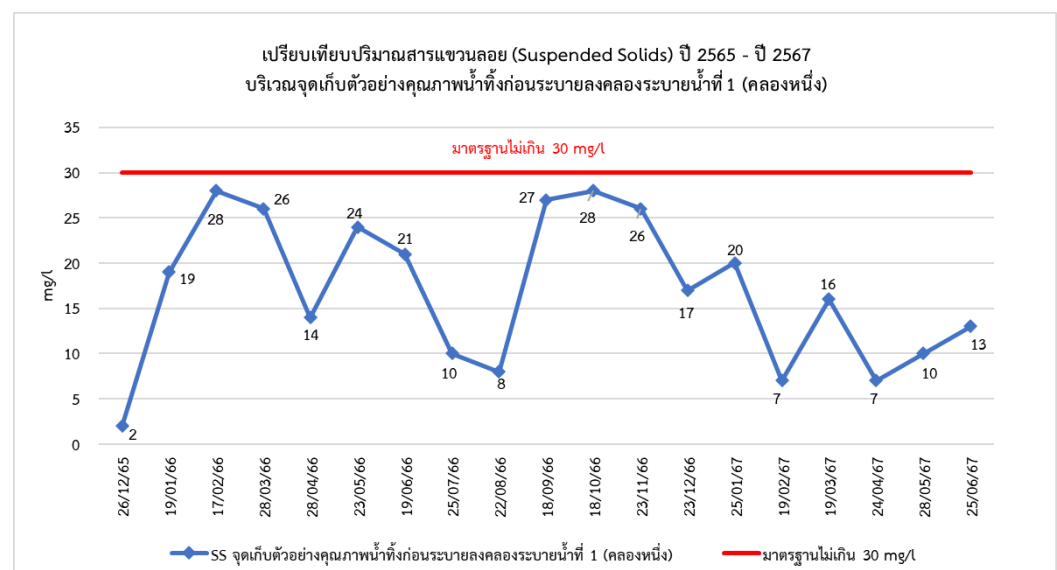
หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565



ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



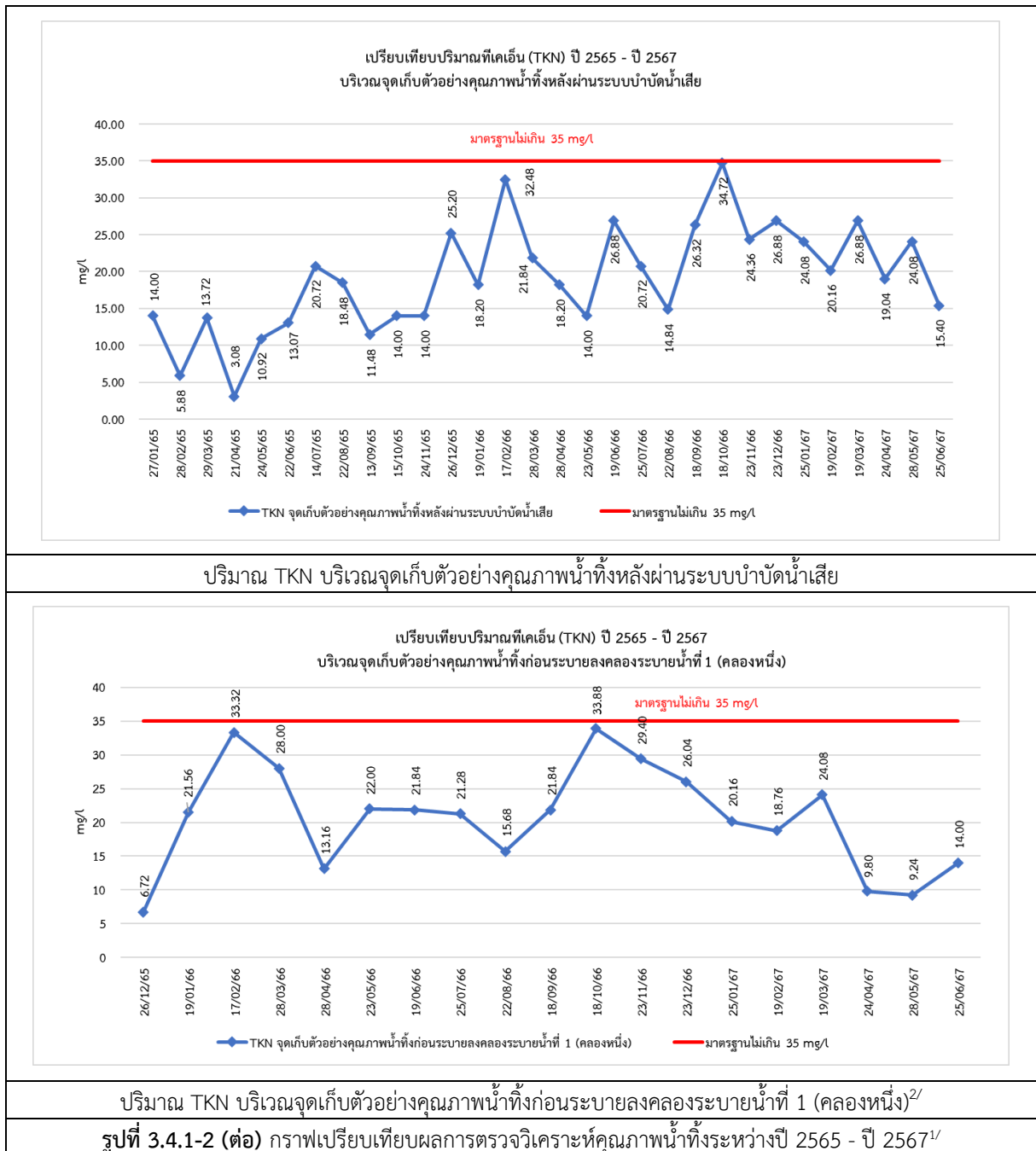
ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณ SS บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567

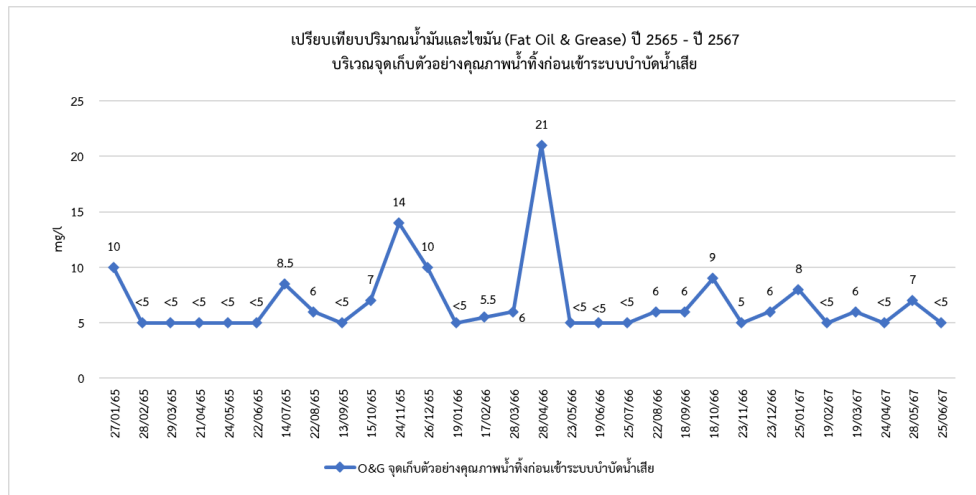
หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565



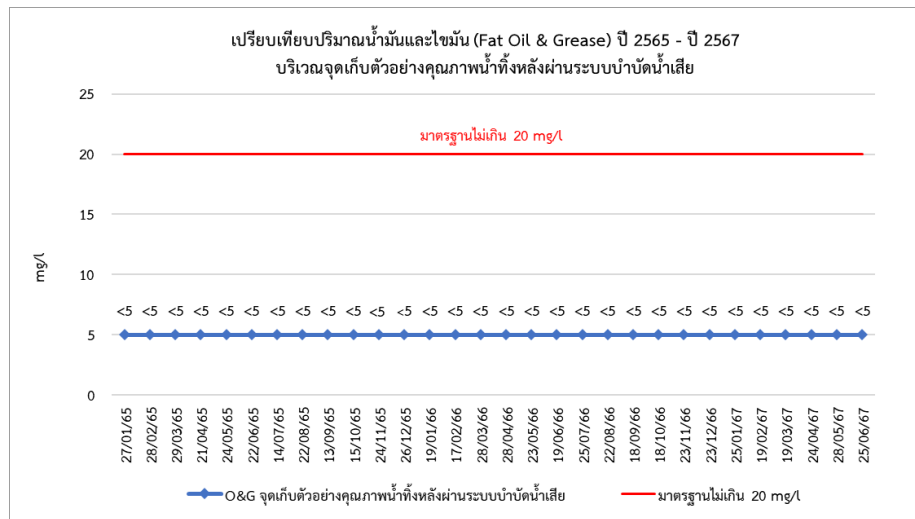
รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567<sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณ TKN บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

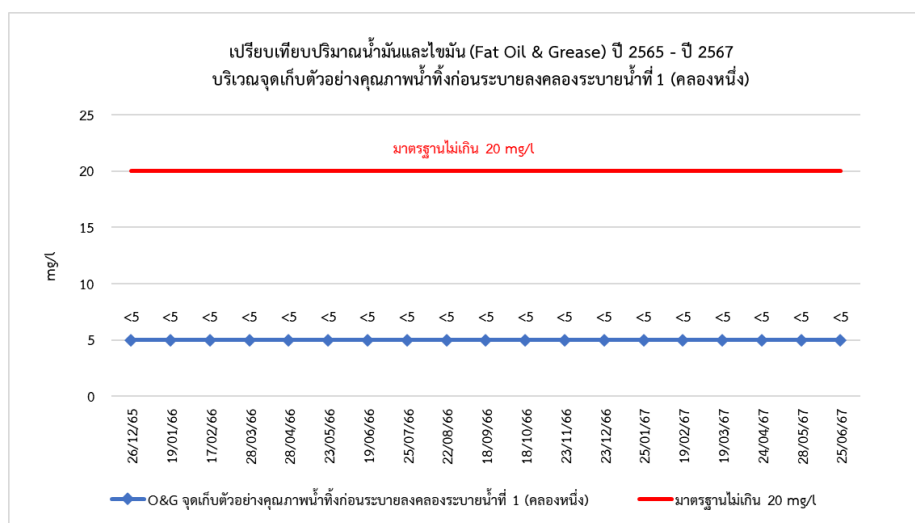
<sup>2/</sup> บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565



ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



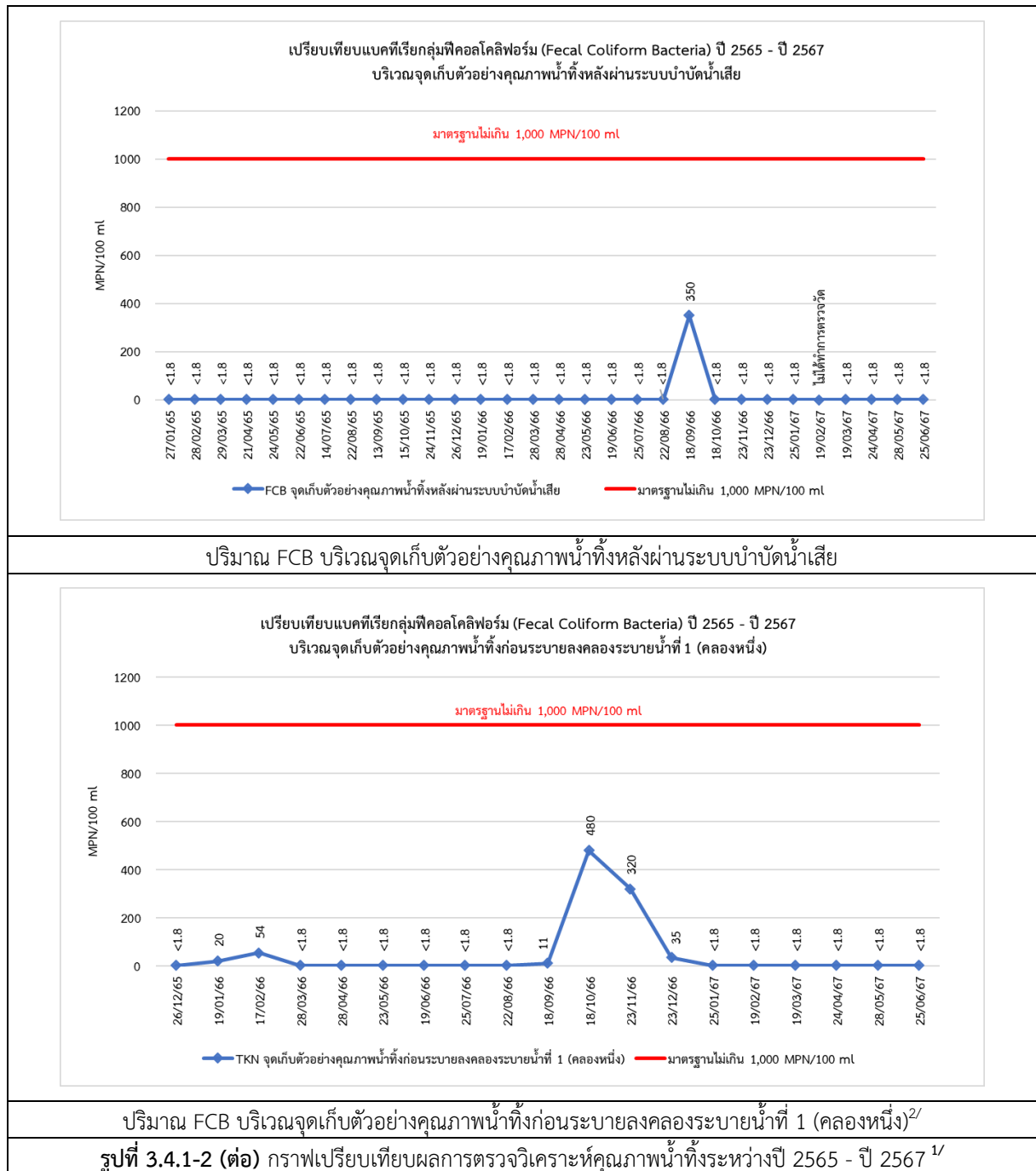
ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ปริมาณ Oil&Grease บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567

หมายเหตุ : บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณ FCB บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

<sup>2/</sup> บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน ม.ค.-พ.ย. 2565

## 5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

- **จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.8 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 20-45 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 16-64 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5.00-8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ในส่วนของปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไม่ได้ทำการตรวจวัด

- **จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.1-7.8 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 13-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 5-26 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 15.40-26.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2 ถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.6 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 7-20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณที่เคเอ็น (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 9.24-24.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ก. โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการได้กำหนดไว้ เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกประการก่อนที่จะปล่อยออกสู่รายน้ำสาธารณะต่อไป

### 3.4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) สถานีตรวจวัด เก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง
- จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
- จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

#### 2) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 3) ดัชนีตรวจวัด จำนวน 6 พารามิเตอร์ ดังนี้

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| - pH                    | - BOD                     |
| - Suspended Solids (SS) | - Nitrogen ในรูป TKN      |
| - Fat Oil & Grease      | - Fecal Coliform Bacteria |

#### 4) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จากคลองระบายน้ำที่ 1 (คลองหนึ่ง) จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รูปการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินดังรูปที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด- ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67		ประเภท 2	ประเภท 3
- pH	-	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4-7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
- BOD	mg/l	16	13	15	7	5	11	5-16	≤1.5	≤2.0
- Suspended Solids (SS)	mg/l	21	8	17	8	9	14	8-21	-	-
- Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	21.28	19.32	24.64	14.84	13.72	14.56	13.72-21.28	-	-
- Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████  
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด- ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67		ประเภท 2	ประเภท 3
- pH	-	7.5	7.7	7.6	7.4	7.0	7.3	7.0-7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
- BOD	mg/l	12	18	17	5	10	16	5-18	≤1.5	≤2.0
- Suspended Solids (SS)	mg/l	28	20	15	<5	12	22	<5-28	-	-
- Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	18.76	16.52	23.52	7.28	14.00	19.32	7.28-23.52	-	-
- Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6,800	540	240	6.8	17	<1.8	<1.8-6,800	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████  
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778



ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด- ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25/01/67	19/02/67	19/03/67	24/04/67	28/05/67	25/06/67		ประเภท 2	ประเภท 3
- pH	-	7.6	7.8	7.6	7.5	7.1	7.3	7.1-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
- BOD	mg/l	14	18	15	5	12	<5	<5-18	≤1.5	≤2.0
- Suspended Solids (SS)	mg/l	18	27	12	<5	12	5	<5-27	-	-
- Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	16.24	14.00	20.72	9.52	19.88	7.00	7.00-19.88	-	-
- Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	350	200	6.1	92	<1.8	<1.8-9,200	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ :

: [REDACTED]  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778

## 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ของโครงการโรงพยาบาลเปาโล รังสิต (ส่วนขยาย) ระหว่างปี 2565 - ปี 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-4 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.2-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2565 - ปี 2567 ดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		26 ธ.ค. 65	ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	19	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	29	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	26.04	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

<sup>2/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		26 ธ.ค. 65	ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	5	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	1	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	7.28	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

<sup>2/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		26 ธ.ค. 65	ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	4	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	1	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	7.00	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

<sup>2/</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66		ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.4	7.6	6.9	7.5	7.6	7.3	7.4	7.6	7.9	6.9-7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	13	10	5	10	14	10	10	14	10	14	10	12	5-14	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	16	16	6	22	12	23	10	17	15	29	11	29	6-29	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	19.60	14.00	8.40	14.00	20.00	22.12	22.40	19.60	11.76	34.16	14.00	24.08	8.40-34.16	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	170	<1.8	12	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	17	350	110	79	<1.8-350	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566

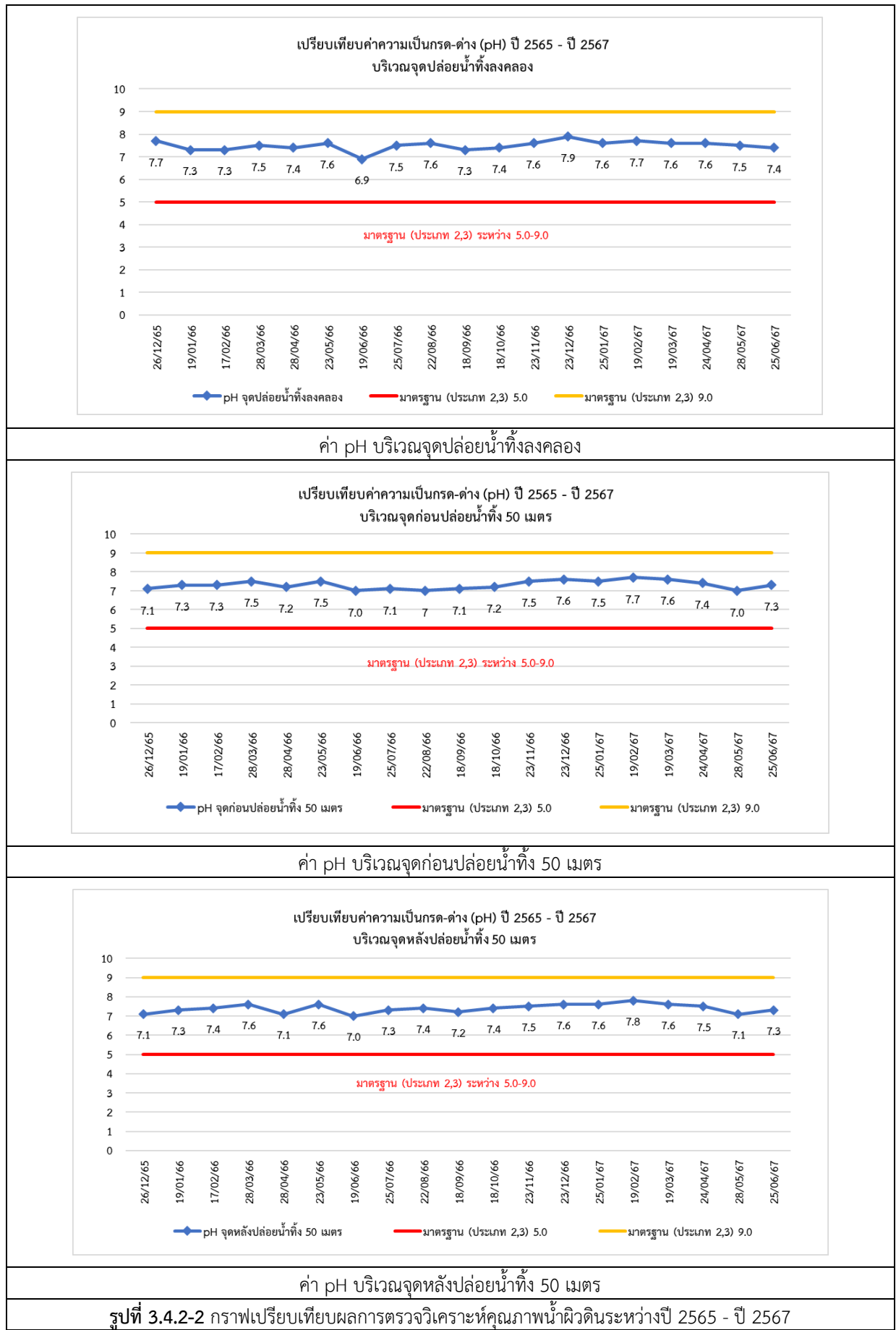
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66		ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.5	7.6	7.0-7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	14	16	8	10	10	8	8	9	6	5	19	14	5-19	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	18	28	10	10	8	18	12	14	10	<5	28	18	<5-28	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	20.44	29.96	13.44	14.00	14.06	16.80	17.92	13.72	13.16	7.00	27.72	22.12	7.00-29.96	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	200	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	22	22	210	28	<1.8-210	≤1,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)

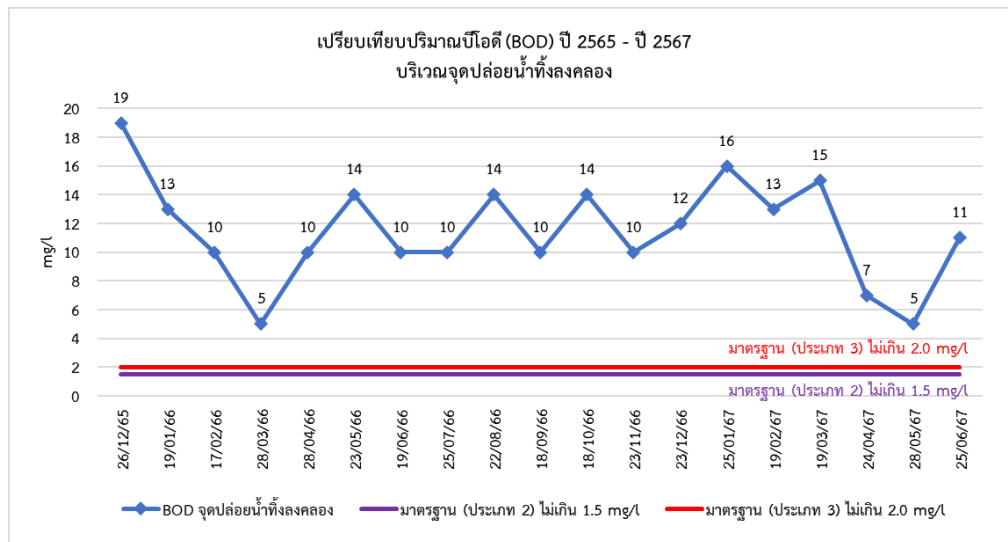
ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		19/01/66	17/02/66	28/03/66	28/04/66	23/05/66	19/06/66	25/07/66	22/08/66	18/09/66	18/10/66	23/11/66	23/12/66		ประเภท 2	ประเภท 3
pH	-	7.3	7.4	7.6	7.1	7.6	7.0	7.3	7.4	7.2	7.4	7.5	7.6	7.0-7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/l	12	8	12	8	8	7	5	8	6	5	7	13	5-13	≤1.5	≤2.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	16	14	20	8	6	20	7	15	11	6	<5	15	<5-20	-	-
Nitrogen ในรูป TKN	mg/l	18.20	13.44	14.00	12.04	11.00	17.92	8.96	11.20	12.60	8.96	12.60	23.52	8.96-23.52	-	-
Fat Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	22	160	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	35	28	17	33	<1.8-160	≤1,000	≤4,000

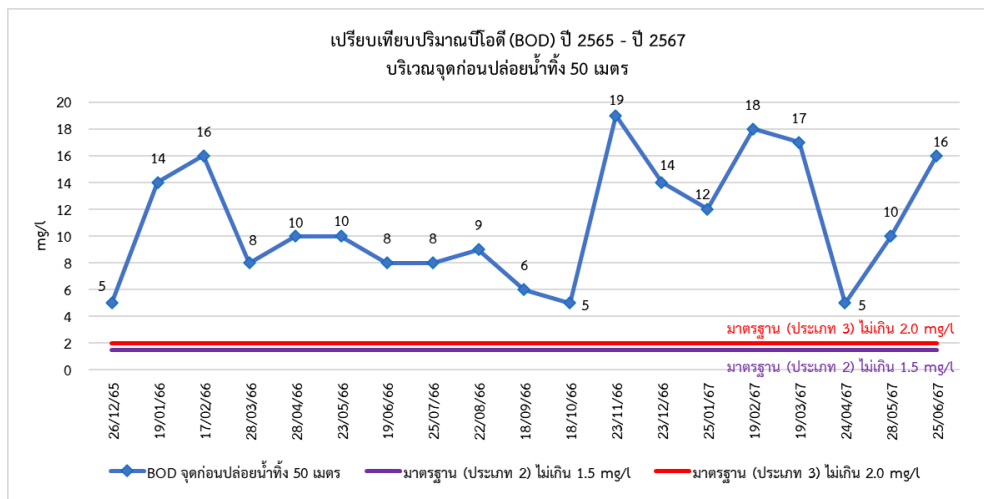
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3)



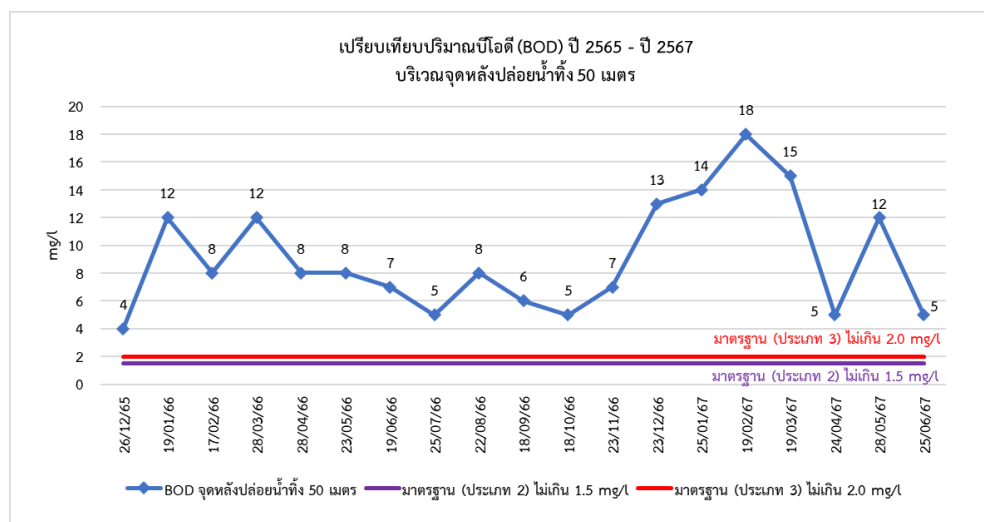
หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤษภาคม 2565



ปริมาณ BOD บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



ปริมาณ BOD บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

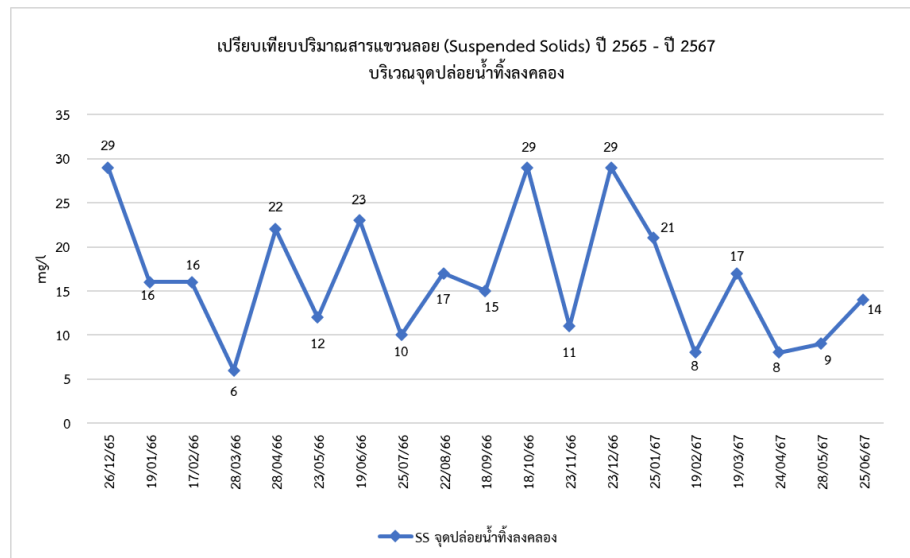


ปริมาณ BOD บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

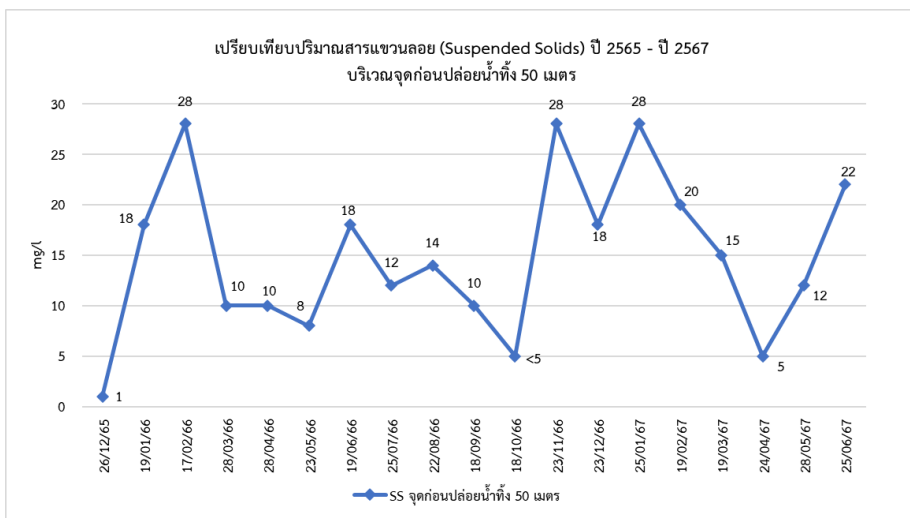
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2565 - ปี 2567

หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

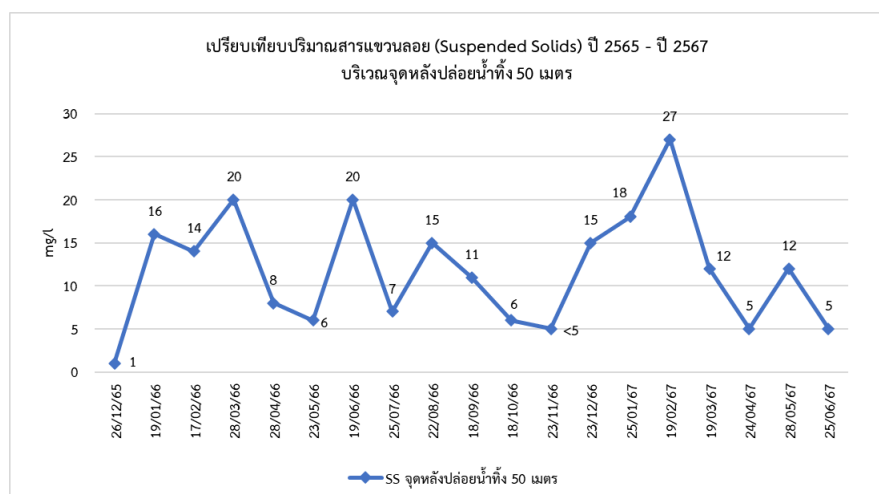




ปริมาณ SS บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



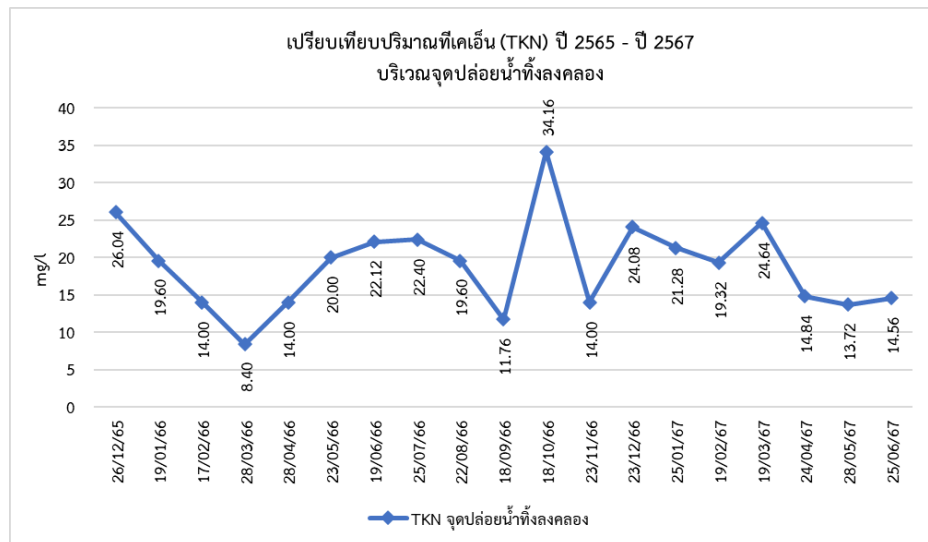
ปริมาณ SS บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



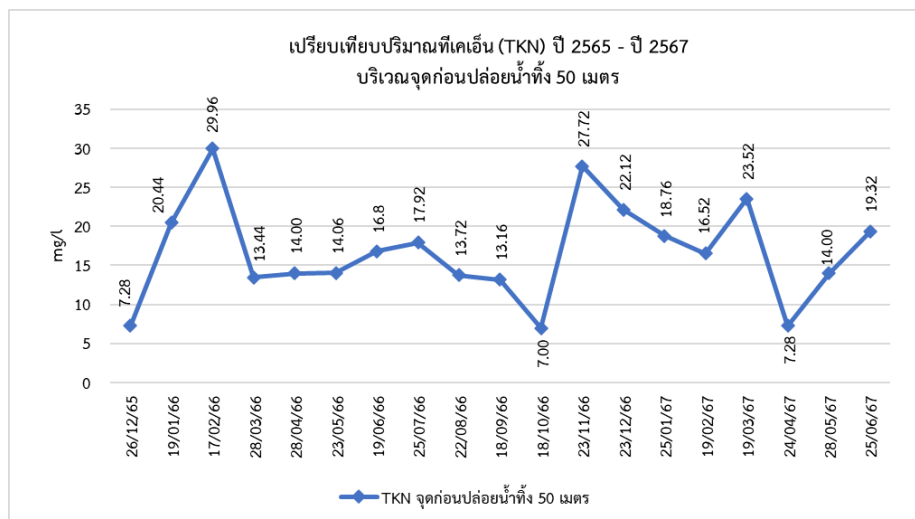
ปริมาณ SS บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2565 - ปี 2567

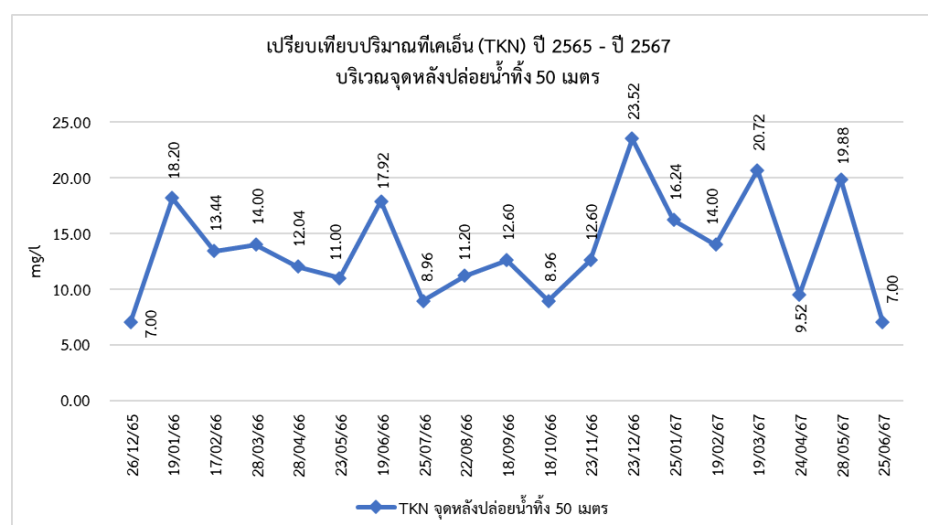
หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565



ปริมาณ TKN บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



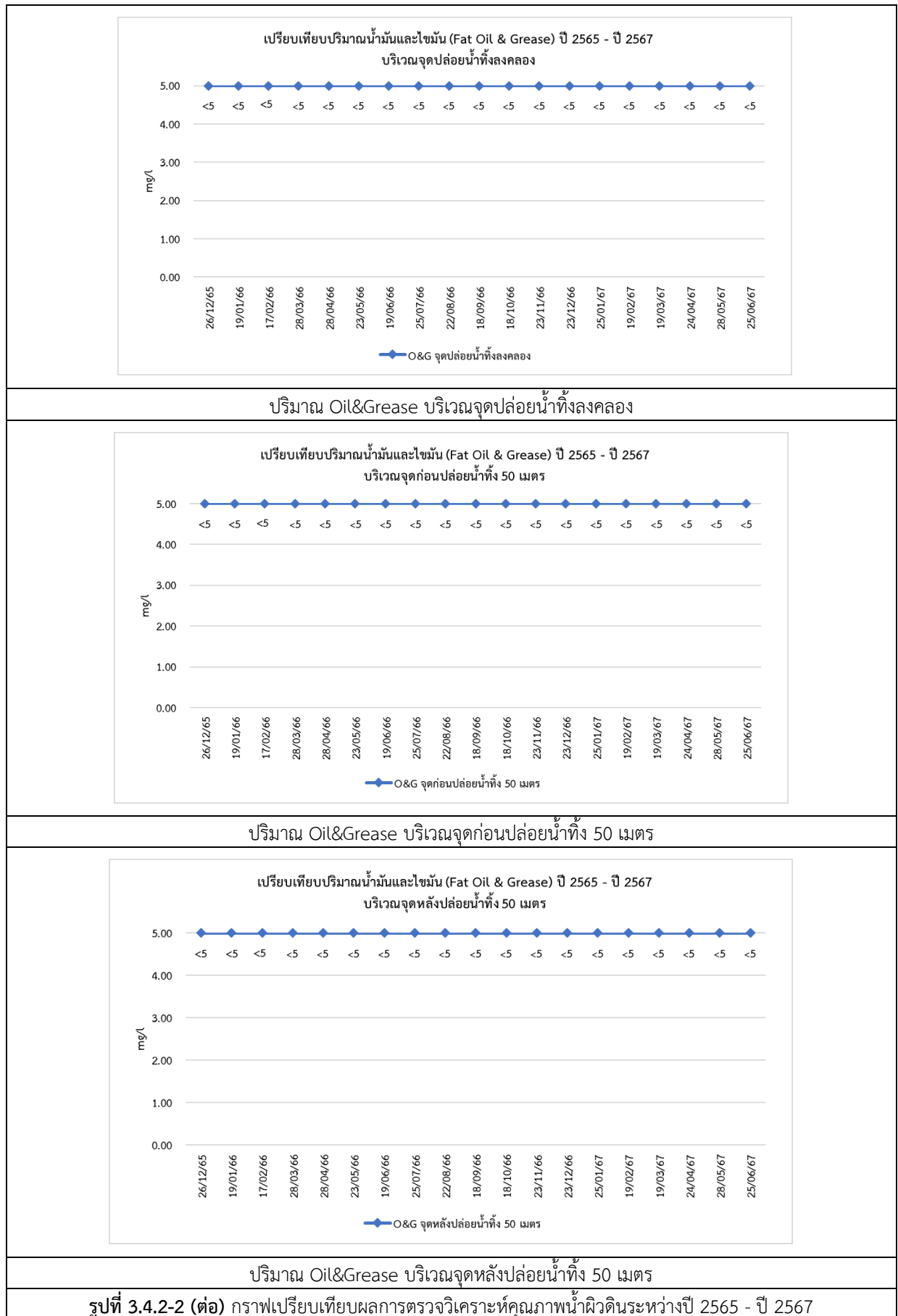
ปริมาณ TKN บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



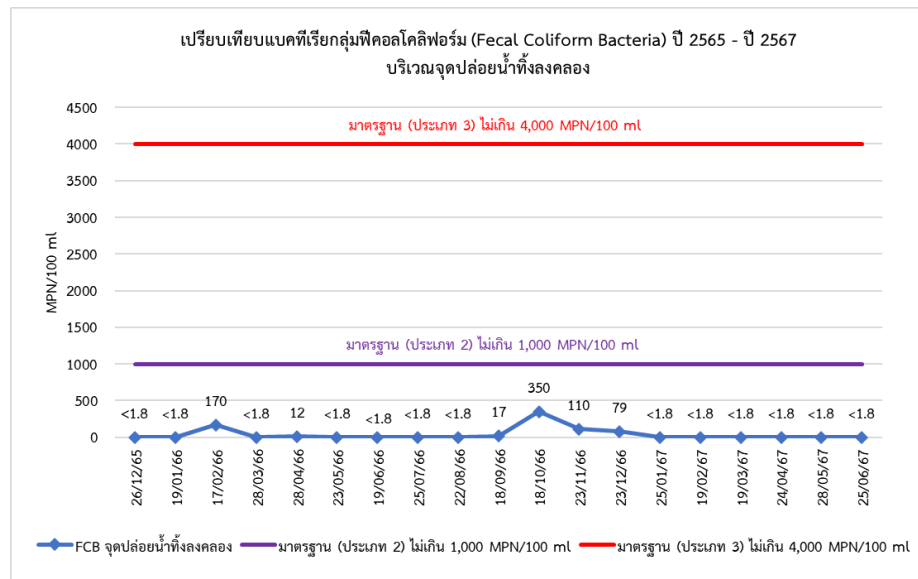
ปริมาณ TKN บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2565 - ปี 2567

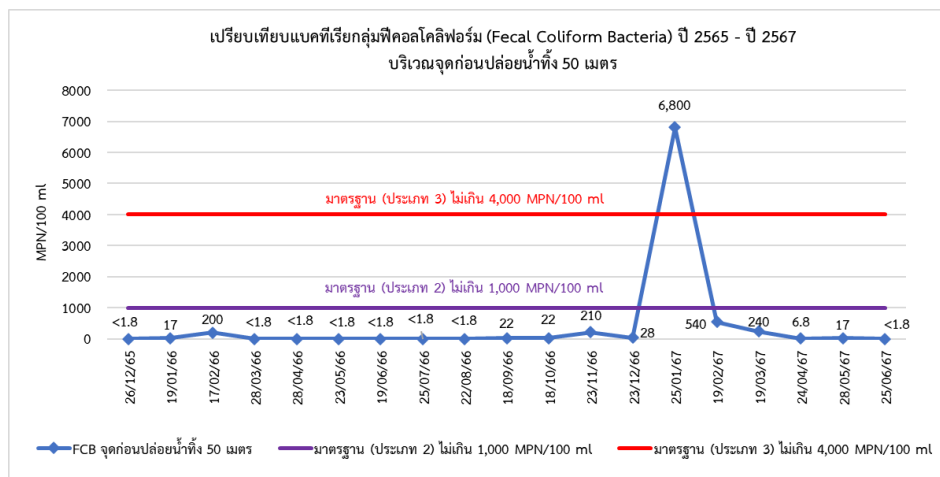
หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565



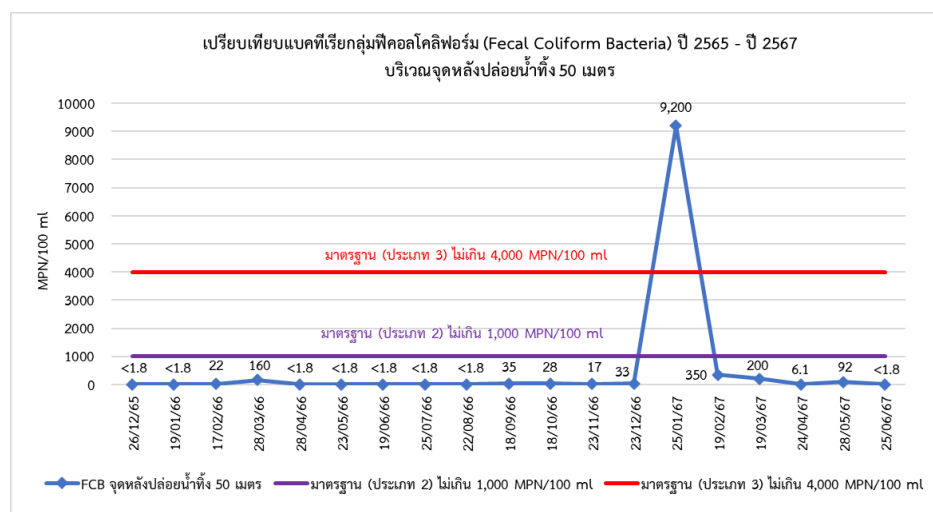
หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565



ปริมาณ FCB บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง



ปริมาณ FCB บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร



ปริมาณ FCB บริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร

รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี 2565 - ปี 2567

หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม-พฤศจิกายน 2565

## 6) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

- **จุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.4-7.7 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 8-21 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 13.72-21.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.7 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 5-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-28 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 7.28-23.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8-6,800 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- **จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร** ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.1-7.8 ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-27 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen ในรูป TKN) มีค่าระหว่าง 7.00-19.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.8-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลอง บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร และบริเวณจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร กับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2 และ 3) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณบีโอดี (BOD) และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ควรมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะ และหากพบว่าพารามิเตอร์ใดมีค่าเกินมาตรฐานต้องเร่งทำการตรวจสอบเพื่อหาทางแก้ไขโดยเร็วที่สุด

### 3.5 การใช้น้ำ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที

### 3.6 การบำบัดน้ำเสีย

มีการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครรังสิตให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างในถังเก็บตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการมีการจัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

### 3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมบำรุงทันที

### 3.8 การจัดการขยะมูลฝอย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องพัสดุฝอยประจำชั้นและห้องพัสดุฝอยรวมให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยถูกสุขลักษณะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน และไม่มีมูลฝอยล้นภาชนะรองรับขยะ โดยมีการล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขนมูลฝอยออกไป ในส่วนของขยะติดเชื้อทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณจุดตั้งถังขยะติดเชื้อ ไม่ให้ล้นหรือตกหล่นอยู่นอกถังขยะ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมตามเวลาที่ได้กำหนดในการเก็บขนขยะติดเชื้อ แล้วนำรอกทางเทศบาลนครรังสิตมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป โดยทางเทศบาลฯ มีการเข้ามารับไปกำจัดในทุกวันอังคารและวันศุกร์

### 3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่านทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาล <https://www.paolohospital.com> หรือสามารถเข้ามาร้องเรียนได้ที่ป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการได้โดยตรง และมีการตรวจสอบประเด็นความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนจากทุกช่องทางที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน

### 3.10 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทุก 6 เดือน ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาและได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง โดยได้ทำการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อ 21 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา ส่วนในปี 2567 นั้นทางโครงการจะทำการทดสอบในช่วงปลายปีต่อไป นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัย ในบริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อพร้อมกับการรับมือหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมซ้อมอพยพอัคคีภัย โดยครั้งล่าสุดในวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ส่วนในปี 2567 จะจัดให้มีการดำเนินการช่วงปลายปี