

### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ ตั้งอยู่เลขที่ 151 หมู่ที่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการในฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 และได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) มีทั้งหมด 15 ประเด็น ตามรายละเอียดดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ : ติดตามตรวจสอบ สภาพความแข็งแรง มั่นคง ของรั้วรอบโครงการ และความสมบูรณ์สวยงามของพื้นที่สีเขียว
2. คุณภาพอากาศ : ติดตามตรวจสอบ ความสะอาดของถนนภายในโรงพยาบาล ความสมบูรณ์ ร่มรื่นของพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาล และความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ
3. การใช้น้ำ : ติดตามตรวจสอบ สภาพเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ และความสะอาดถังเก็บน้ำใช้
4. การจัดการน้ำเสีย : ติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566
5. การระบายน้ำ : ติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อพักน้ำ
6. การจัดการมูลฝอย : ติดตามตรวจสอบ สภาพถังรองรับมูลฝอย ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ
7. การจราจร : ติดตามตรวจสอบ สภาพป้ายและสัญญาณจราจรต่างๆ
8. การใช้ไฟฟ้า : ติดตามตรวจสอบ สภาพป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และการทำงานของระบบไฟฟ้า
9. การอนุรักษ์พลังงาน : ติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า การประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
10. สัญญาณโทรศัพท์-วิทยุ : ติดตามตรวจสอบ ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ
11. เศรษฐกิจและสังคม : ติดตามตรวจสอบการประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
12. การป้องกันและระงับอัคคีภัย : ติดตามตรวจสอบ อุปกรณ์ในระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนอัคคีภัยต่างๆ
13. พืชเนี่ยภาพและสุนทรียภาพ : ติดตามตรวจสอบ การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย

14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม : ติดตามตรวจสอบ ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน  
จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ

15. การดูดกลืนคลื่นวิทยุและสัญญาณโทรศัพท์ : ติดตามตรวจสอบ ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง  
ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	1) สภาพความแข็งแรง มั่นคง ของรั้วรอบโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาล จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความแข็งแรง มั่นคง ของรั้วรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 1 สภาพพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาล
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2) ความสมบูรณ์สวยงามของพื้นที่สีเขียว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาล จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดไม้ ภายในพื้นที่โรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ	
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	1) ความสะอาดของถนนภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาล จัดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 1 สภาพพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาล
	- ภายในพื้นที่โครงการ	2) ความสมบูรณ์ ร่มรื่น ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาล ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตัดแต่ง กิ่งไม้ ตัดไม้ ให้มีสวยงามและสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ	
	- กล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	3) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 โรงพยาบาลยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบ หากโรงพยาบาลได้รับข้อร้องเรียน โรงพยาบาลจะรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งได้ตั้งจุดรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ	1) สภาพเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลได้ทำการตรวจสอบระบบท่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบวาล์วรั่วซึม จะทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	ภาคผนวก 1 รูปที่ 4 ถึงสำรองน้ำใต้ดินและระบบเครื่องปั้มน้ำต่างๆ
	- ถังเก็บน้ำของโครงการ	2) ความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลได้มีการตรวจสอบ และทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าสิ่งแปลกปลอมจะรีบแก้ไขทันที	
4. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</li> <li>จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด</li> </ul>	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9</li> <li>ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</li> <li>Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก./ล.</li> <li>Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล.</li> <li>Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก./ล.</li> <li>Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก./ล.</li> <li>Oil &amp; Grease ไม่เกิน 20 มก./ล.</li> </ul> Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล.	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และจดบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน โดยรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใน 15 วันของเดือนถัดไป	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>บริเวณหลังการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul> <u>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>pH : อยู่ในช่วง 6.5- 7.7 mg/l</li> <li>Total Suspended Solid : อยู่ในช่วง 96-1,356 mg/l</li> <li>BOD : อยู่ในช่วง 30.5-1,160 mg/l</li> </ul> </li> <li>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>pH : อยู่ในช่วง 7.0-7.8 mg/l</li> </ul> </li> </ul>	ภาคผนวก 1 รูปที่ 3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ภาคผนวก 6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ภาคผนวก 7-3 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
				- BOD : อยู่ในช่วง 4.2-10.3 mg/l - Total Suspended Solid : อยู่ในช่วง <5-20 mg/l - (Sulfide : อยู่ในช่วง 0.11-0.33 mg/l - Total Dissolved Solids : อยู่ในช่วง 123-406 mg/l - Settleable Solids : อยู่ในช่วง <0.1 - <1 ml/l - Fat Oil & Grease : อยู่ในช่วง <1 mg/l - Total Kjedahl Nitrogen : อยู่ในช่วง 0.73-9.02 mg/l - Total Coliform Bacteria : อยู่ในช่วง 920-1,600 MPN/100 ml - Fecal Coliform Bacteria : อยู่ในช่วง 540-920 MPN/100 ml - Free Chlorine : อยู่ในช่วง 0.70-0.80 mg/l จากผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	บำบัดน้ำเสีย (แบบทส.2)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2)ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาล จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสิ่งปฏิกูลในส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ
		3)สภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	
		4)ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 5 การตรวจสอบมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
5. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อพักน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	-
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	1) สภาพถังรองรับมูลฝอย มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป มีฝาปิดมิด ภายในบรรจุถุงที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถรับรองปริมาณมูลฝอยได้	ภาคผนวก 1 รูปที่ 6 ภาชนะรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ
	- ถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างเป็นประจำ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อภายในพื้นที่โครงการ	3) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุกครั้งที่หน่วยงานเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้เกิดค้าง หากมีมูลฝอยตกค้างทางโรงพยาบาลจะประสานงานให้รถจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อเข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ภาคผนวก 1 รูปที่ 8 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและการแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย
	- ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อภายในพื้นที่โครงการ		- บันทึกแบบฟอร์ม E-Manifest ในระบบของกรมอนามัย ทุกครั้งที่หน่วยงานเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด	พร้อมทั้งได้จัดทำแบบบันทึกแบบฟอร์ม E-Manifest ในระบบของกรมอนามัย ทุกครั้งที่หน่วยงานเข้ามาเก็บทุกเดือน	ภาคผนวก 1 รูปที่ 9 ห้องพักรวมของมูลฝอยรวมของโรงพยาบาล ภาคผนวก 7-4 บันทึกการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
7. การจราจร	- ป้ายและสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	สภาพป้ายและสัญญาณจราจร อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลมีป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในและบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	ภาคผนวก 1 รูปที่ 2 ทางวิ่งและที่จอดรถ สัญญาณการจราจรภายในโรงพยาบาล
	- สัญลักษณ์จราจร CCTV และกระจกุนบริเวณทางวิ่งรถ	สภาพสัญญาณจราจร CCTV และกระจกุน อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสัญญาณจราจร CCTV และกระจกุนให้อยู่สภาพดีเป็นประจำ	
	- ระบบจอดรถอัตโนมัติของโครงการ	ประสิทธิภาพการทำงานได้ดีของระบบจอดรถอัตโนมัติ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการหรือตามคู่มือของระบบจอดรถอัตโนมัติ	- โรงพยาบาลจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้ใช้บริการ บุคลากรและพนักงานเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอและปลอดภัย	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	- ป้ายแนะนำการใช้งานของระบบจอตรลอัตโนมัติ	สภาพป้ายแนะนำการใช้งานของระบบจอตรลอัตโนมัติ อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ		
10.การใช้ไฟฟ้า	- บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	สภาพป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า มีสภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลได้ติดตั้งป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณ หม้อแปลงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว โดยมีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	ภาคผนวก 1 รูปที่ 14 หม้อแปลงไฟฟ้า
	- ภายในพื้นที่โครงการ	การทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ดี ไม่ขัดข้อง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 12 ระบบควบคุมไฟฟ้าของโรงพยาบาล รูปที่ 13 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
11.การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โรงพยาบาลได้ทำงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานเป็นประจำ	
12.สัญญาณโทรทัศน์และวิทยุ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีบ้านพักอาศัย หรืออาคารใดๆ ในการพัฒนาโครงการเป็นอาคาร สูง 7 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุ	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
13.เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ในช่วง 1 ปีแรก ของการดำเนินโครงการ	- ปัจจุบันระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 โรงพยาบาลยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบ หากโรงพยาบาลได้รับข้อร้องเรียนโรงพยาบาลจะรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งได้ตั้งจุดรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	-
14.การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันภัยและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 16 ตู้ควบคุมระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย อุปกรณ์ส่งสัญญาณ แบบกริ่ง (Alarm Bell) รูปที่ 17 อุปกรณ์แจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) รูปที่ 21 การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	2)มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 13 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
	- ป้ายและเครื่องแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	3)สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้	ภาคผนวก 1 รูปที่ 18 ป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
				อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือนลางอยู่เสมอ	และป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	4)สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลได้จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 20 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)
	- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	5)อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลได้จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 4 ถังสำรองน้ำใต้ดินและระบบเครื่องปั้มน้ำต่างๆ
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	6)เข้าถึงได้สะดวก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาลจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเข้าถึงได้สะดวก	
15.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- โรงพยาบาล จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดไม้ ภายในพื้นที่โรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก 1 รูปที่ 1 สภาพพื้นที่สีเขียวภายในโรงพยาบาล
16.การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในเวลา 1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการ	- พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีบ้านพักอาศัย หรืออาคารใดๆ ในการพัฒนาโครงการเป็นอาคาร สูง 7 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อบดบังแสงแดดและทิศทางลม	-
17.การดูดกลืนคลื่นวิทยุและสัญญาณโทรศัพท์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างระยะ 100 เมตร	ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในเวลา	- พื้นที่โดยรอบของโรงพยาบาล ในรัศมี 100 เมตร เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีบ้านพัก	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติงาน	หลักฐานและเอกสารประกอบ
			1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการ	อาศัย หรืออาคารใดๆ ในการพัฒนาโครงการเป็นอาคาร สูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการดูดกลืนวิฤและสัญญาณโทรศัพท์	

### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ที่เกิดจากกิจกรรมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 ของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์ มีขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังแสดงตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	AWWA, 2007 (4500-H <sup>+</sup> B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	AWWA, 2017 (2540 D)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	AWWA, 2017 (4500-S <sup>2</sup> , F)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	AWWA, 2017 (2540 C)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	AWWA, 2017 (2540 F)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	AWWA, 2017 (5520 B)
- ค่าทีเคเอ็น (TKN) (Total Kjeldahl Nitrogen)	AWWA, 2017 (4500-N <sub>org</sub> , B)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform Bacteria	AWWA, 2017 (9221 B)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	AWWA, 2017 (4500-CL, G)

ที่มา : บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3.2-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ โดยได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

#### 1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ มีดัชนีการดำเนินการตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Suspended Solid (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Fat Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria

##### ○ ดัชนีการเก็บตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 6.5- 7.7
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 96-1,356 mg/l
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 30.5-1,160 mg/l

##### ○ ดัชนีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 7.0-7.8
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 4.2-10.3 mg/l
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง <5-20 mg/l
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 0.11-0.33 mg/l
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 123-406 mg/l
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง <0.1 - 1 ml/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง <1 mg/l
- ค่าทีเคเอ็น (TKN) (Total Kjeldahl Nitrogen) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 0.73-9.02 mg/l
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 920-1,600 MPN/100 ml
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) : เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 540-920 MPN/100 ml

● **คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) :** เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 อยู่ในช่วง 0.70-0.80 mg/l

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## (2) มาตรฐานเปรียบเทียบ

น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้องได้ตามเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้

ตารางที่ 3.2-2 ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	5-9
บีโอดี (BOD) (Biological Oxygen Demand)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	ไม่เกิน 0.5
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN) (Total Kjeldahl Nitrogen)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	ไม่เกิน 5,000 <sup>2)</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	ไม่เกิน 1,000 <sup>2)</sup>
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.5-1.0 <sup>3), 4)</sup>

อ้างอิง : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

<sup>3)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงการอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

<sup>4)</sup> มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		8/2/66	8/3/66	5/4/66	10/5/66	7/6/66		
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.3	7.1	6.5	7.7	7.6	65.7.7	-
บีโอดี (BOD) (Biological Oxygen Demand)	mg/l	174.0	123.2	30.5	1,160	263	30.5-1,160	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	mg/l	318	1,356	96	680	604	96-1,356	-

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

### ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>1)</sup>
		8/2/66	8/3/66	5/4/66	10/5/66	7/6/66		
ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.2	7.0	7.3	7.8	7.8	7.0-7.8	5-9
บีโอดี (BOD) (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5.0	4.9	10.3	4.4	4.2	4.2-10.3	ไม่เกิน 20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	mg/l	20	<5	<5	<5	<5	<5-20	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.29	0.25	0.25	0.11	0.33	0.11-0.33	ไม่เกิน 1.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	151	155	123	253	406	123-406	ไม่เกิน 500
ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1-0.1	ไม่เกิน 0.5
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN) (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.88	0.73	9.02	1.68	1.12	0.73-9.02	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,600	920	920	1,600	1,600	920-1,600	ไม่เกิน 5,000 <sup>2)</sup>
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	920	540	540	920	920	540-920	ไม่เกิน 1,000 <sup>2)</sup>
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	0.70	0.79	0.80	0.70	0.70	0.70-0.80	0.5-1.0 <sup>3), 4)</sup>

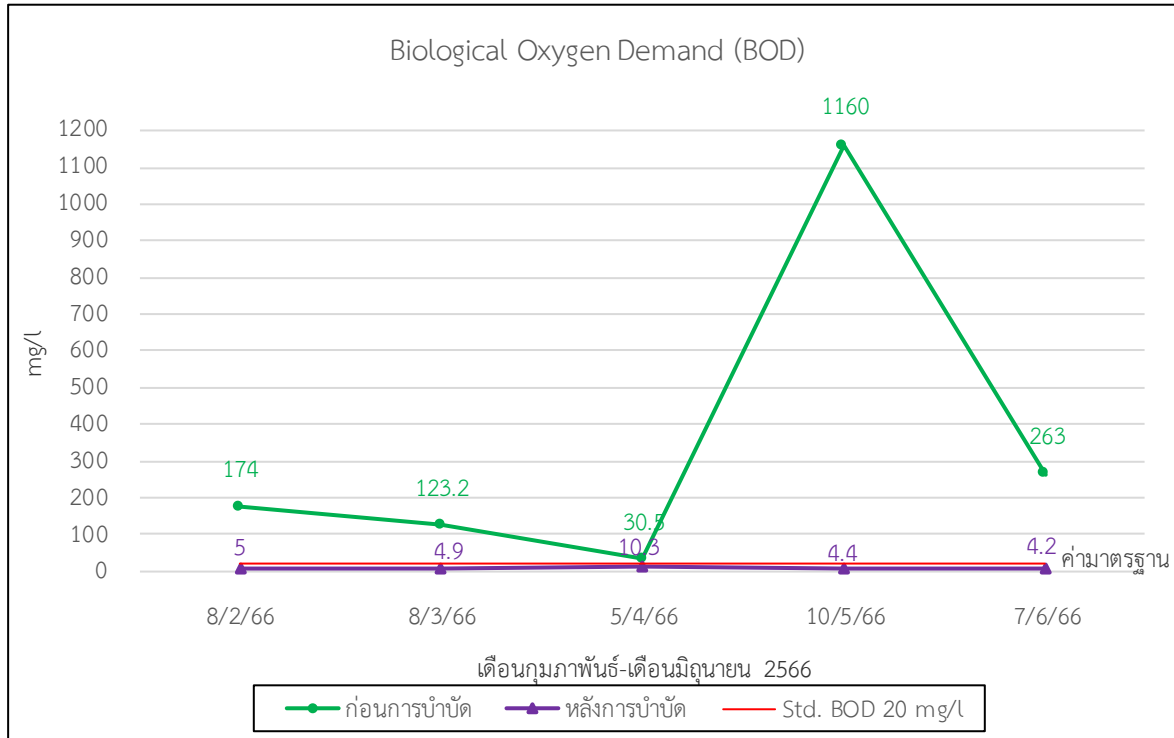
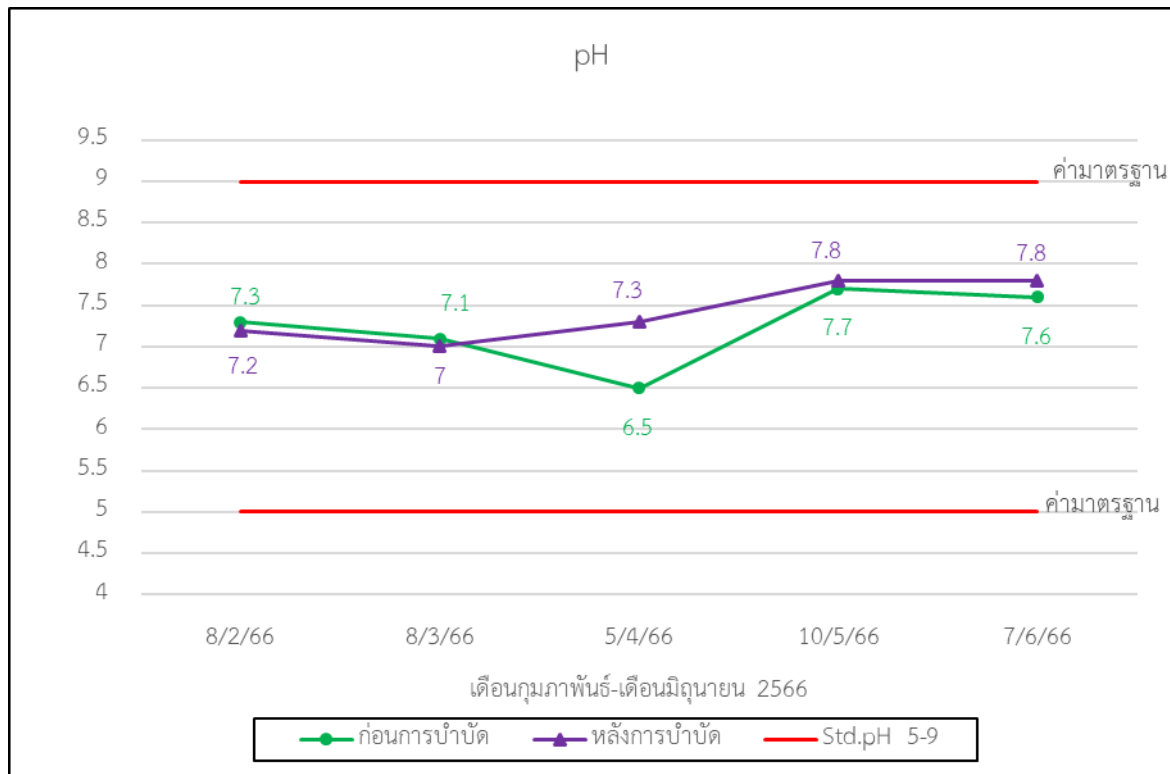
หมายเหตุ <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548) (ประเภท ก)

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

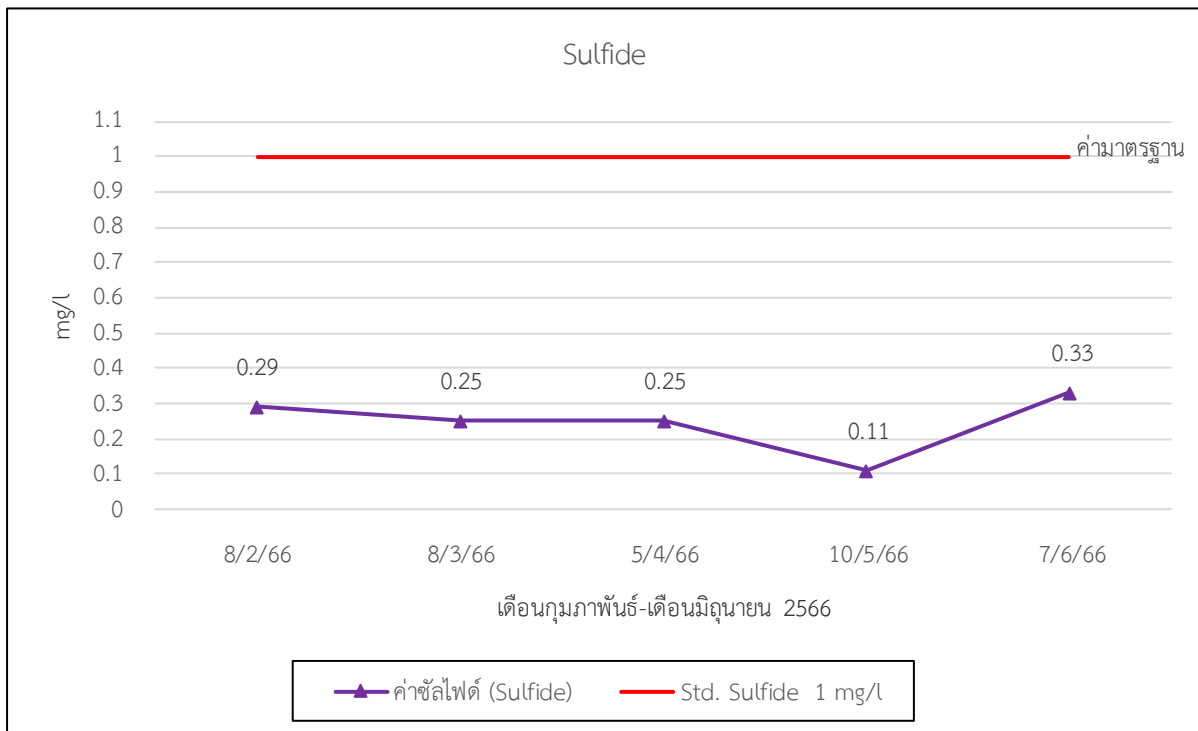
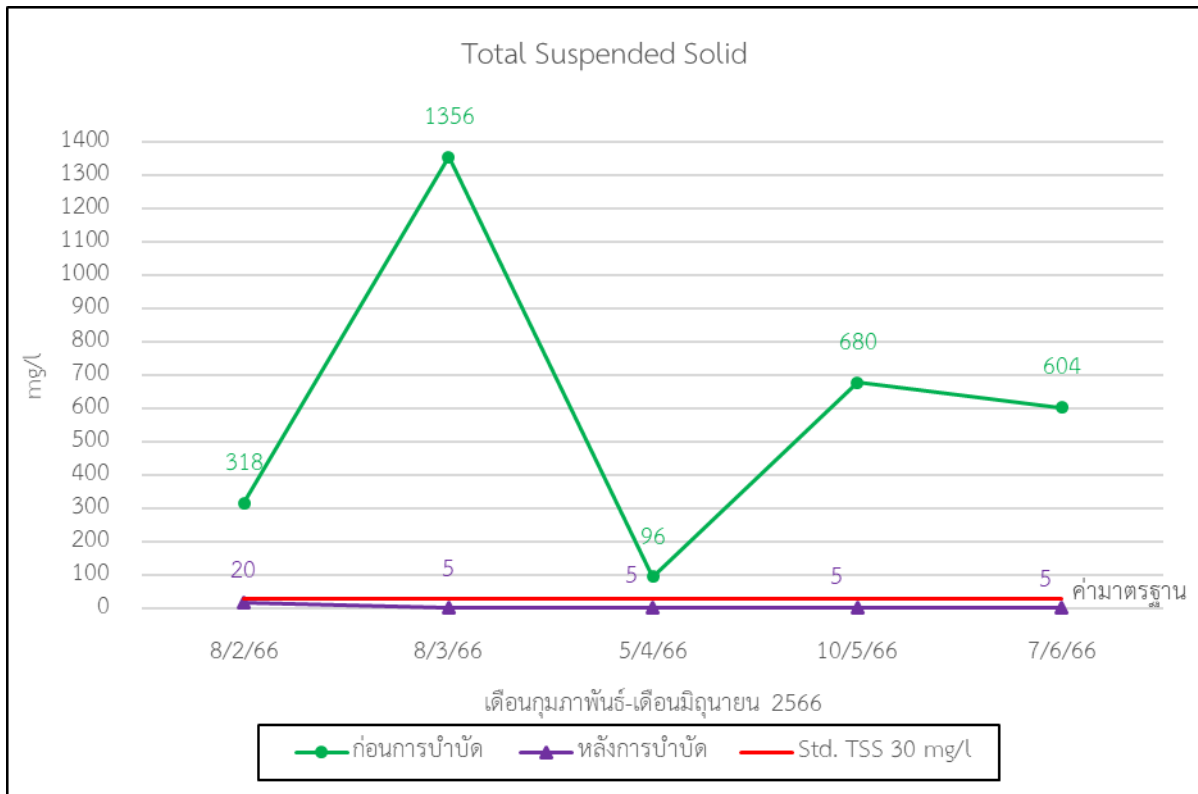
<sup>3)</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงการอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

<sup>4)</sup> มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

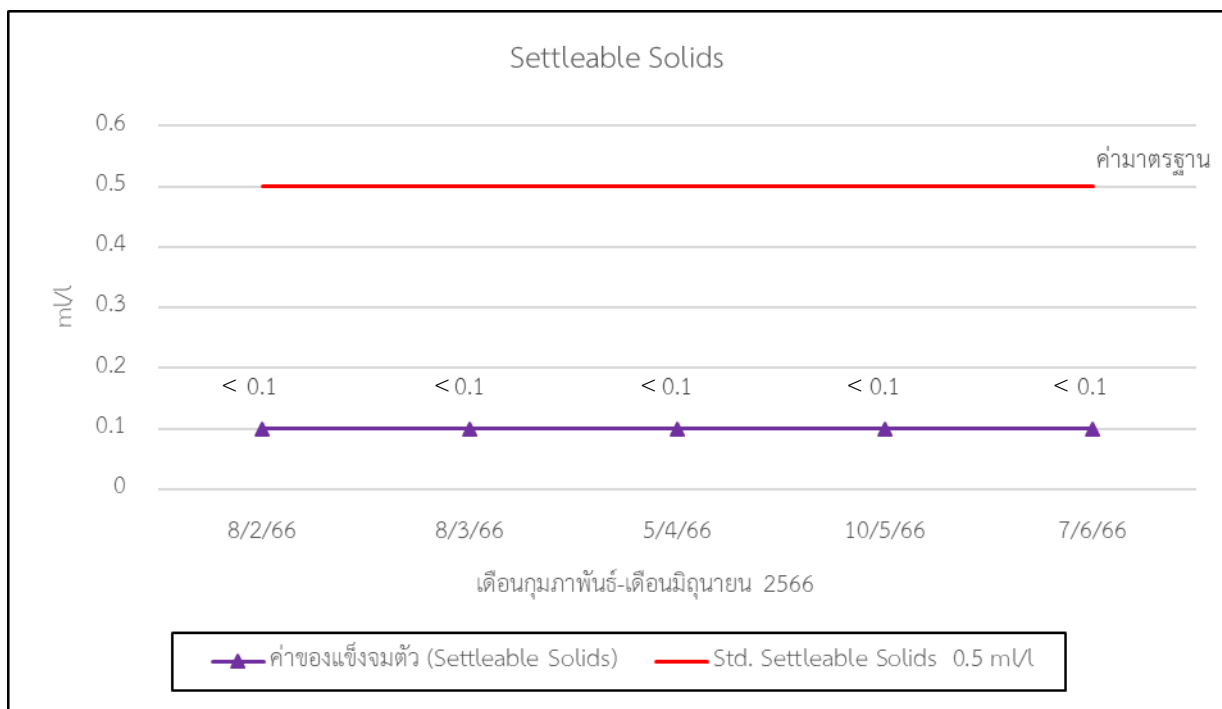
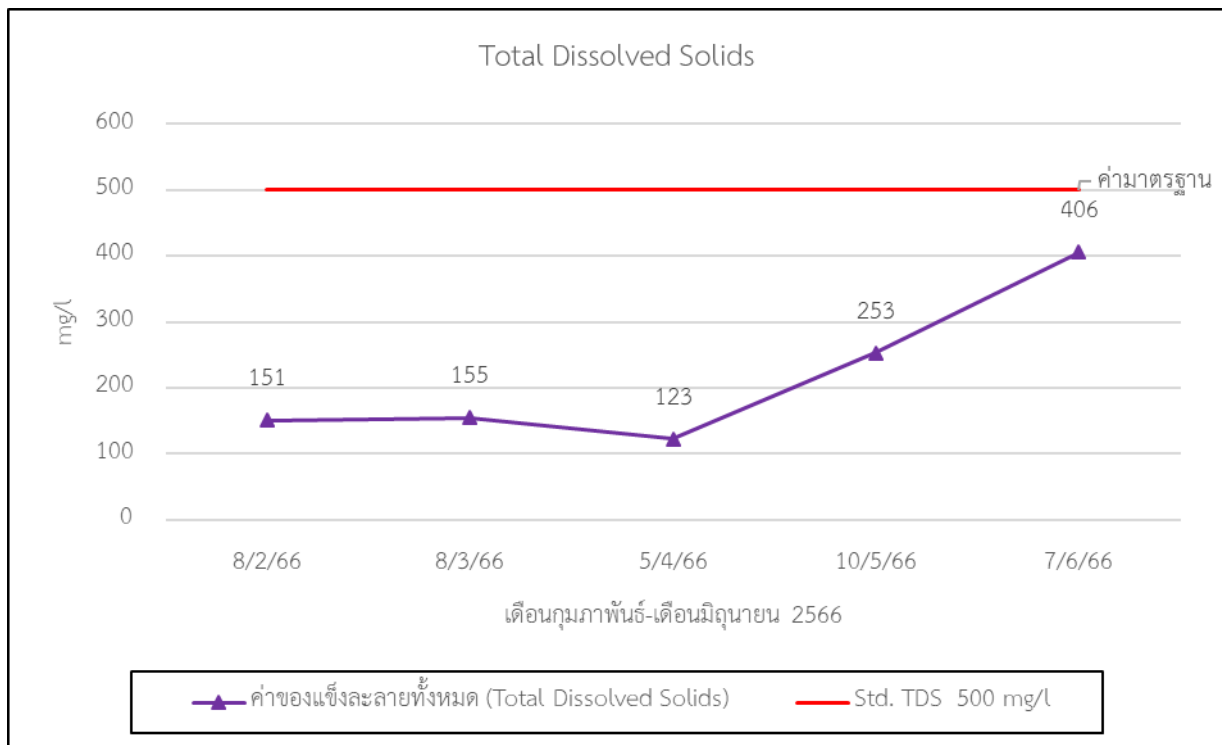




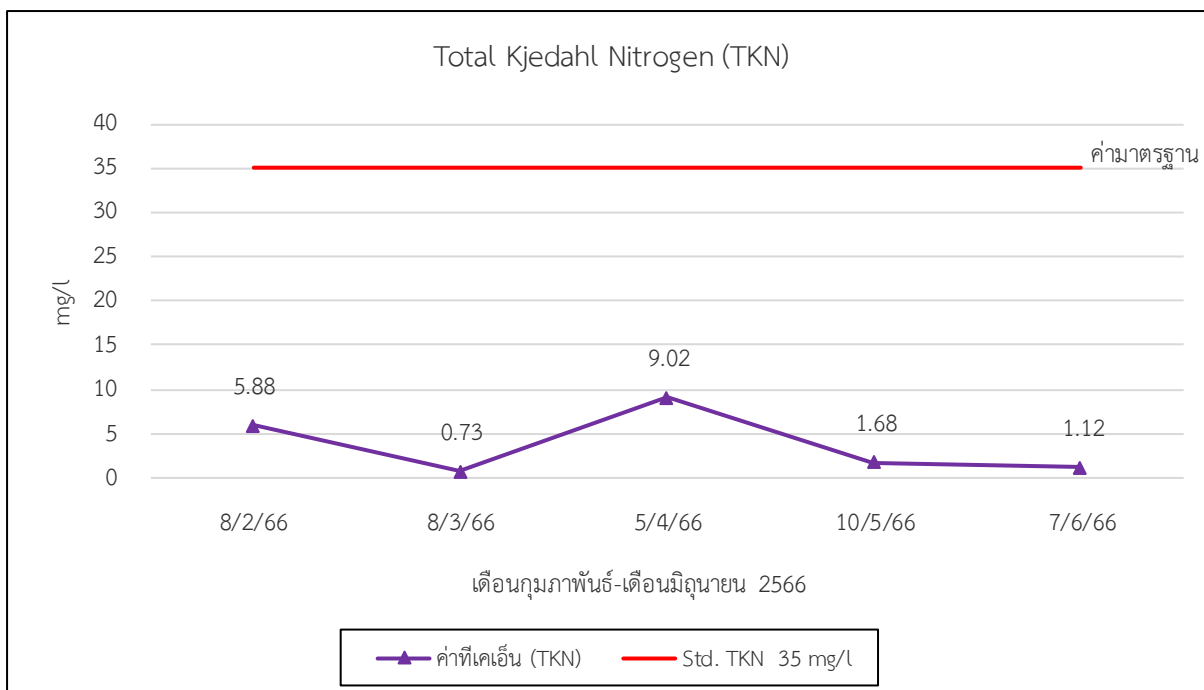
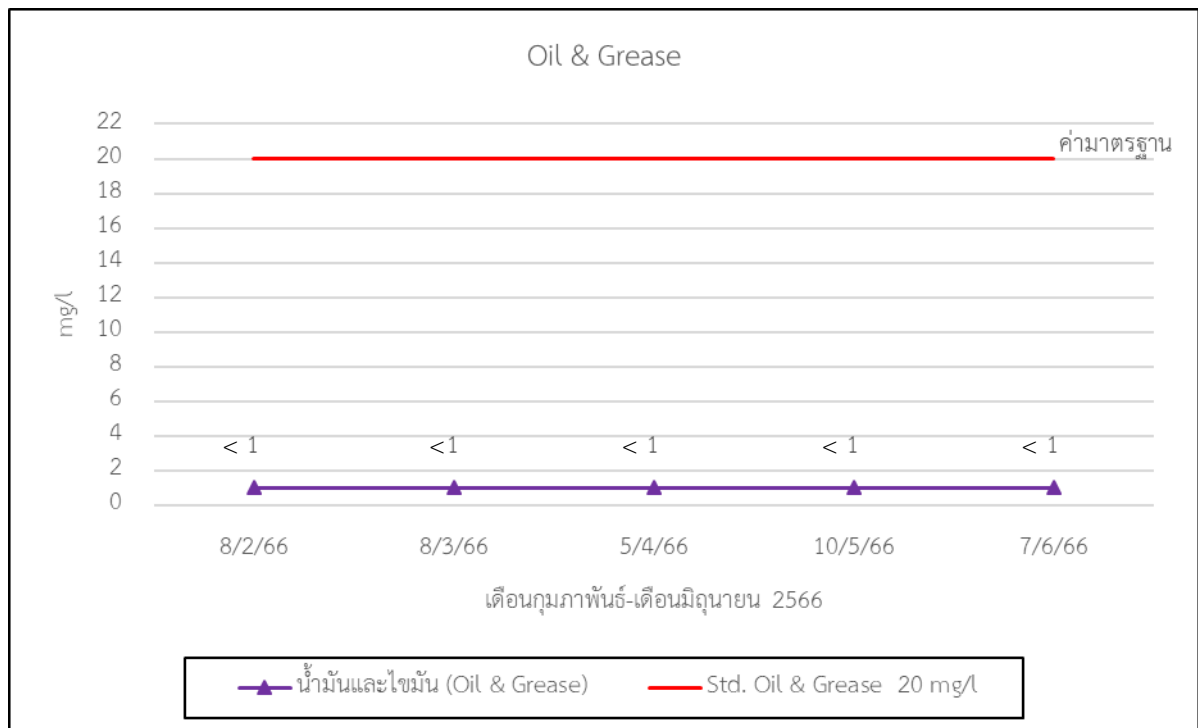
รูปที่ 3.2-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566



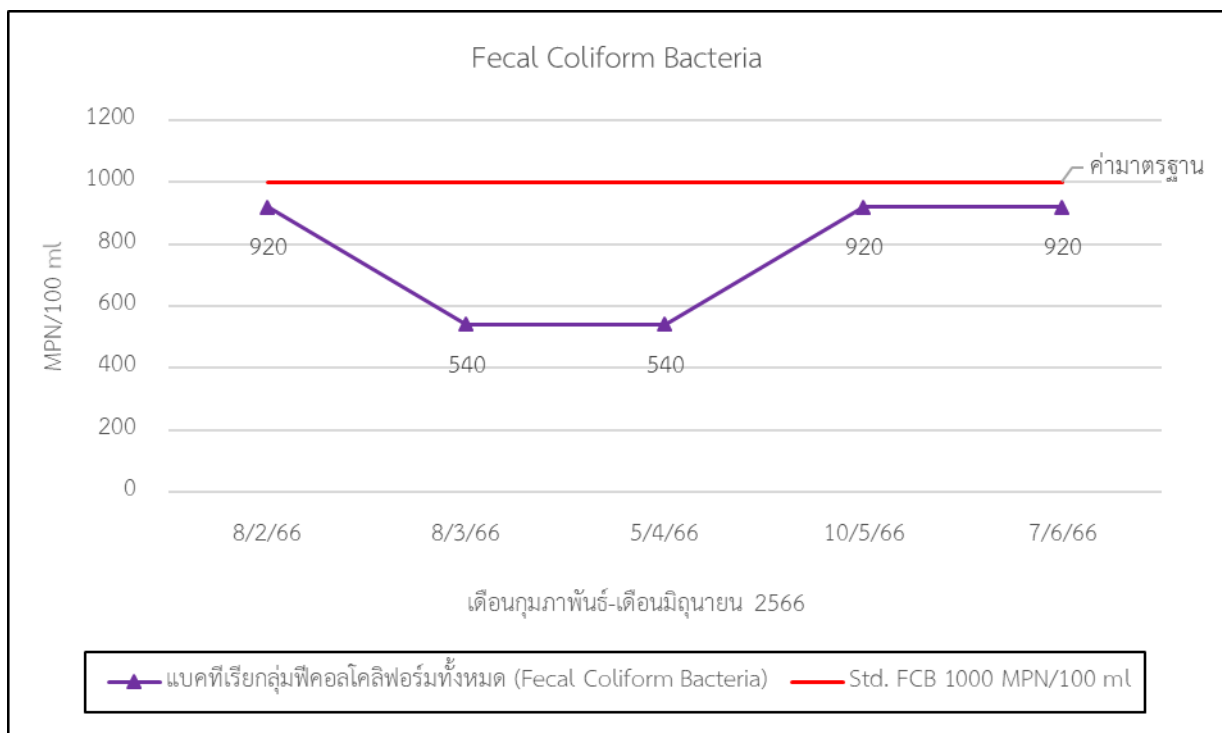
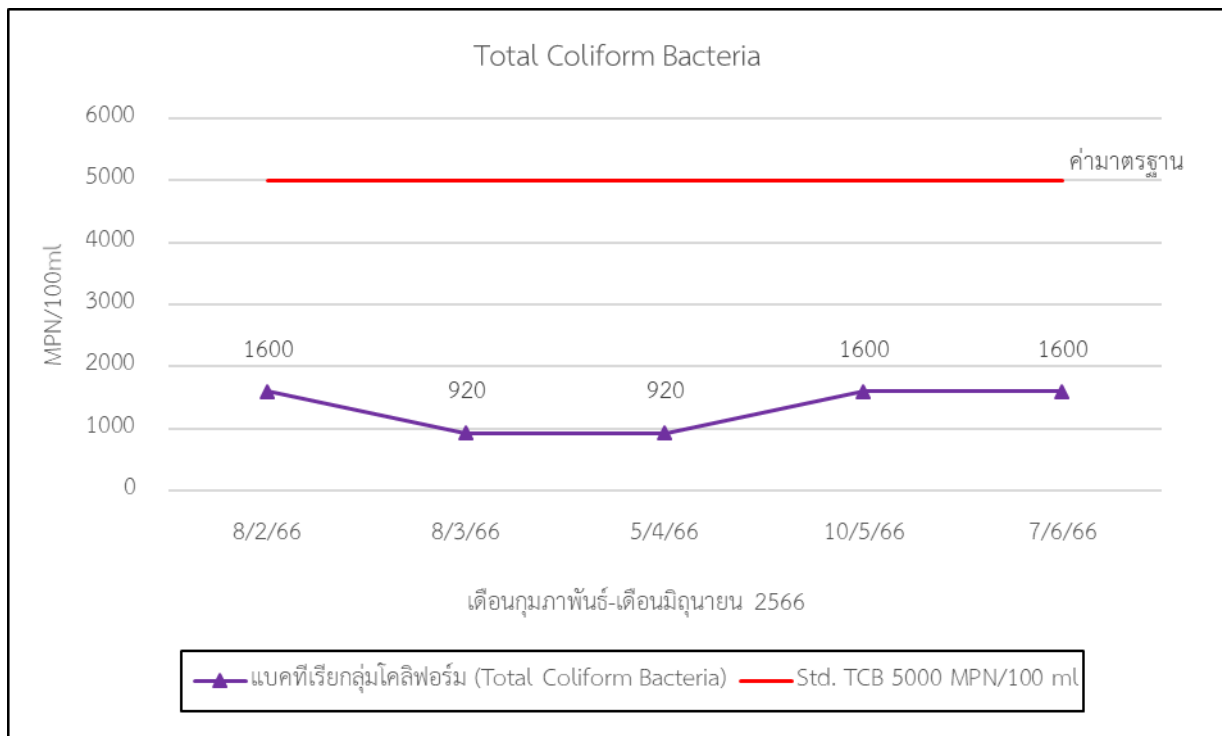
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566



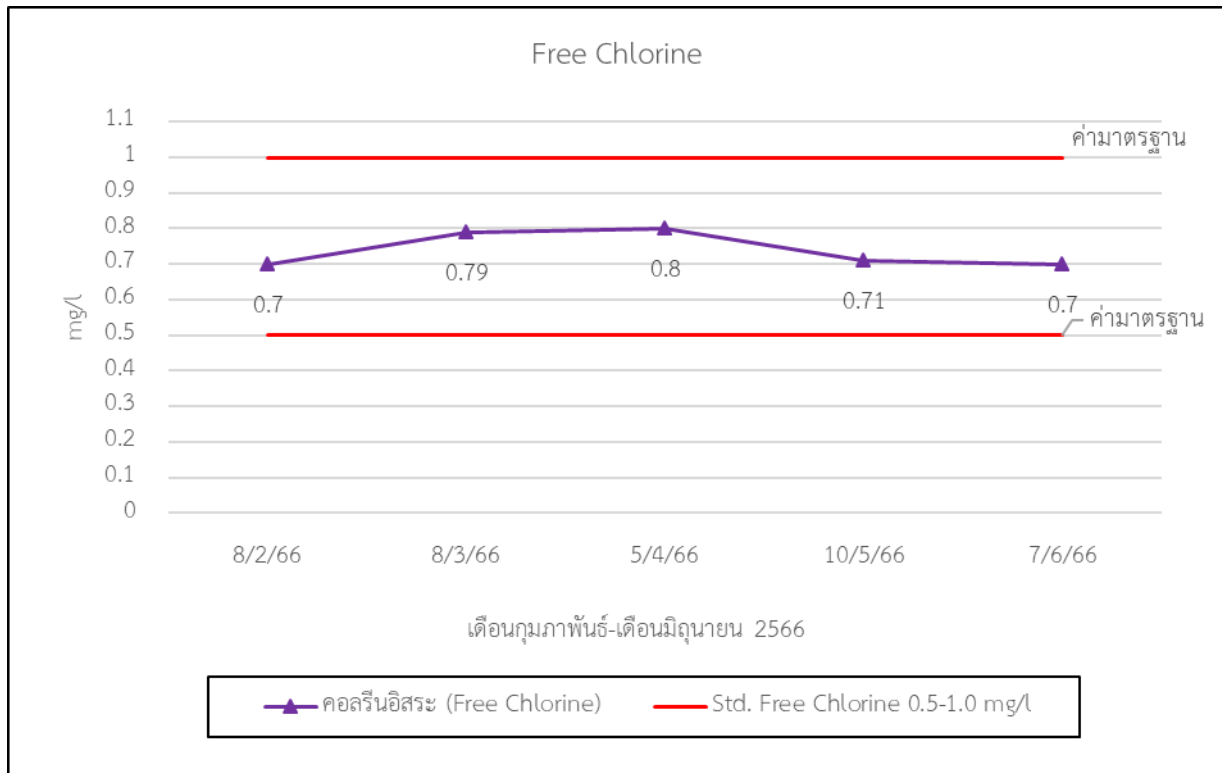
รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566