
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ ของ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด (เดิมชื่อ โรงพยาบาลโรจนเวช) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552 ซึ่งจะต้องเสนอรายงานฯ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ปีละ 2 ฉบับ นั้น

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

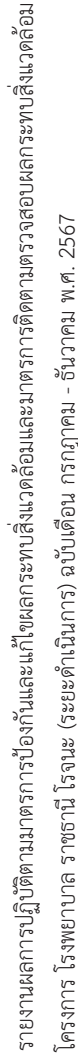
เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

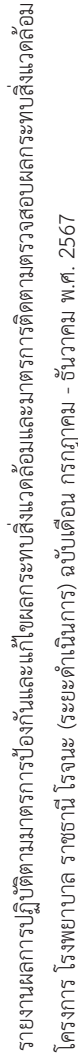
ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบการจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย ไฟฟ้า และ การสำรวจทัศนคติของ ประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษา

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

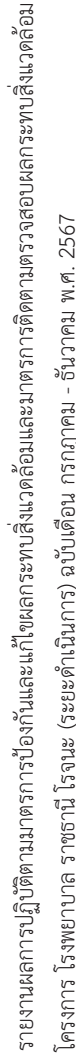
ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



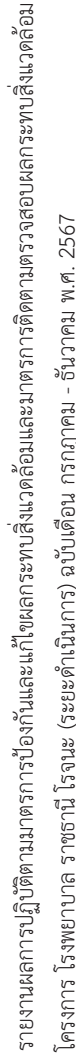
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีตรวจวัด การปฏิบัติตามป้าย "กรุณาดับ เครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถ" ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีป้ายจอดรถกรณีดับเครื่องยนต์ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้ปฏิบัติตาม	-	ภาพที่ 2-2 การจราจร ภายในโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Fecal Coliform Bacteria, Oil & Grease และ Residual Chlorine ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	1. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำ เสียแต่ละชุด	✓ - โรงพยาบาลมีการเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด โดย มีการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 3 ชุด เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2-3 ระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ ความถี่ - ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 6 เดือน	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียเป็นประจำ	-	



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. แหล่งน้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ความถี่ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	1. ตรวจสอบการทำงานจากระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของประปาอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา
	ดัชนีตรวจวัด - การรั่วซึมหรือแตก ความถี่ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	2. ตรวจสอบท่อประปาวางว่ามีรอยรั่ว แตกอุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของประปาอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา
4. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - การไหลของน้ำ ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ (manhole) ของโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำอยู่เสมอ หากพบว่าเริ่มมีการอุดตันจะดำเนินการล้างทันที	-	ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ Manhole



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - การรั่วซึม หรือแตก ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่วแตกหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำอยู่เสมอ หากพบว่าเริ่มมีการแตก หรือชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ Manhole
5. การจัดการขยะมูลฝอย	ดัชนีตรวจวัด - การผูกมัด ร่อน แดก หรือชำรุด ความถี่ - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด รื้อหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการทันที	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะทุกชนิด ให้สามารถใช้งานได้มีอยู่เสมอไม่มีการ แดก รั่ว ซึม	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณขยะ ความถี่ ไม่เกิน 3 วัน/ครั้ง (เทียบเท่าความสามารถในการรองรับขยะที่พักขยะรวม)	2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถังขยะและที่พักขยะรวม ถ้ามีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทาง อบต.สามเรือน (กรณีขยะทั่วไป)/บริษัท เค.ซี.โปรเฟสชั่นแนล จำกัด (กรณีขยะติดเชื้อ) เข้ามาดำเนินการจัดเก็บ	✓ - โรงพยาบาลประสานให้ อบต. สามเรือนเข้ามาเก็บขยะทั่วไป และบริษัท โซติสกรุณฟิเนียล จำกัด เข้ามาเก็บขยะติดเชื้อ	-	-
6. ระบบการจราจร	ดัชนีตรวจวัด - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ความถี่ ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าออก และถนนโดยรอบโครงการ	-	ภาพที่ 2-2 การจราจรภายในโครงการ



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระบบการจราจร (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ความชัดเจน ความถี่ ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดง ทางเข้า-ออก เป็นต้น	✓ - โรงพยาบาลมีการตรวจสอบป้ายจราจรต่าง ๆ ให้ความชัดเจนอยู่ ตลอดเวลา	-	-
7. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย ความถี่ - ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบ ป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานจากระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สามารถทำงานได้ดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย
8. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - สภาพของไฟส่องสว่างในโครงการ ความถี่ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการ และส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการ แก้ไขทันที	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบส่องสว่างให้สามารถ ทำงานได้ดีไม่ชำรุด	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - การชำรุดของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	2. ดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบ ทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	✓ - โรงพยาบาลมีการดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	-	-



ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ราชธานี (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี ราชธานี) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ไฟฟ้า (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาดของหน้าสัมผัสบริเวณ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	3. ตรวจสอบและดูแลเซอร์กิตเบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาด และหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลเซอร์กิตเบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตรา หน้าสัมผัส	-	-
9. การสำรวจ ทัศนคติของ ประชาชนบริเวณ พื้นที่ศึกษา	ดัชนีตรวจวัด - การปฏิบัติตามมาตรการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อห่วงกังวล ของกลุ่มตัวอย่าง	✓ - โรงพยาบาลจัดให้มีการร้องรับเรื่องร้องเรียน และ จัดประชุมสัมพันธที่ สามารถเข้ามากรรเรียนได้ โดยหากมีเรื่องร้องเรียนจะเร่งดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที	-	-



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี ประกอบด้วย

คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้โรงพยาบาล ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (จำนวน 3 ชุด) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Fecal Coliform Bacteria, Oil & Grease และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสีย ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

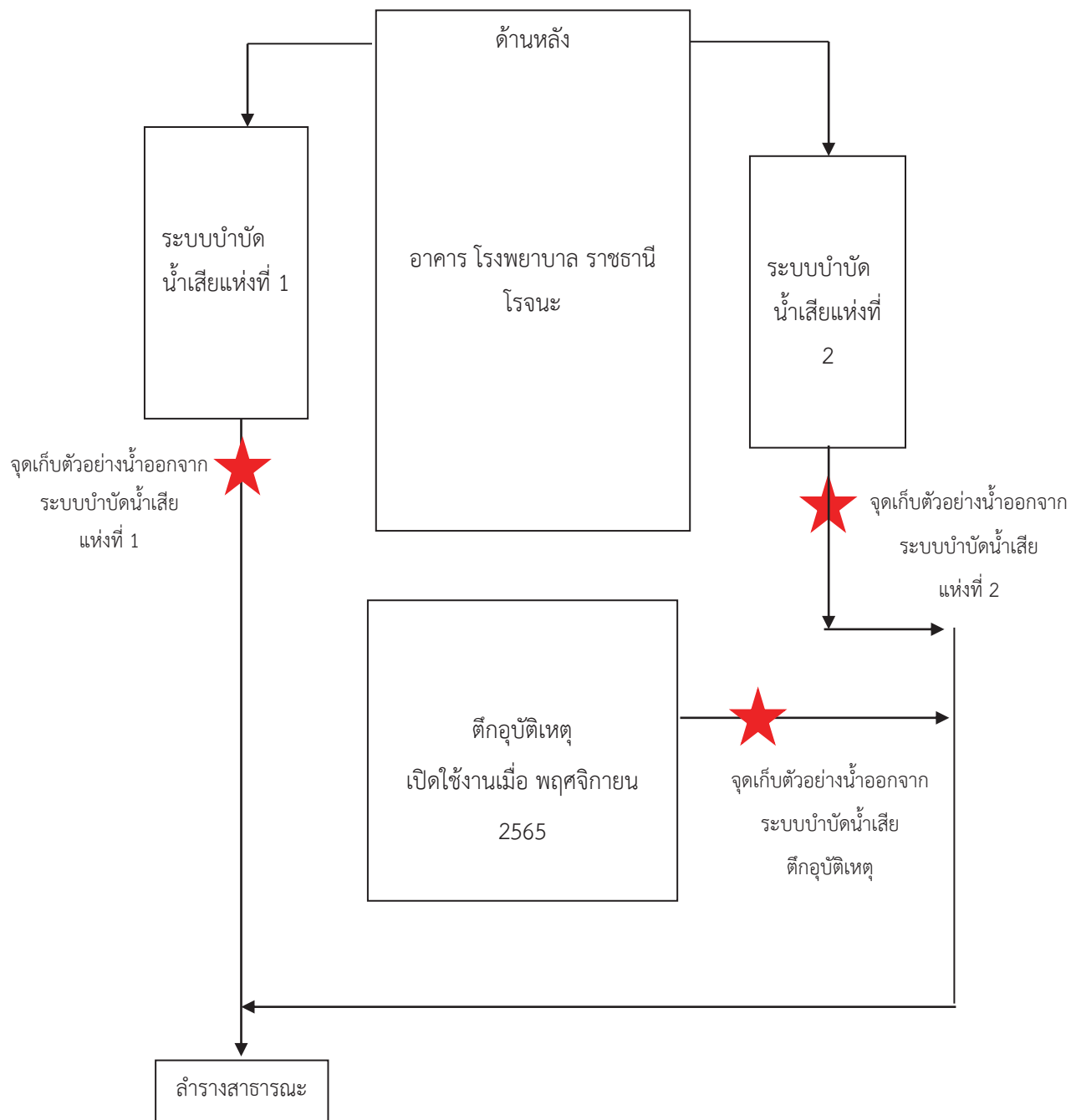
รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1.คุณภาพน้ำเสีย	- pH	Electrometric	31/07/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
	- BOD	Membrane Electrode	30/08/67	
	- TSS	SMWW 2017 (2450D)	27/09/67	
	- Grease & Oil	Soxhiet Extraction	31/10/67	
	- Fecal Coliform Bacteria	Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure	29/11/67	
	- Residual Chlorine	Chlorine Test kit	27/12/67	

3.5.3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้โรงพยาบาล ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (จำนวน 3 ชุด) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Fecal Coliform Bacteria, Oil & Grease และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

สรุปผลการตรวจการจัดการน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1



น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2



น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 3

ภาพที่ 3.5.3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์					
		pH	BOD	SS	O & G	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ ชุดที่ 1	31/07/67	7.0	37	26	4	0.03	<1.8
	30/08/67	7.5	24	30	<2	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	13	<10	<2	0.02	<1.8
	31/10/67	8.1	20	16	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	7.3	15	24	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	7.0	37	52	3	0.05	<1.8
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.0-8.1	13-37	<10-52	<2-4	<0.01-0.05	<1.8
น้ำออกระบบ ชุดที่ 2	31/07/67	7.3	18	29	<2	0.03	<1.8
	30/08/67	7.3	21	28	4	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	9	24	<2	0.02	<1.8
	31/10/67	7.0	12	<10	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	7.4	11	18	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	7.1	16	<10	<2	0.05	<1.8
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.0-7.4	9-21	<10-29	<2-4	<0.01-0.03	<1.8
น้ำออกระบบ ชุดที่ 3	31/07/67	7.4	7	<10	<2	0.03	<1.8
	30/08/67	7.5	7	<10	<2	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	<4	<10	<2	0.02	<1.8
	31/10/67	7.0	5	<10	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	6.9	6	<10	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	6.7	9	<10	<2	0.05	<1.8
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		6.7-7.5	<4-9	<10	<2	<0.01-0.05	<1.8
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤ 20	≤30	≤20	-	≤ 1000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่
27 สิงหาคม 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED] : ว-190-ค-4128
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] : ว-190-จ-6766
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593



เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำเสียย้อนหลังตั้งแต่ปี 2565 – ปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น BOD และ SS

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์					
		pH	BOD	SS	O & G	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ ชุดที่ 1	30/01/66	7.3	28	128	<2	0.03	4500
	15/02/66	7.5	12	96	<2	0.04	33000
	23/03/66	6.9	33	61	<2	0.02	20000
	28/04/66	7.6	55	26	2	0.01	130000
	26/05/66	6.1	28	0.5	4	0.02	20000
	30/06/66	7.5	32	80	<2	0.02	490000
	31/07/66	7.0	61	166	6	0.01	45000
	31/08/66	7.7	24	26	<2	<0.01	1300000
	30/09/66	6.6	11	10	<2	0.01	23000
	31/10/66	7.7	37	68	2	0.03	20000
	30/11/66	7.5	20	33	3	0.01	1100000
	30/12/66	7.0	18	52	<2	<0.01	140000
	31/01/67	7.7	9	<10	<2	0.01	17000
	29/02/67	7.6	9	<10	<2	0.01	92000
	29/03/67	7.9	<4	19	<2	0.01	1300
	30/04/67	7.2	17	57	3	<0.01	45000
	31/05/67	7.1	26	20	<2	<0.01	<1.8
	28/06/67	7.2	28	23	8	0.01	<1.8
	31/07/67	7.0	37	26	4	0.03	<1.8
	30/08/67	7.5	24	30	<2	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	13	<10	<2	0.02	<1.8
	31/10/67	8.1	20	16	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	7.3	15	24	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	7.0	37	52	3	0.05	<1.8



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ย้อนหลัง

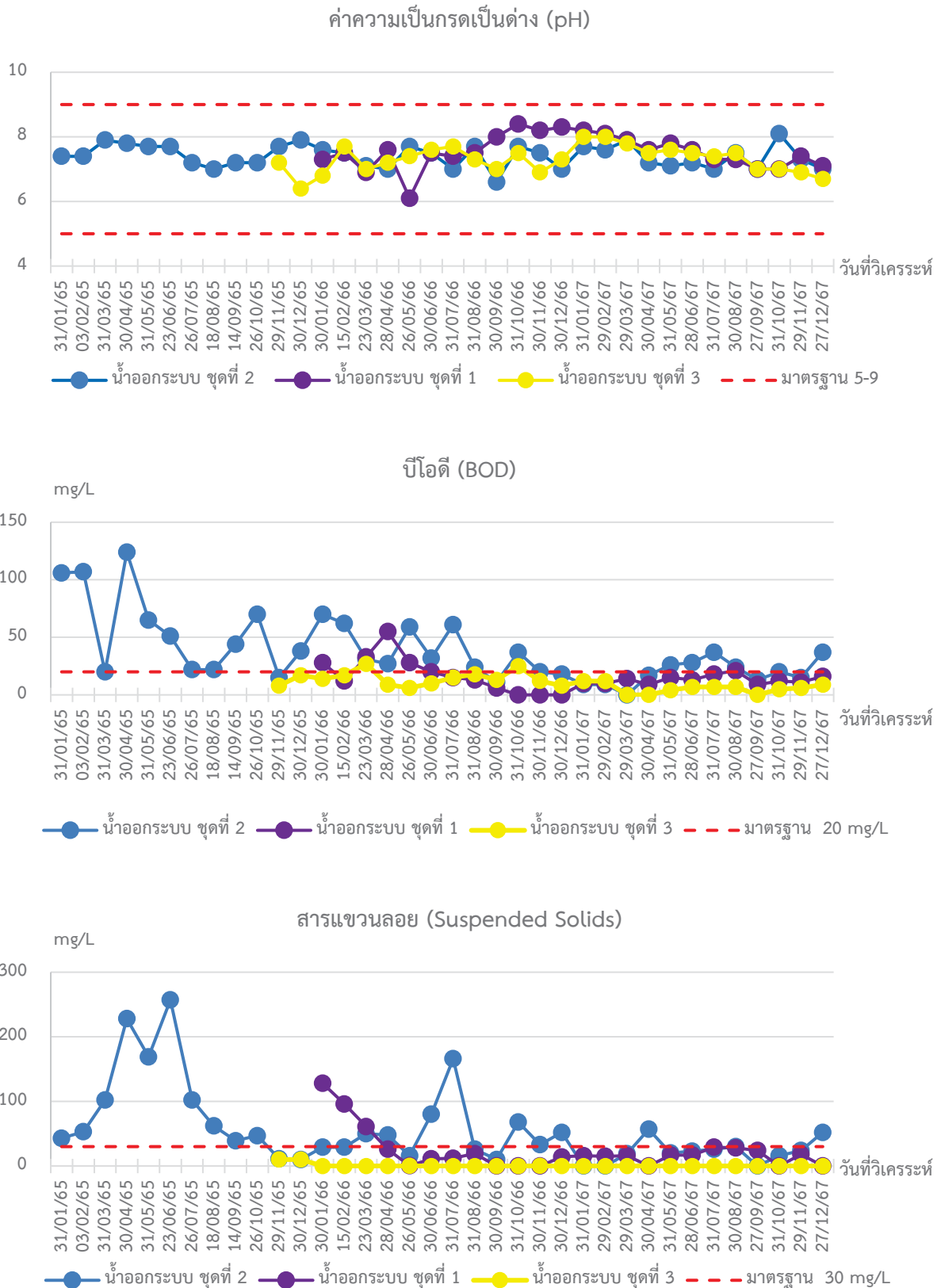
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์					
		pH	BOD	SS	O & G	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ ชูตที่ 2	31/01/65	7.4	106	43	9	0.03	490000
	03/02/65	7.4	107	53	7	0.04	330000
	31/03/65	7.9	20	102	4	0.03	45000
	30/04/65	7.8	124	228	46	0.06	2000000
	31/05/65	7.7	65	169	7	<0.01	780000
	23/06/65	7.7	51	257	38	0.04	450000
	26/07/65	7.2	22	102	<2	0.03	13000
	18/08/65	7.0	22	62	<2	0.03	68000
	14/09/65	7.2	44	39	3	0.01	170000
	26/10/65	7.2	70	47	<2	0.03	130000
	29/11/65	7.7	15	11	<2	0.01	1600000
	30/12/65	7.9	38	<10	<2	0.02	78000
	30/01/66	7.6	70	29	<2	0.02	93000
	15/02/66	7.5	62	29	5	0.03	1700000
	23/03/66	7.1	31	50	7	0.03	20000
	28/04/66	7.0	27	48	5	0.01	22000
	26/05/66	7.7	59	16	<2	0.01	45000
	30/06/66	7.5	20	11	<2	0.02	20000
	31/07/66	7.4	15	12	<2	0.01	2000
	31/08/66	7.5	13	19	<2	<0.01	350000
	30/09/66	8.0	6	<10	<2	0.01	170000
	31/10/66	8.4	<4	<10	<2	0.03	4500
	30/11/66	8.2	<4	<10	<2	0.01	780
	30/12/66	8.3	<4	14	<2	<0.01	1300
	31/01/67	8.2	10	16	<2	0.01	200
	29/02/67	8.1	10	15	<2	0.01	780
	29/03/67	7.9	14	16	<2	0.01	49000
	30/04/67	7.6	9	<10	<2	<0.01	92000
	31/05/67	7.8	15	17	<2	<0.01	<1.8
	28/06/67	7.6	13	17	5	0.01	<1.8
	31/07/67	7.3	18	29	<2	0.03	<1.8
	30/08/67	7.3	21	28	4	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	9	24	<2	0.02	<1.8



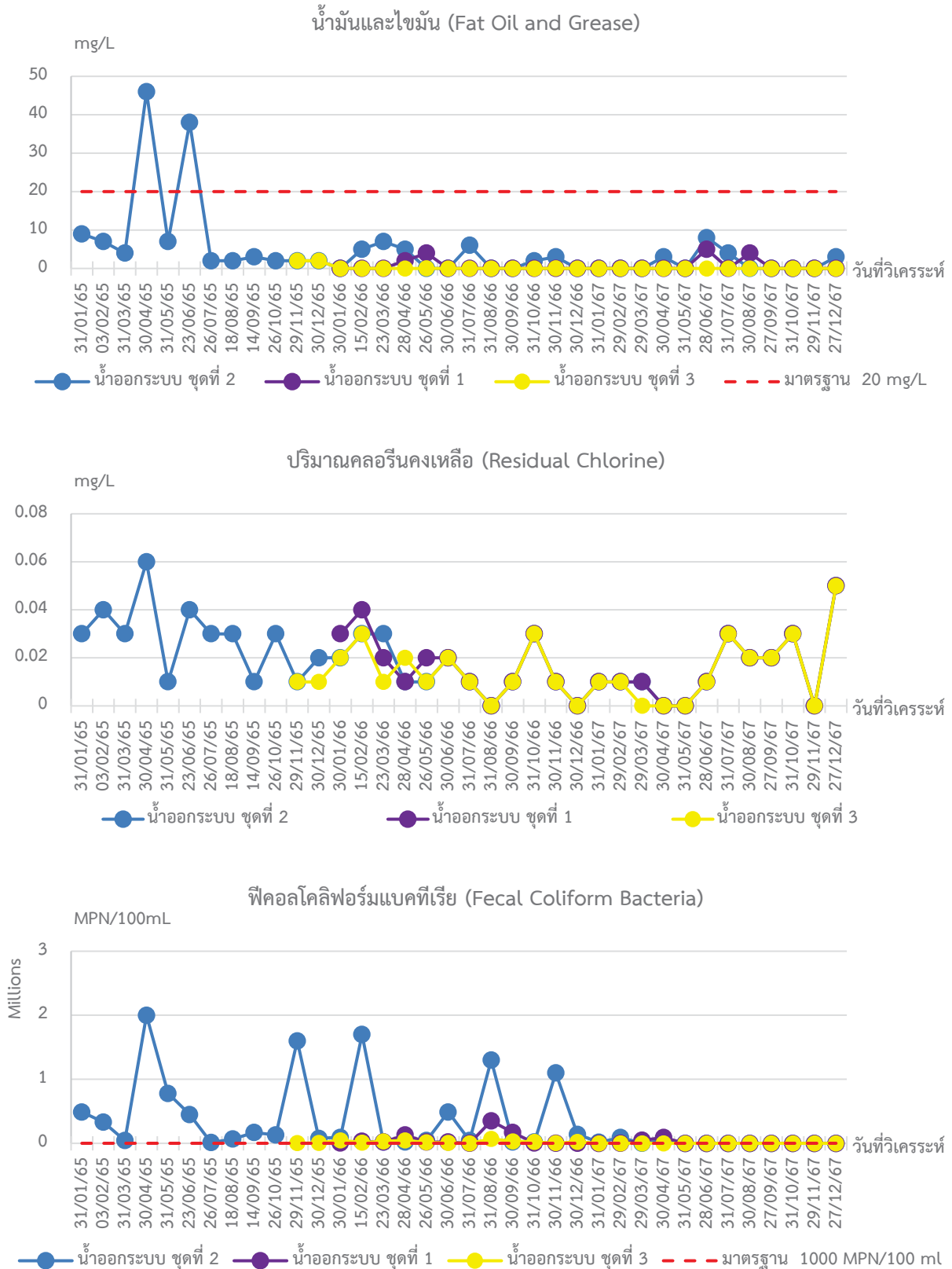
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์					
		pH	BOD	SS	O & G	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ ชุดที่ 2 (ต่อ)	31/10/67	7.0	12	<10	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	7.4	11	18	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	7.1	16	<10	<2	0.05	<1.8
น้ำออกระบบ ชุดที่ 3	29/11/65	7.2	8	<10	<2	0.01	1300
	30/12/65	6.4	17	<10	<2	0.01	7800
	30/01/66	6.8	14	<10	<2	0.02	49000
	15/02/66	7.7	17	<10	<2	0.03	13000
	23/03/66	7.0	27	<10	<2	0.01	33000
	28/04/66	7.2	9	<10	<2	0.02	49000
	26/05/66	7.4	6	<10	<2	0.01	13000
	30/06/66	7.6	10	<10	<2	0.02	7800
	31/07/66	7.7	15	<10	<2	0.01	130
	31/08/66	7.3	18	<10	<2	<0.01	70000
	30/09/66	7.0	13	<10	<2	0.01	33000
	31/10/66	7.5	25	<10	<2	0.03	23000
	30/11/66	6.9	12	<10	<2	0.01	2000
	30/12/66	7.3	8	<10	<2	<0.01	23000
	31/01/67	8.0	12	<10	<2	0.01	450
	29/02/67	8.0	12	<10	<2	0.01	45
	29/03/67	7.8	<4	<10	<2	<0.01	1300
	30/04/67	7.5	<4	<10	<2	<0.01	1300
	31/05/67	7.6	4	<10	<2	<0.01	<1.8
	28/06/67	7.5	7	<10	<2	0.01	<1.8
	31/07/67	7.4	7	<10	<2	0.03	<1.8
	30/08/67	7.5	7	<10	<2	0.02	<1.8
	27/09/67	7.0	<4	<10	<2	0.02	<1.8
	31/10/67	7.0	5	<10	<2	0.03	<1.8
	29/11/67	6.9	6	<10	<2	<0.01	<1.8
	27/12/67	6.7	9	<10	<2	0.05	<1.8
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤ 20	≤ 30	≤ 20	-	≤ 1000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง