

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง บนที่ดินตามโฉนดที่ดิน จำนวน 4 ฉบับ ซึ่งโฉนดที่ดินทุกฉบับเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่ดินรวมทั้งสิ้น 163-1-49 ไร่ (65,349 ตารางวา) โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

ดังนั้น บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุขภาพและการสาธารณสุข

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 คุณภาพน้ำที่ 1.1 คุณภาพน้ำที่ ก่อนการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัดที่บ่อสูบน้ำเสีย 1, 3 และ 4 ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค. 67 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ก่อนการบำบัด อยู่ในเกณฑ์การออกแบบของโครงการ	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด
1.2 คุณภาพน้ำที่ หลังการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3)	✓	- โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ถังเก็บน้ำจุดที่ 1 และ 3 ระหว่าง เดือนก.ค.-ธ.ค. 67 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด
1.3 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, DO, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำ เสียรวม 1 และ 2 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร	✓	- โครงการว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ตรวจวัด คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ระหว่างเดือนก.ค.- ธ.ค. 67 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 3	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, DO, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำ เสียรวม 3 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ตรวจวัด คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ระหว่างเดือนก.ค.- ธ.ค. 67 ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด
2. น้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา หาก มีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที	-	-
3. มูลฝอย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปภายในรั้ว บ้าน - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย	✓ - เจ้าหน้าที่ที่ดูแลความสะอาดรอบโครงการจะตรวจสอบถึง ขยะมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยบ้านแต่ละหลังให้จัดเก็บ เรียบร้อย	-	-
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- หัวดับเพลิง	✓ - หัวดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการมีการตรวจสอบ สภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่ชำรุด สามารถใช้งานได้	-	ภาพที่ 2.2-12 การป้องกัน อัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✕ - โครงการไม่มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	ตารางที่ 4-3	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	✕ - โครงการไม่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	ตารางที่ 4-3	-
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งมายังสำนักงานนิติได้	-	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	✓ - หากมีการซ่อมแซม หรือปรับปรุง ทางโครงการจะมีป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓	- ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งมายังสำนักงานนิติได้	-	-
7. สุขภาพและการ สาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีน อิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - ทุกวัน	- สระว่ายน้ำ	✓	- โครงการมีการตรวจค่า pH, Cl ₂ เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 3.4-1 ดูแลสระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีน
	ดัชนีตรวจวัด - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วน ตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- จากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สามารถตรวจวัดพารามิเตอร์ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้งได้ ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์ วิเคราะห์น้ำ จำกัด ตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์ ดังกล่าวตรวจไม่พบ	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 ความสะอาด/ ปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำไม่มีน้ำขัง มีแม่บ้านดูแลความ เรียบร้อยตลอดเวลาเปิดใช้สระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- โครงการมีแม่บ้านในการดูแลบริเวณรอบสระว่ายน้ำ และ ป้ายต่าง ๆ ที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำเช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห่วงชูชีพ ให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ก่อนที่จะเปิดบริการสระว่ายน้ำ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่และเศษผง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ โดยมีการดูดตะกอนวัน เว้นวัน ดักใบไม้ทุกวัน และล้างกรองอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 3.4-1 ดูแลสระว่ายน้ำ

ตรวจวัด pH, Cl₂

ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ภาพที่ 3.4-1 ดูแลสระว่ายน้ำ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 3 และ 4, ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3), ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H₂S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

(2) บริเวณจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 และ 2, หลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร, ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร, จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 และหลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ** จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 3 และ 4 - ถังเก็บน้ำรีไซเคิล	- pH - BOD - SS - Settleable - TDS - H ₂ S - TKN - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Volumetric - Dried at 103-105°C - Iodometric - Kjeldahl - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	26/07/67 13/08/67 09/09/67 08/10/67 06/11/67 06/12/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
- คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 - คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 3	- pH - DO - BOD - SS - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Membrane Electrode - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	26/07/67 13/08/67 09/09/67 08/10/67 06/11/67 06/12/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. สระว่ายน้ำ				
- จุดน้ำลึก	- pH	- Test kits	} ทุกวัน 26/07/67 13/08/67 09/09/67 08/10/67 06/11/67 06/12/67	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
- จุดน้ำตื้น	- Chlorine	- Test kits		
	- Total coliform Bacteria	- Standard Total Coliform Fermentation		
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure		
	- <i>Escherichia coli</i>	- Other <i>Escherichia coli</i> Procedure		
	- <i>Staphylococcus Aureus</i>	- 9213B		
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ISO 16266:2006(E)		

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

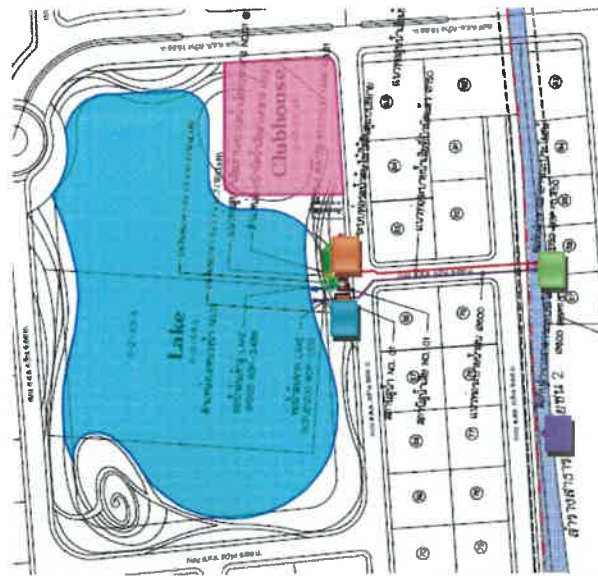
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้

ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 3, 4 และ

ถังเก็บน้ำรีไซเคิล เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 3, 4 และถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำทิ้งของถังเก็บน้ำรีไซเคิล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.) ยกเว้น น้ำทิ้งของถังเก็บน้ำรีไซเคิล ชุดที่ 3 เดือนกรกฎาคม 67 มีค่า TDS เกินมาตรฐาน และน้ำทิ้งของถังเก็บน้ำรีไซเคิล ชุดที่ 1 เดือนกันยายน มีค่า TKN เกินมาตรฐาน



บ่อสูบน้ำเสีย 1



ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 1

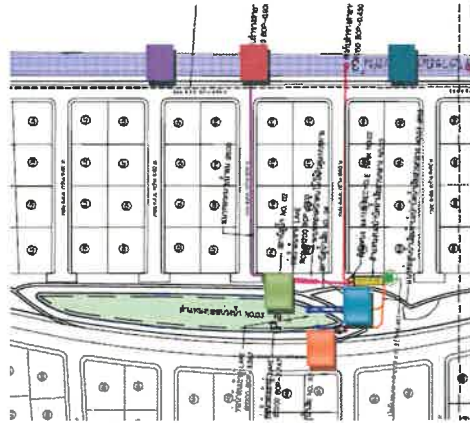


จุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 1



จุดระบายน้ำทิ้งหลังบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



■ บ่อสูบน้ำเสีย 3



■ บ่อสูบน้ำเสีย 4



■ ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 3



■ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม3 ระยะ 50 เมตร



■ จุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม3



■ หลังจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม3 ระยะ 50 เมตร

ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
**บ่อสูบน้ำเสีย 1	26/07/67	7.5	5	14	988	<2	5	<0.10	<0.1	14000	11000
	13/08/67	8.1	15	28	540	4	5	<0.10	<0.1	13000	13000
	09/09/67	7.5	15	24	822	<2	45	<0.10	<0.1	240000	240000
	08/10/67	7.8	7	14	738	<2	6	<0.10	<0.1	49000	49000
	06/11/67	7.8	9	11	618	<2	8	<0.10	<0.1	49000	33000
	06/12/67	8	17	16	782	<2	26	<0.10	<0.1	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.1	5-17	11-28	540-988	<2-4	5-45	<0.10	<0.1	13000-240000	11000-240000
**บ่อสูบน้ำเสีย 3	26/07/67	7.4	5	<10	676	<2	6	<0.10	<0.1	7800	7800
	13/08/67	7.3	8	12	460	<2	5	<0.10	<0.1	540000	540000
	09/09/67	7.5	18	13	854	2	55	<0.10	<0.1	330000	330000
	08/10/67	7.5	6	14	972	5	12	<0.10	<0.1	310000	310000
	06/11/67	7.6	35	12	704	2	38	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	18	12	512	<2	40	<0.10	<0.1	23000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-7.9	5-35	<10-14	460-972	<2-5	5-55	<0.10	<0.1	7800-540000	7800-540000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามขอ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0011
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง เลขทะเบียน : ว-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
**บ่อสูบน้ำเสีย 4	26/07/67	7.4	13	58	566	<2	5	<0.10	0.1	1300	780
	13/08/67	7.8	11	30	586	<2	5	<0.10	0.1	350000	350000
	09/09/67	7.7	22	25	774	<2	33	<0.10	<0.1	7800	7800
	08/10/67	7.8	<4	<10	892	<2	11	<0.10	<0.1	33000	23000
	06/11/67	7.8	20	26	638	<2	10	<0.10	<0.1	2000	2000
	06/12/67	7.7	46	30	518	<2	19	<0.10	<0.1	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-7.8	<4-46	<10-58	518-892	<2	5-33	<0.10	<0.1-0.1	1300-350000	780-350000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1	26/07/67	7.4	14	18	802	2	10	<0.10	<0.1	23000	13000
	13/08/67	7.9	13	18	546	3	5	<0.10	<0.1	11000	11000
	09/09/67	7.7	13	13	678	<2	35	<0.10	<0.1	23000	23000
	08/10/67	7.7	5	<10	636	<2	5	<0.10	<0.1	4500	4500
	06/11/67	7.7	10	<10	690	<2	5	<0.10	<0.1	92000	54000
	06/12/67	8.1	6	<10	760	<2	22	<0.10	<0.1	23000	23000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.1	5-14	<10-18	546-802	<2-3	5-35	<0.10	<0.1	4500-92000	4500-54000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามซอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนริมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3	26/07/67	7	<4	16	1180	<2	<5	<0.10	<0.1	450	450
	13/08/67	7.5	8	20	530	<2	6	<0.10	<0.1	130000	79000
	09/09/67	7.6	19	14	880	<2	24	<0.10	<0.1	33000	33000
	08/10/67	7.7	<4	<10	998	<2	7	<0.10	<0.1	46000	46000
	06/11/67	7.7	12	11	680	<2	22	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	11	15	550	<2	15	<0.10	<0.1	780	780
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.0-7.9	<4-19	<10-20	530-1180	<2	6-24	<0.10	<0.1	450-130000	450-79000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนันทมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
***บ่อสูบน้ำเสีย 1	20/7/65	8.1	15	24	728	<2	14	0.67	<0.1	7800	7800
	20/08/65	7.5	<4	18	734	<2	<5	0.27	<0.1	17000	11000
	08/09/65	7.8	52	66	768	<2	<5	<0.10	<0.1	130000	130000
	06/10/65	7.3	12	24	876	<2	<5	0.85	0.1	230000	230000
	14/11/65	7.7	50	21	468	<2	18	0.4	<0.1	45000	45000
	12/12/65	8.0	21	32	834	<2	9	0.35	<0.1	20000	20000
	31/01/66	8.0	39	204	984	<2	25	2	<0.1	230000	230000
	21/02/66	8.6	24	57	8.8	7	8	<0.10	<0.1	3500000	1700000
	22/03/66	8.1	8	14	616	<2	10	0.24	<0.1	350000	350000
	29/04/66	8.1	9	<10	734	<2	6	1.2	<0.1	23000	13000
	24/05/66	7.9	13	18	732	<2	8	<0.10	<0.1	4500	2000
	20/06/66	7.8	10	<10	794	<2	6	1.7	<0.1	4500	4500
	24/07/66	7.8	10	<10	794	<2	6	1.7	<0.1	4500	4500
	23/08/66	7.6	9	<10	1378	<2	6	<0.10	<0.1	7800	2000
	21/09/66	7.8	11	<10	1032	<2	5	<0.10	<0.1	240000	130000
	30/10/66	7.6	14	25	764	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	23/11/66	7.8	14	12	760	<2	<5	<0.10	<0.1	23000	13000
	25/12/66	8.1	49	<10	794	<2	15	<0.10	<0.1	70000	70000
	25/01/67	8.0	20	<10	998	<2	26	2.0	<0.1	110000	110000
	15/02/67	7.8	13	13	782	<2	14	<0.10	<0.1	45000	45000
	20/03/67	7.8	15	27	550	<2	13	<0.10	<0.1	460000	460000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
**บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ต่อ)	30/04/67	9.0	27	60	688	7	7	<0.10	0.1	200	200
	23/05/67	7.6	14	16	832	<2	8	<0.10	<0.1	220000	220000
	29/06/67	7.9	<4	<10	900	<2	5	<0.10	<0.1	33000	33000
	26/07/67	7.5	5	14	988	<2	5	<0.10	<0.1	14000	11000
	13/08/67	8.1	15	28	540	4	5	<0.10	<0.1	13000	13000
	09/09/67	7.5	15	24	822	<2	45	<0.10	<0.1	240000	240000
	08/10/67	7.8	7	14	738	<2	6	<0.10	<0.1	49000	49000
	06/11/67	7.8	9	11	618	<2	8	<0.10	<0.1	49000	33000
	06/12/67	8	17	16	782	<2	26	<0.10	<0.1	13000	13000
**บ่อสูบน้ำเสีย 3	20/7/65	7.8	10	<10	1038	<2	27	<0.10	<0.1	110000	110000
	20/8/65	7.4	<4	<10	944	<2	10	0.24	<0.1	130000	130000
	8/9/65	7.6	6	<10	408	<2	<5	<0.10	<0.1	170000	130000
	06/10/65	7.3	7	13	1020	<2	10	0.93	<0.1	540000	540000
	14/11/65	7.9	41	15	480	<2	34	0.96	<0.1	7900000	7900000
	12/12/65	8.1	15	14	718	4	35	0.13	<0.1	330000	330000
	31/01/66	8.1	21	<10	530	<2	41	0.24	<0.1	20000	20000
	21/02/66	7.9	16	<10	518	<2	16	0.24	<0.1	220000	220000
	22/03/66	8.1	32	<10	458	<2	31	0.8	<0.1	790000	790000
	29/04/66	7.5	15	12	932	<2	14	1.1	0.1	330000	230000
	24/05/66	7.7	19	<10	276	<2	14	<0.10	<0.1	17000	17000
	20/06/66	7.8	72	<10	456	<2	22	0.88	<0.1	350000	350000
	24/07/66	7.4	<4	<10	668	<2	<5	<0.10	<0.1	46000	46000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
**บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ต่อ)	23/08/66	7.8	14	<10	636	<2	12	<0.10	<0.1	240000	240000
	21/09/66	7.7	10	46	562	<2	10	<0.10	<0.1	140000	49000
	30/10/66	7.7	17	16	480	<2	12	<0.10	<0.1	240000	240000
	23/11/66	8.2	53	<10	806	<2	25	<0.10	<0.1	33000	33000
	25/12/66	8.0	13	<10	506	<2	35	<0.10	<0.1	230000	230000
	25/01/67	8.4	17	59	530	<2	31	<0.10	<0.1	33000	23000
	15/02/67	8.1	17	11	528	<2	31	<0.10	<0.1	78000	78000
	20/03/67	8.1	7	11	380	<2	34	<0.10	<0.1	140000	110000
	30/04/67	8.1	10	12	584	<2	35	<0.10	0.1	45000	45000
	23/05/67	7.3	11	<10	584	<2	11	<0.10	<0.1	3500000	3500000
	29/06/67	7.6	19	14	776	<2	5	<0.10	<0.1	70000	70000
	26/07/67	7.4	5	<10	676	<2	6	<0.10	<0.1	7800	7800
	13/08/67	7.3	8	12	460	<2	5	<0.10	<0.1	540000	540000
	09/09/67	7.5	18	13	854	2	55	<0.10	<0.1	330000	330000
	08/10/67	7.5	6	14	972	5	12	<0.10	<0.1	310000	310000
	06/11/67	7.6	35	12	704	2	38	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	18	12	512	<2	40	<0.10	<0.1	23000	13000
**บ่อสูบน้ำเสีย 4	20/07/65	7.2	10	20	816	<2	11	0.19	<0.1	130000	130000
	20/08/65	7.4	<4	15	666	<2	7	0.24	<0.1	17000	17000
	08/09/65	7.6	13	23	630	<2	6	0.56	<0.1	3500000	3500000
	06/10/65	7.3	12	11	648	<2	6	1.4	<0.1	7800	7800
	14/11/65	7.8	72	14	426	<2	30	0.93	<0.1	1300000	1300000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
***บ่อสูบน้ำเสีย 4 (ต่อ)	12/12/65	8.0	12	45	612	<2	13	0.27	0.2	20000	20000
	31/01/66	8.1	19	30	628	<2	35	0.11	<0.1	23000	13000
	21/02/66	7.8	24	17	602	<2	16	1.5	<0.1	920000	540000
	22/03/66	8.3	19	80	564	6	8	<0.10	0.5	45000	20000
	29/04/66	7.8	15	13	592	<2	12	<0.10	<0.1	20000	20000
	24/05/66	8.2	6	33	470	<2	12	<0.10	0.1	2000	2000
	20/06/66	7.9	23	28	416	<2	11	<0.10	0.1	7800	7800
	24/07/66	7.3	7	14	982	<2	8	<0.10	<0.1	46000	31000
	23/08/66	8.0	13	23	758	<2	9	<0.10	<0.1	4500	2000
	21/09/66	7.7	15	48	536	<2	10	<0.10	<0.1	33000	33000
	30/10/66	7.7	11	15	582	<2	7	<0.10	<0.1	49000	33000
	23/11/66	8.1	13	24	692	<2	7	<0.10	0.3	4500	4500
	25/12/66	8.4	11	80	588	<2	6	<0.10	<0.1	13000	13000
	25/01/67	8.2	48	<10	556	8	17	<0.10	<0.1	17000	17000
	15/02/67	7.9	10	48	494	<2	5	<0.10	<0.1	17000	17000
	20/03/67	7.9	7	66	476	<2	13	<0.10	0.2	490000	490000
	30/04/67	8.0	17	92	472	<2	6	<0.10	0.5	20000	20000
	23/05/67	7.7	17	92	362	<2	6	<0.10	0.1	33000	33000
	29/06/67	7.8	35	83	488	4	<5	<0.10	0.5	7800	7800
	26/07/67	7.4	13	58	566	<2	5	<0.10	0.1	1300	780
	13/08/67	7.8	11	30	586	<2	5	<0.10	0.1	350000	350000
	09/09/67	7.7	22	25	774	<2	33	<0.10	<0.1	7800	7800

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
**บ่อสูบน้ำเสีย 4 (ต่อ)	08/10/67	7.8	<4	<10	892	<2	11	<0.10	<0.1	33000	23000
	06/11/67	7.8	20	26	638	<2	10	<0.10	<0.1	2000	2000
	06/12/67	7.7	46	30	518	<2	19	<0.10	<0.1	13000	13000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1	20/07/65	7.5	11	21	976	<2	10	<0.10	<0.1	79000	79000
	20/08/65	7.8	4	38	726	<2	6	<0.10	<0.1	2000	2000
	08/09/65	8.1	14	30	558	<2	<5	<0.10	<0.1	2000	2000
	06/10/65	7.6	9	27	652	<2	<0.10	<0.10	0.1	20000	20000
	14/11/65	7.8	13	18	580	<2	7	<0.10	<0.1	13000	13000
	12/12/65	7.9	11	12	1054	<2	18	<0.10	<0.1	7800	7800
	31/01/66	8.0	14	44	1256	<2	10	<0.10	<0.1	20000	20000
	21/02/66	8.2	14	90	1178	<2	8	<0.10	0.5	68000	68000
	22/03/66	8.1	12	<10	670	<2	8	<0.10	<0.1	23000	23000
	29/04/66	7.8	<4	<10	1188	<2	5	<0.10	<0.1	7800	7800
	24/05/66	7.8	8	<10	864	<2	9	<0.10	<0.1	450	450
	20/06/66	7.9	4	<10	918	<2	8	<0.10	<0.1	780	780
	24/07/66	7.9	4	<10	918	<2	8	<0.10	<0.1	780	780
	23/08/66	7.8	8	18	814	<2	6	<0.10	0.1	33000	33000
	21/09/66	8.1	11	14	774	<2	<5	<0.10	<0.1	33000	33000
	30/10/66	7.6	8	28	760	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	23/11/66	8.0	9	<10	770	<2	<5	<0.10	<0.1	94000	94000
	25/12/66	8.1	20	<10	772	<2	15	<0.10	0.1	110000	110000
	25/01/67	8.0	13	<10	920	<2	17	<0.10	<0.1	920000	920000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

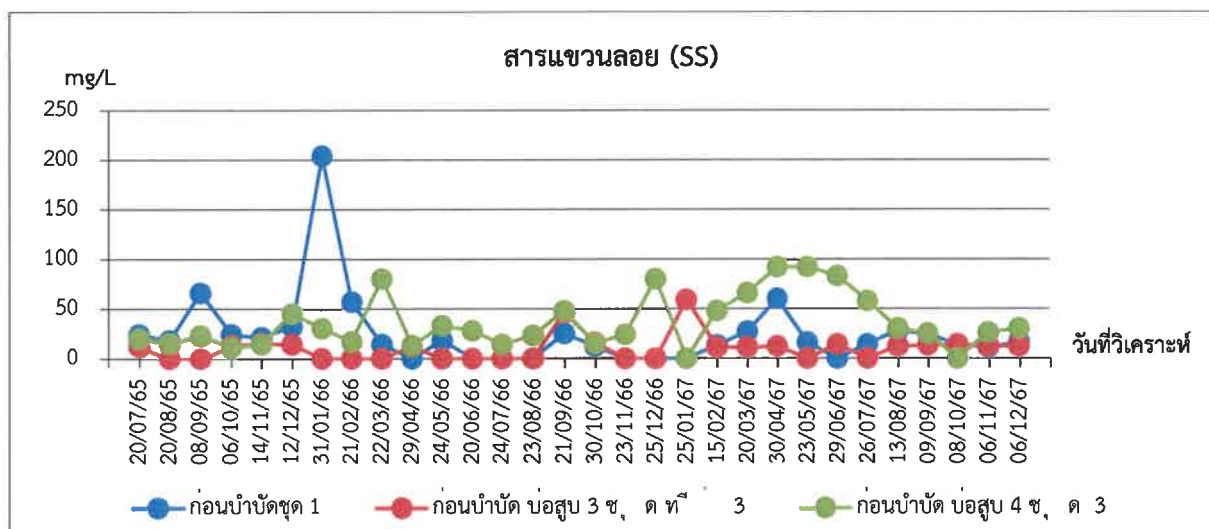
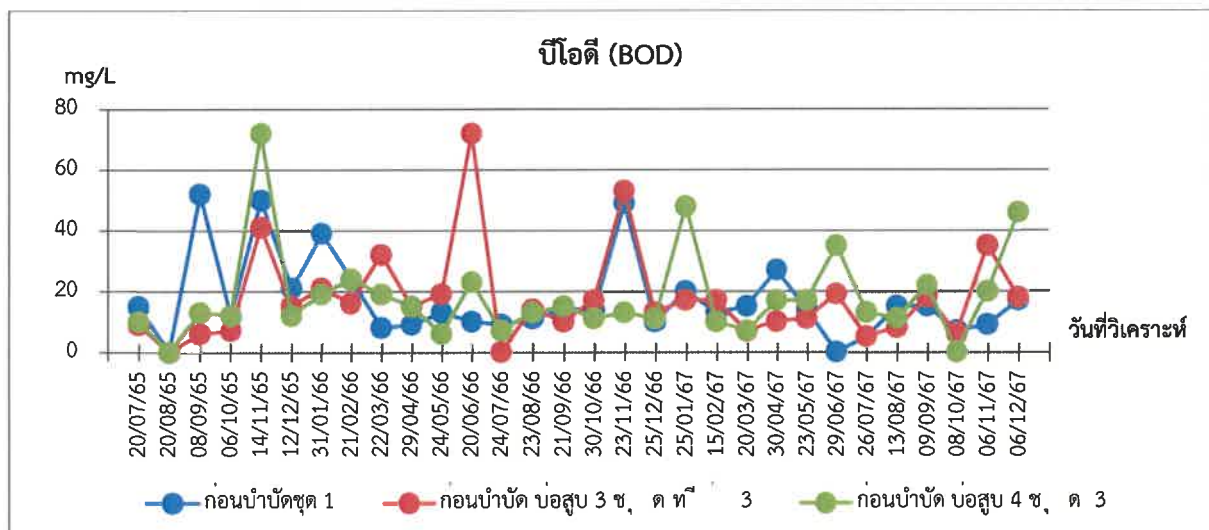
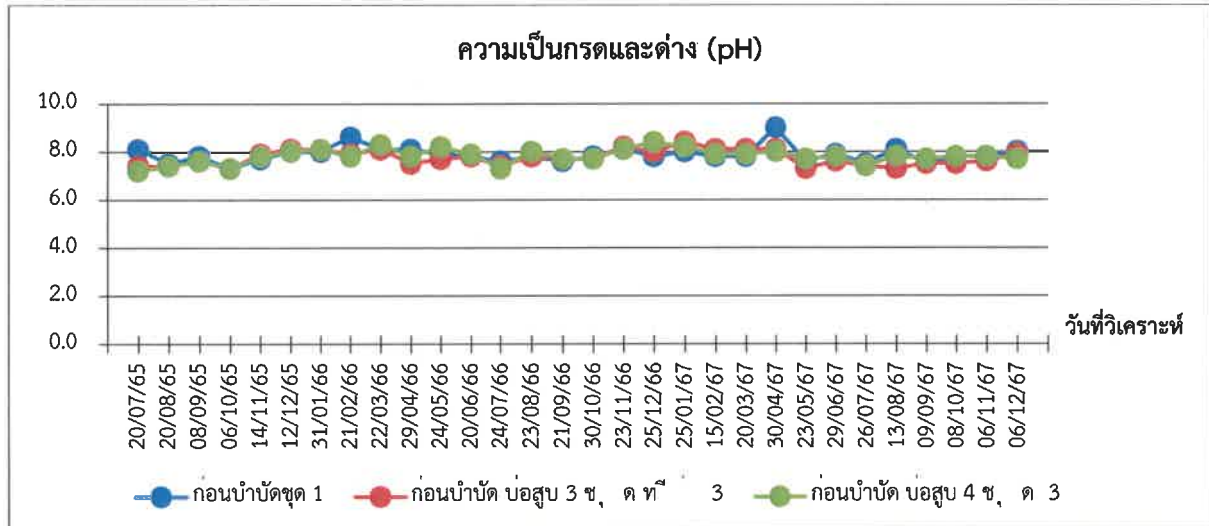
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1 (ต่อ)	15/02/67	8.0	7	<10	728	<2	14	<0.10	<0.1	4500	2000
	20/03/67	7.8	14	26	656	<2	15	<0.10	<0.1	310000	310000
	30/04/67	7.9	<4	<10	1524	<2	7	<0.10	<0.1	450	450
	23/05/67	7.8	12	28	810	3	11	<0.10	0.1	49000	49000
	29/06/67	7.9	12	15	842	<2	5	<0.10	<0.1	17000	17000
	26/07/67	7.4	14	18	802	2	10	<0.10	<0.1	23000	13000
	13/08/67	7.9	13	18	546	3	5	<0.10	<0.1	11000	11000
	09/09/67	7.7	13	13	678	<2	35	<0.10	<0.1	23000	23000
	08/10/67	7.7	5	<10	636	<2	5	<0.10	<0.1	4500	4500
	06/11/67	7.7	10	<10	690	<2	5	<0.10	<0.1	92000	54000
	06/12/67	8.1	6	<10	760	<2	22	<0.10	<0.1	23000	23000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3	20/07/65	7.7	6	<10	828	<2	21	<0.10	<0.10	130000	130000
	20/08/65	7.5	<4	16	578	<2	6	<0.10	<0.1	17000	17000
	08/09/65	7.7	5	20	476	<2	<5	<0.10	<0.1	49000	23000
	06/10/65	7.4	<4	<10	564	<2	<5	<0.10	<0.1	4000	4000
	14/11/65	8.1	19	23	558	<2	16	<0.10	<0.1	17000	17000
	12/12/65	8.1	16	<10	628	<2	10	<0.10	<0.1	20000	20000
	31/01/66	8.1	9	<10	624	<2	22	<0.10	<0.1	4500	4500
	21/02/66	8.1	6	<10	564	<2	16	<0.10	<0.1	2000	2000
	22/03/66	8.3	14	<10	624	<2	16	<0.10	<0.1	2000	2000
	29/04/66	8.2	12	22	660	<2	10	<0.10	<0.1	4500	4500
	24/05/66	8.1	14	29	464	<2	13	<0.10	<0.1	7800	4500

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

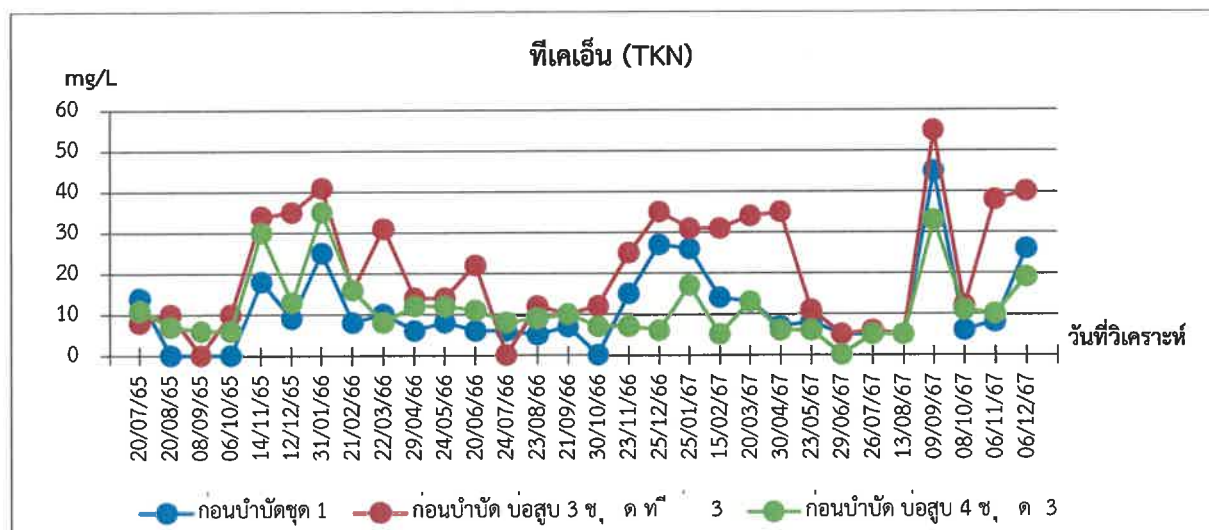
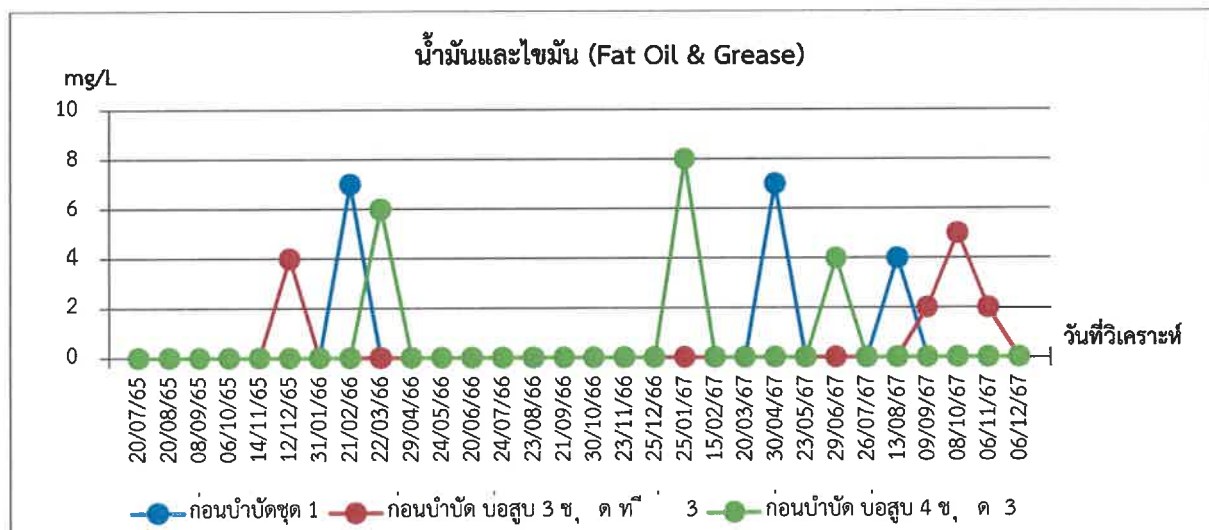
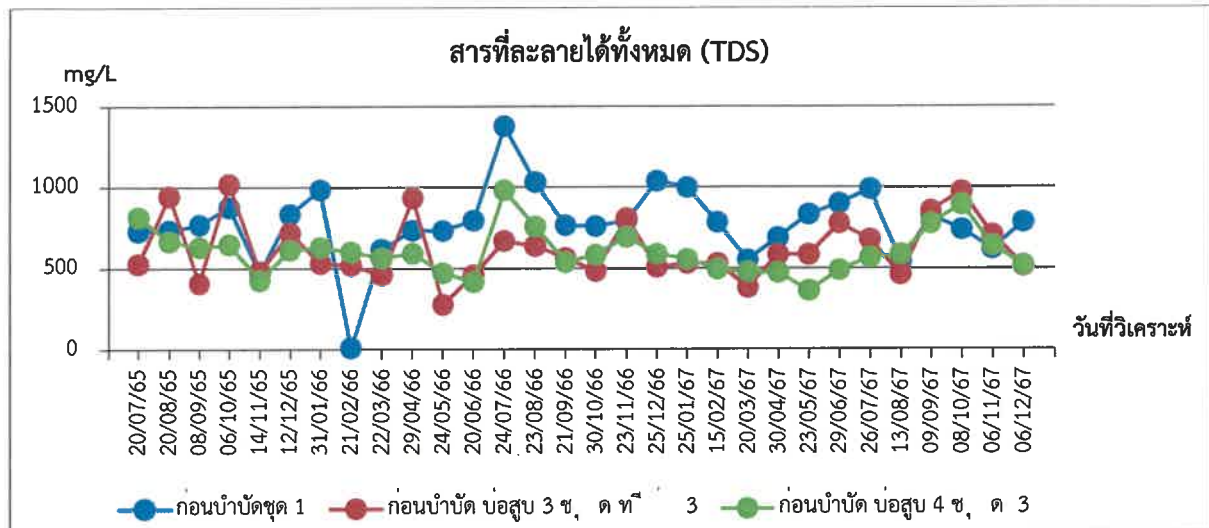
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3 (ต่อ)	20/06/66	7.9	8	<10	406	<2	11	<0.10	<0.1	2000	2000
	24/07/66	7.5	5	17	848	<2	6	<0.10	<0.1	17000	11000
	23/08/66	8.0	8	<10	878	<2	12	<0.10	<0.1	7800	7800
	21/09/66	7.8	9	35	582	<2	11	<0.10	<0.1	49000	49000
	30/10/66	7.9	12	18	646	<2	7	<0.10	<0.1	6800	6800
	23/11/66	8.1	7	<10	816	<2	9	<0.10	<0.1	2000	2000
	25/12/66	7.9	4	<10	660	<2	7	<0.10	<0.1	780	780
	25/01/67	8.1	<4	<10	654	<2	<5	<0.10	<0.1	450	200
	15/02/67	7.9	6	16	564	<2	5	<0.10	<0.1	2000	2000
	20/03/67	8.1	<4	<10	442	<2	6	<0.10	<0.1	1300	1300
	30/04/67	7.8	<4	<10	488	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
	23/05/67	7.3	11	28	612	<2	6	<0.10	<0.1	2000	2000
	29/06/67	7.2	8	20	964	<2	<5	<0.10	<0.1	1300	780
	26/07/67	7	<4	16	1180	<2	<5	<0.10	<0.1	450	450
	13/08/67	7.5	8	20	530	<2	6	<0.10	<0.1	130000	79000
	09/09/67	7.6	19	14	880	<2	24	<0.10	<0.1	33000	33000
	08/10/67	7.7	<4	<10	998	<2	7	<0.10	<0.1	46000	46000
	06/11/67	7.7	12	11	680	<2	22	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	11	15	550	<2	15	<0.10	<0.1	780	780
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)

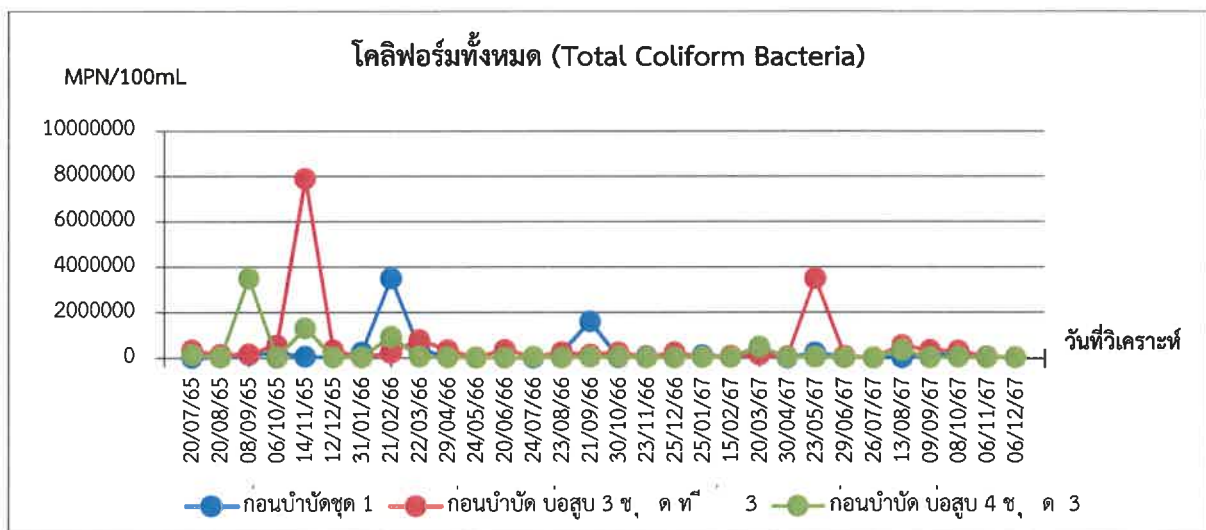
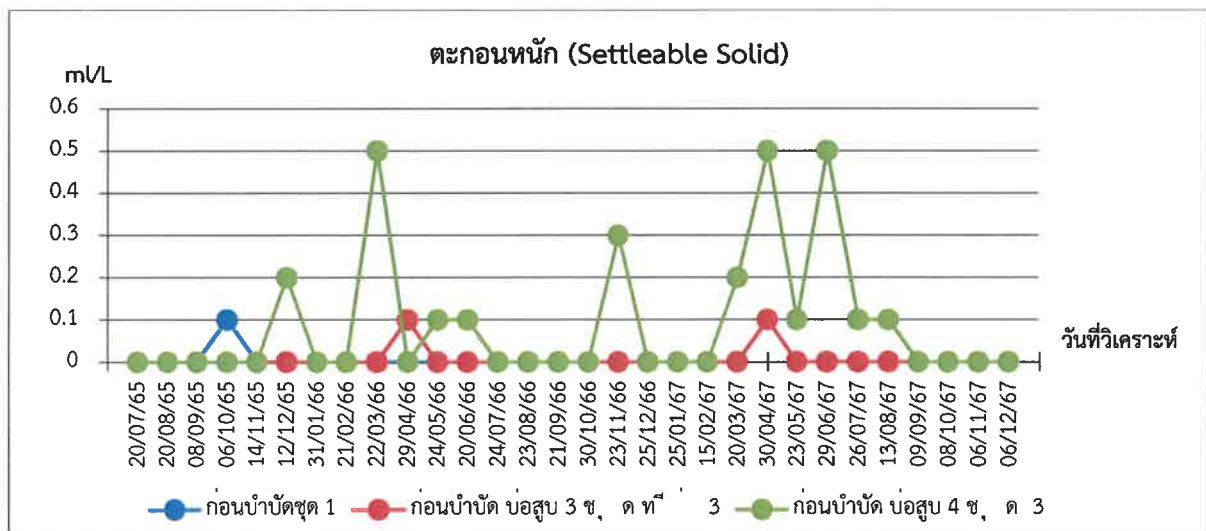
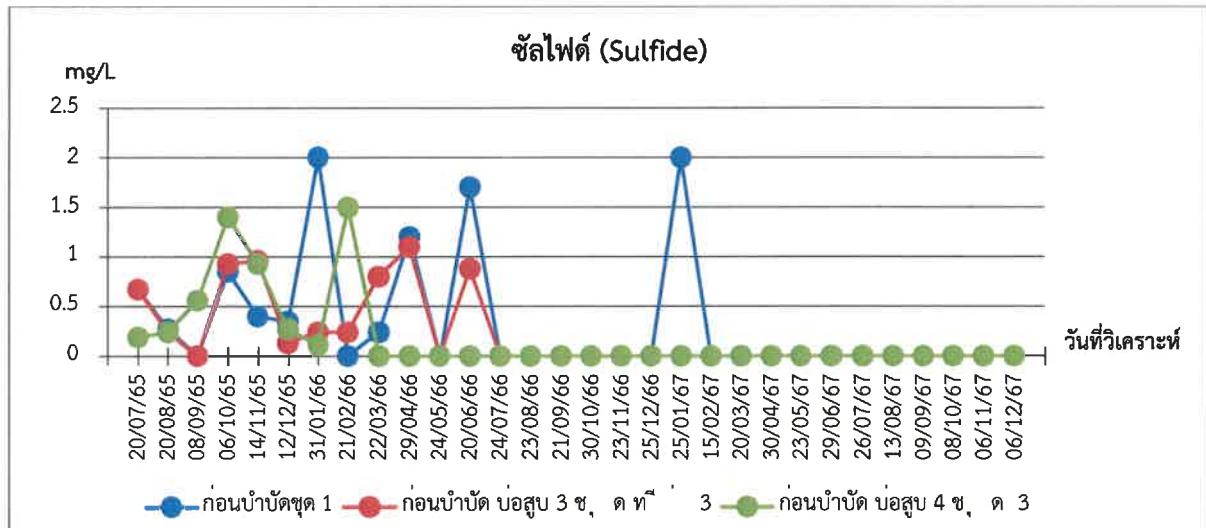
** ไม่มีมาตรฐานกำหนด



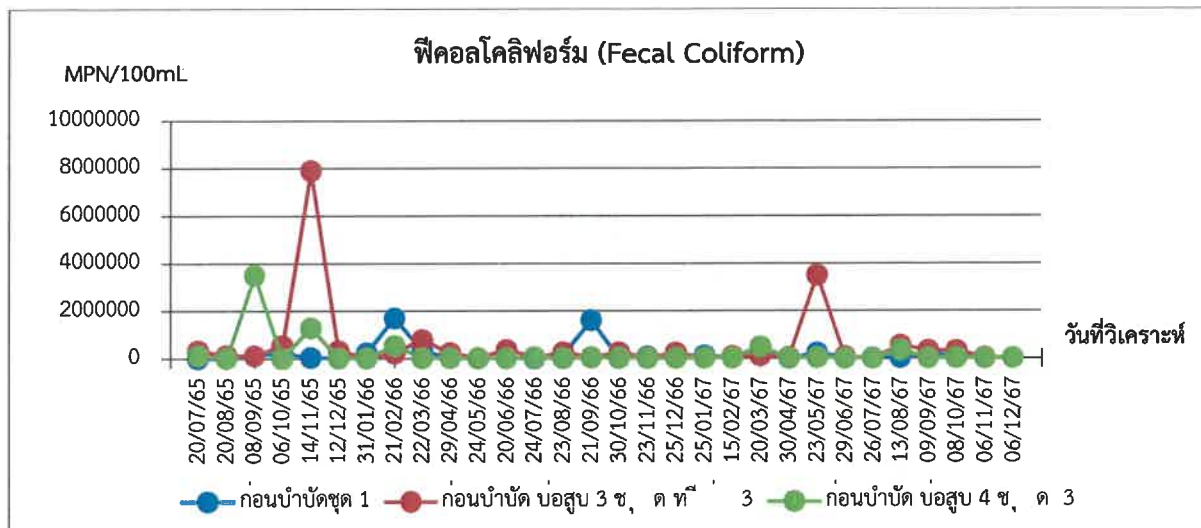
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



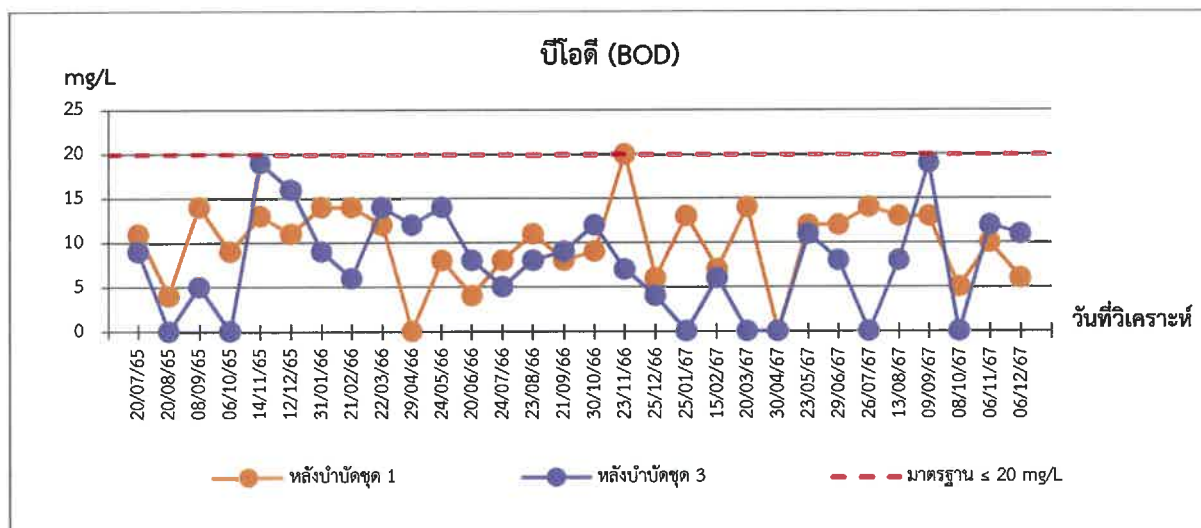
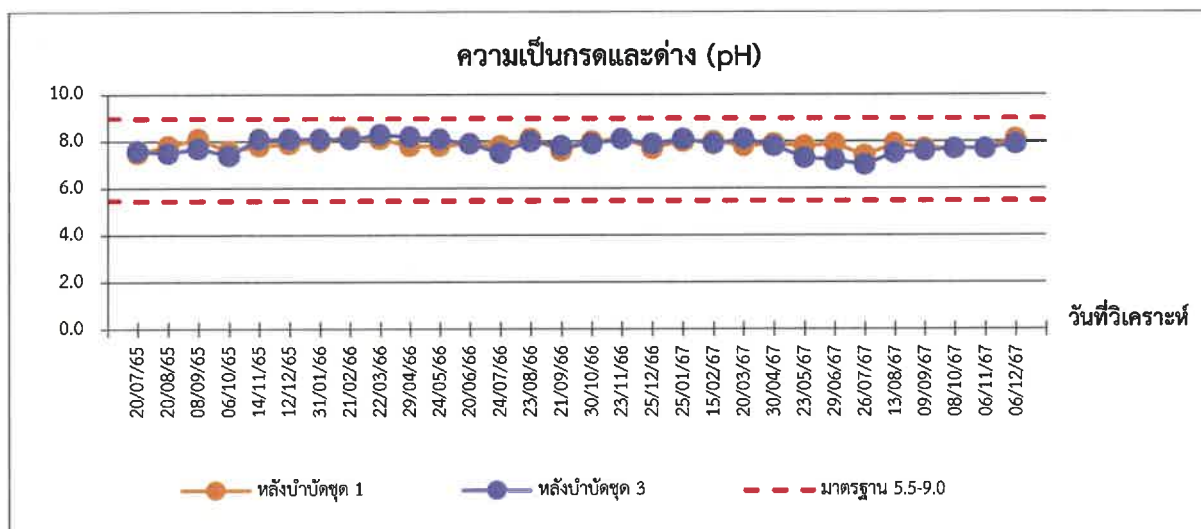
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



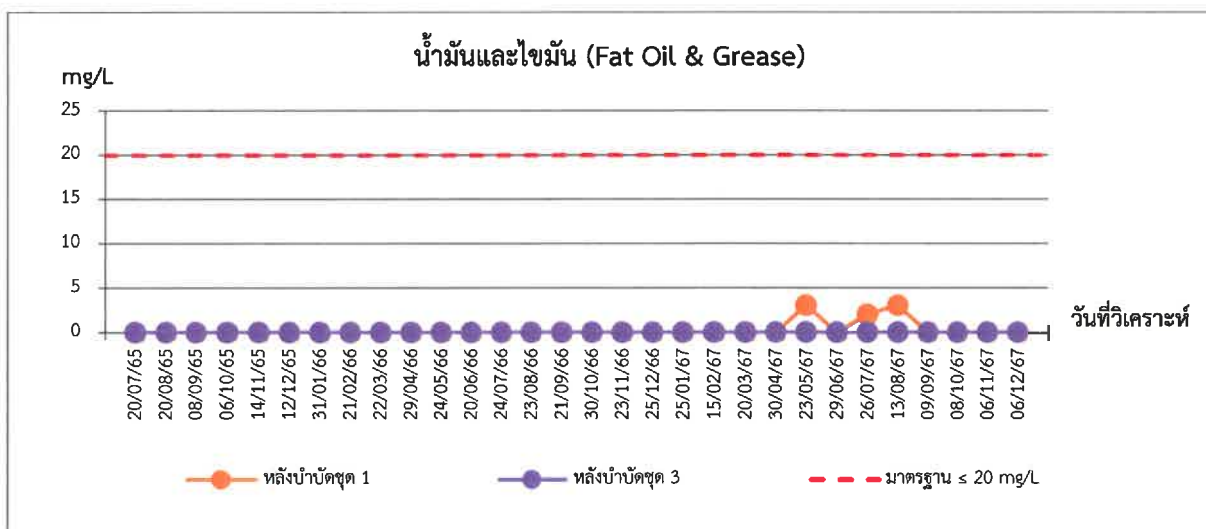
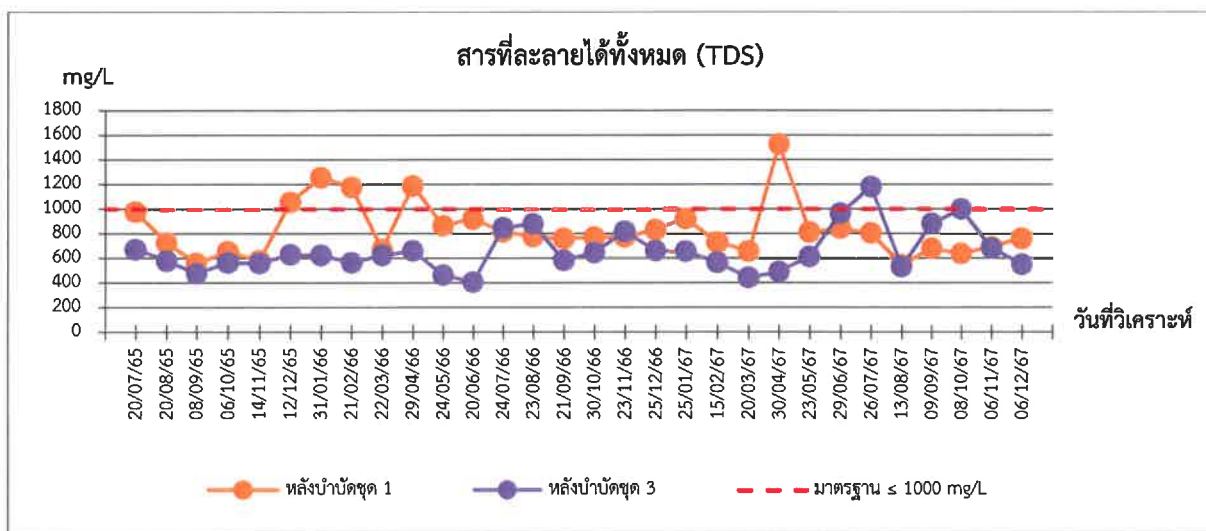
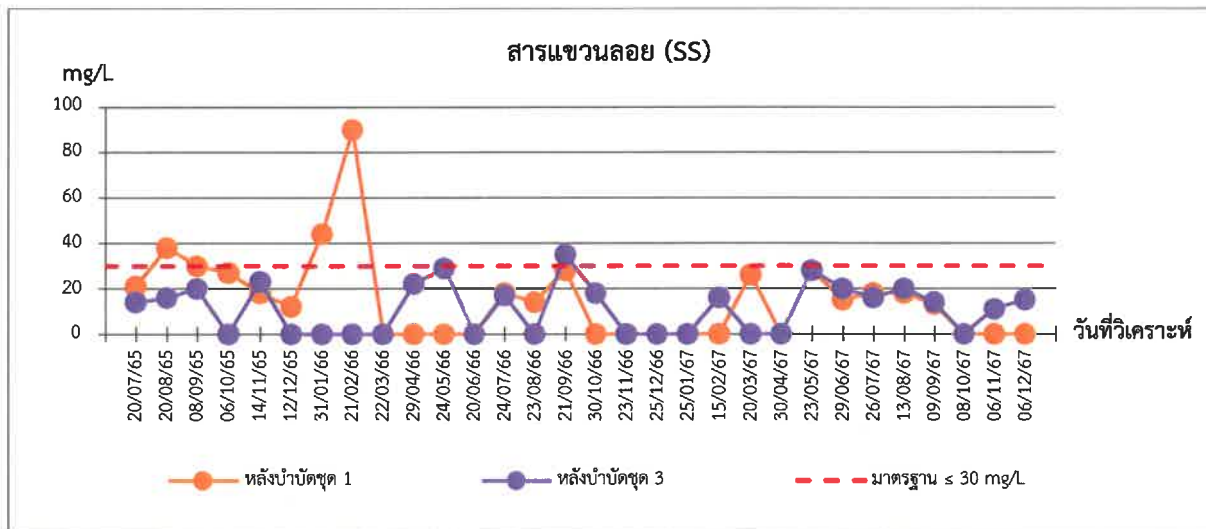
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



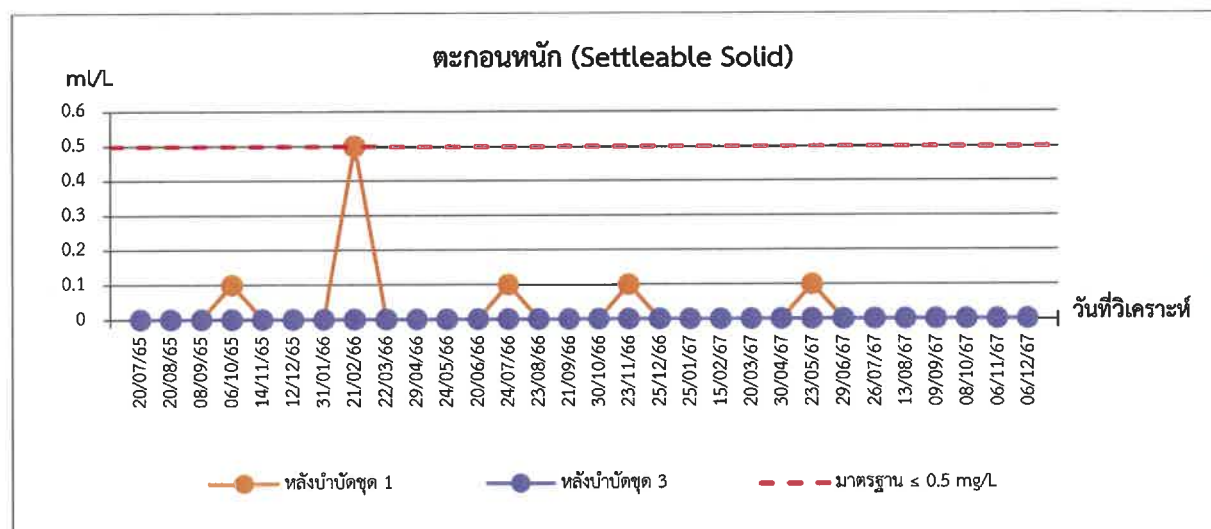
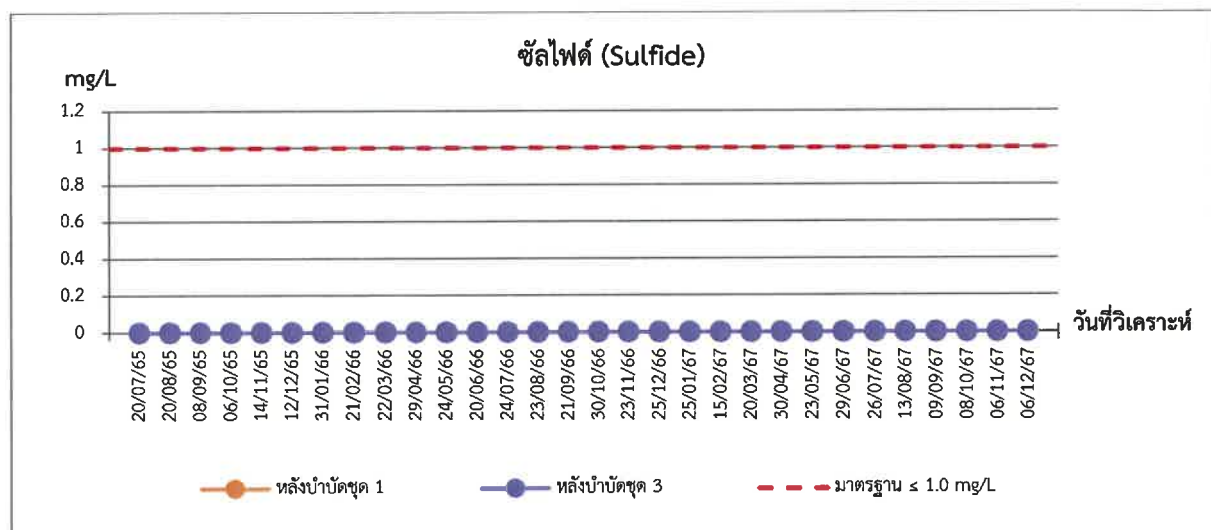
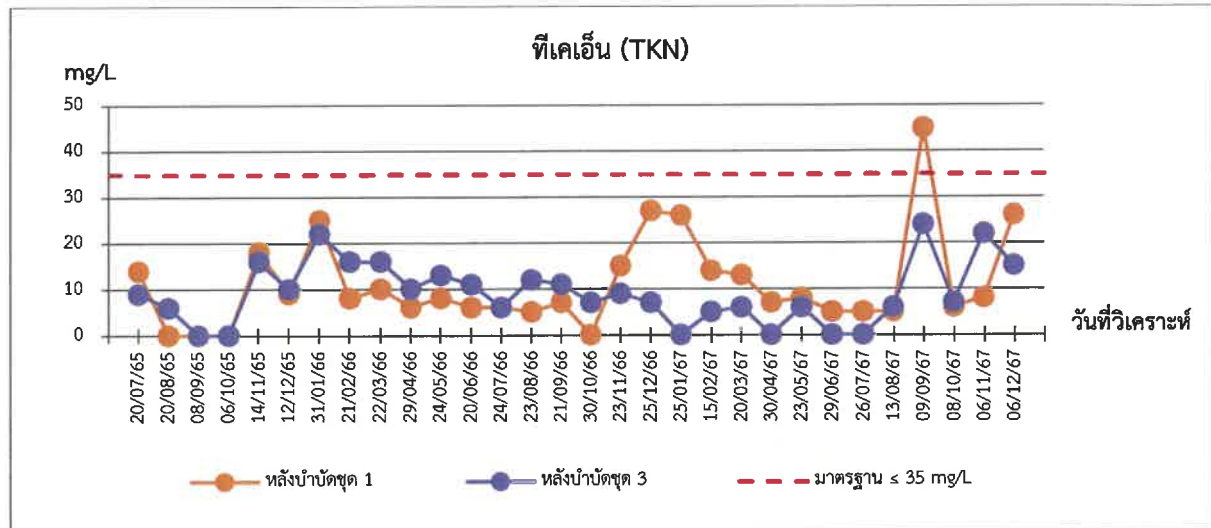
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



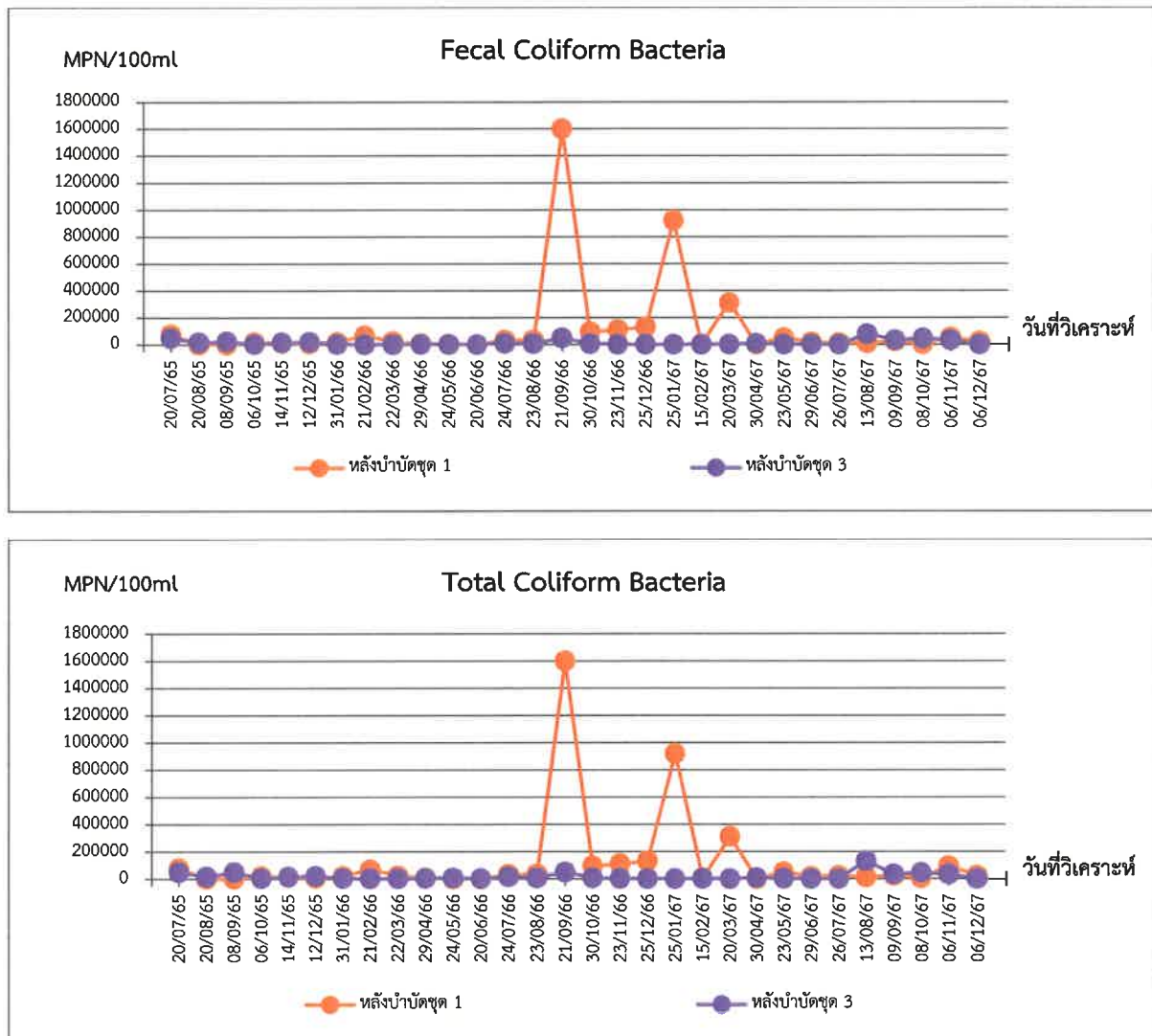
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

2) ลำรางสาธารณะประโยชน์

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), DO (Dissolved Oxygen), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 และลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), DO (Dissolved Oxygen), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-3 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 และลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทั้งระบบ บำบัดรวม 1	26/07/67	7.5	1.94	13	11	<2	13000	13000
	13/08/67	8.1	3.28	11	28	4	1300	1300
	09/09/67	7.6	4.34	8	14	<2	13000	13000
	08/10/67	8.1	4.06	19	105	4	78000	78000
	06/11/67	7.7	2.74	8	11	<2	79000	79000
	06/12/67	8.0	2.89	5	<10	<2	27000	27000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.1	1.94-4.34	5-19	<10-105	<2-4	1300-790000	1300-790000
หลังจุดระบายน้ำทั้ง ระบบบำบัดรวม 1 50 เมตร	26/07/67	7.6	2.12	7	23	<2	7800	7800
	13/08/67	8.0	3.66	11	26	3	23000	23000
	09/09/67	7.7	4.06	9	11	<2	23000	23000
	08/10/67	8.1	3.78	57	116	10	20000	20000
	06/11/67	7.7	2.35	11	13	<2	70000	46000
	06/12/67	8.0	3.36	7	<10	<2	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.7-8.0	2.12-4.06	7-57	<10-116	<2-10	7800-70000	7800-46000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	26/07/67	7.3	1.4	10	<10	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	2.58	15	69	<2	33000	33000
	09/09/67	7.8	4.03	7	14	<2	13000	13000
	08/10/67	7.8	2.78	<4	<10	<2	13000	13000
	06/11/67	7.8	4.02	11	13	<2	79000	49000
	06/12/67	8.1	2.61	16	38	<2	1700	1700
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-8.1	1.40-4.03	<4-16	<10-69	<2	1700-79000	1700-49000
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 3	26/07/67	7.9	0.19	27	12	5	2000	2000
	13/08/67	7.6	0.87	21	<10	<2	21000	17000
	09/09/67	8.1	0.21	47	28	7	14000	14000
	08/10/67	7.9	0.23	17	20	3	45000	45000
	06/11/67	7.9	0.12	50	16	<2	330000	130000
	06/12/67	8.2	4.35	27	<10	<2	2200	2200
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.2	0.12-4.35	17-50	<10-28	<2-7	2000-330000	2000-130000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนිරมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	26/07/67	7.4	1.21	20	20	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	3.6	13	16	<2	130000	130000
	09/09/67	7.8	3.99	9	16	<2	23000	13000
	08/10/67	7.5	3.03	6	14	<2	49000	17000
	06/11/67	7.8	2.96	11	16	<2	7800	7800
	06/12/67	8.1	2.64	19	40	<2	11000	4000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.1	1.21-3.99	6-20	14-40	<2	2000-130000	2000-130000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-4 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-4

ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1	20/07/65	7.5	3.31	10	20	<2	33000	33000
	20/08/65	7.5	3.84	<4	<10	<2	350000	170000
	08/09/65	8.1	4.04	11	35	<2	33000	17000
	06/10/65	7.4	1.6	7	17	<2	130000	130000
	14/11/65	7.8	4.73	35	33	<2	68000	45000
	12/12/65	8.0	2.72	8	13	<2	170000	170000
	31/01/66	8.1	5.72	11	41	<2	20000	20000
	21/02/66	8.0	3.12	5	20	<2	23000	23000
	22/03/66	8.1	3.21	14	12	<2	2000	2000
	29/04/66	7.8	6.32	4	<10	<2	4500	4500
	24/05/66	7.7	4.7	11	<10	<2	2000	2000
	20/06/66	7.8	3.5	7	<10	<2	2000	2000
	24/07/66	7.7	2.97	7	10	<2	31000	23000
	23/08/66	8.0	3.29	14	12	<2	110000	110000
	21/09/66	7.9	3.34	7	18	<2	79000	79000
	30/10/66	7.8	4.1	10	<10	<2	49000	49000
	23/11/66	8.0	3.87	32	12	<2	33000	33000
	25/12/66	7.7	4.4	7	<10	<2	49000	33000
	25/01/67	8.1	3.8	10	15	<2	110000	110000
	15/02/67	8.0	4.49	<4	<10	<2	4500	2000
	20/03/67	7.8	2.85	16	30	<2	110000	110000
	30/04/67	7.9	3.15	7	<10	<2	780	780
	23/05/67	7.7	2.42	10	20	5	23000	13000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 (ต่อ)	29/06/67	7.8	3.76	10	15	<2	17000	13000
	26/07/67	7.5	1.94	13	11	<2	13000	13000
	13/08/67	8.1	3.28	11	28	4	1300	1300
	09/09/67	7.6	4.34	8	14	<2	13000	13000
	08/10/67	8.1	4.06	19	105	4	78000	78000
	06/11/67	7.7	2.74	8	11	<2	79000	79000
	06/12/67	8.0	2.89	5	<10	<2	27000	27000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร	20/07/65	7.5	3.5	14	28	<2	33000	33000
	20/08/65	7.3	3.96	<4	<10	<2	70000	46000
	08/09/65	7.7	3.46	4	14	<2	11000	11000
	06/10/65	7.3	2.64	8	11	<2	240000	240000
	14/11/65	7.8	3.1	34	35	<2	45000	20000
	12/12/65	8.1	3.81	9	18	<2	2000	2000
	31/01/66	8.1	5.83	28	398	4	20000	20000
	21/02/66	8.2	3.94	14	55	<2	4500	4500
	22/03/66	8.3	3.95	24	121	<2	4500	4500
	29/04/66	7.8	4.8	15	13	<2	33000	17000
	24/05/66	7.7	4.25	13	10	<2	7800	4500
	20/06/66	7.8	3.5	21	14	4	2000	2000
	24/07/66	7.6	1.68	10	13	<2	130000	130000
	23/08/66	7.9	2.96	14	15	<2	110000	110000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	21/09/66	7.5	2.29	7	<10	<2	79000	79000
	30/10/66	7.8	4.95	8	<10	<2	540000	220000
	23/11/66	8.1	0.73	66	48	<2	49000	49000
	25/12/66	8.5	3.94	20	129	8	2200000	2200000
	25/01/67	7.9	3.57	17	116	2	3500000	2400000
	15/02/67	7.3	4.67	8	52	<2	4000	4000
	20/03/67	7.6	2.79	15	29	<2	540000	540000
	30/04/67	8.0	0.98	8	<10	<2	450	450
	23/05/67	7.4	2.27	12	37	<2	13000	7800
	29/06/67	8.0	1.92	5	14	<2	4500	4500
	26/07/67	7.6	2.12	7	23	<2	7800	7800
	13/08/67	8.0	3.66	11	26	3	23000	23000
	09/09/67	7.7	4.06	9	11	<2	23000	23000
	08/10/67	8.1	3.78	57	116	10	20000	20000
	06/11/67	7.7	2.35	11	13	<2	70000	46000
	06/12/67	8.0	3.36	7	<10	<2	13000	13000
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	20/07/65	7.5	3.24	<4	<10	<2	49000	49000
	20/08/65	7.3	5.59	<4	15	<2	170000	170000
	08/09/65	7.7	3.58	7	11	<2	78000	45000
	06/10/65	7.6	3.54	8	24	<2	170000	170000
	14/11/65	8.0	3.86	26	237	9	45000	45000
	12/12/65	8.2	4.6	7	20	5	45000	45000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	31/01/66	8.2	0.9	31	142	<2	130000	130000
	21/02/66	8.2	4.1	18	41	<2	45000	20000
	22/03/66	8.3	3.64	18	114	3	45000	20000
	29/04/66	8.0	5.5	14	14	<2	2000	2000
	24/05/66	7.9	4.92	9	22	<2	7800	7800
	20/06/66	7.9	4.39	7	12	<2	7800	7800
	24/07/66	7.4	2.26	8	12	<2	23000	7800
	23/08/66	7.8	2.15	22	<10	<2	79000	79000
	21/09/66	7.7	3.89	14	14	<2	130000	79000
	30/10/66	7.5	3.77	17	<10	<2	920000	920000
	23/11/66	8.3	5.01	12	<10	<2	11000	11000
	25/12/66	8.1	3.9	5	14	<2	4500	2000
	25/01/67	8.0	3.53	20	23	4	230000	78000
	15/02/67	8.0	5.28	5	10	<2	4000	2000
	20/03/67	8.1	3.52	31	80	<2	330000	330000
	30/04/67	8.0	3.75	9	64	<2	46000	21000
	23/05/67	7.5	1.28	53	163	8	78000	78000
	29/06/67	7.6	0.20	16	21	2	33000	17000
	26/07/67	7.3	1.4	10	<10	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	2.58	15	69	<2	33000	33000
	09/09/67	7.8	4.03	7	14	<2	13000	13000
	08/10/67	7.8	2.78	<4	<10	<2	13000	13000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	06/11/67	7.8	4.02	11	13	<2	79000	49000
	06/12/67	8.1	2.61	16	38	<2	1700	1700
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3	20/07/65	8.3	0.1	33	40	3	4500	4500
	20/08/65	7.8	2.64	9	18	<2	17000	11000
	08/09/65	8.0	1.42	10	17	<2	330000	23000
	06/10/65	7.8	0.59	18	<10	<2	130000	130000
	14/11/65	8.3	2.9	52	16	<2	79000	27000
	12/12/65	8.3	0.27	17	12	<2	13000	13000
	31/01/66	8.4	0.02	83	26	<2	20000	20000
	21/02/66	8.2	1.8	30	12	10	13000	13000
	22/03/66	8.3	0.36	55	15	5	20000	20000
	29/04/66	8.3	3.69	37	12	5	130000	78000
	24/05/66	8.1	0.48	126	14	4	230000	230000
	20/06/66	8.3	0.4	40	<10	<2	20000	20000
	24/07/66	8.5	0.75	18	60	<2	33000	13000
	23/08/66	8.2	0.25	49	<10	<2	16000000	9200000
	21/09/66	8.1	0.11	52	<10	<2	20000	20000
	30/10/66	8.2	0.83	59	17	4	45000	45000
	23/11/66	8.3	0.30	49	153	10	78000	78000
	25/12/66	8.2	3.84	52	106	3	49000	49000
	25/01/67	8.5	0.17	78	108	7	230000	45000

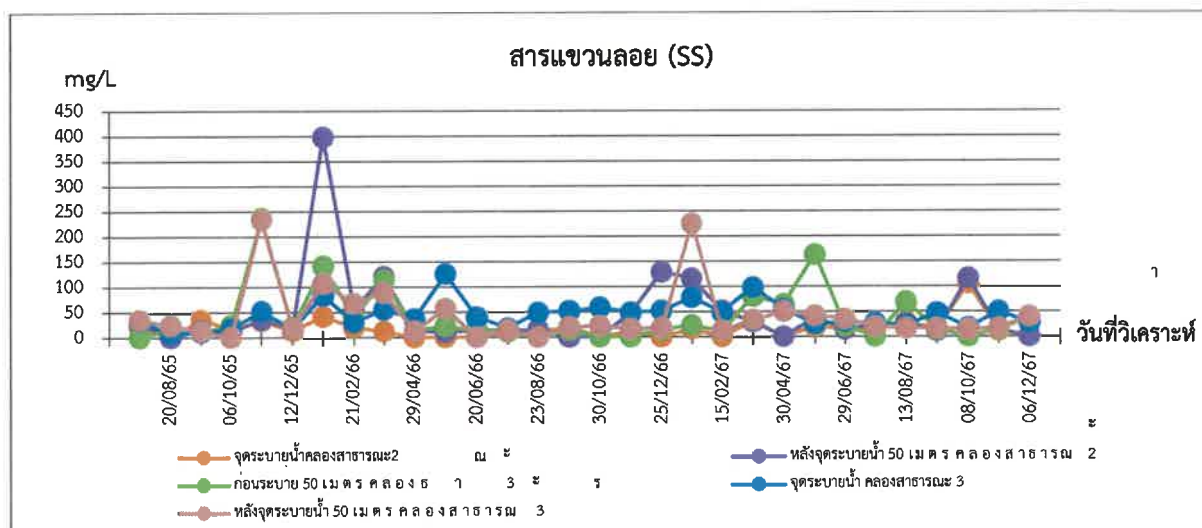
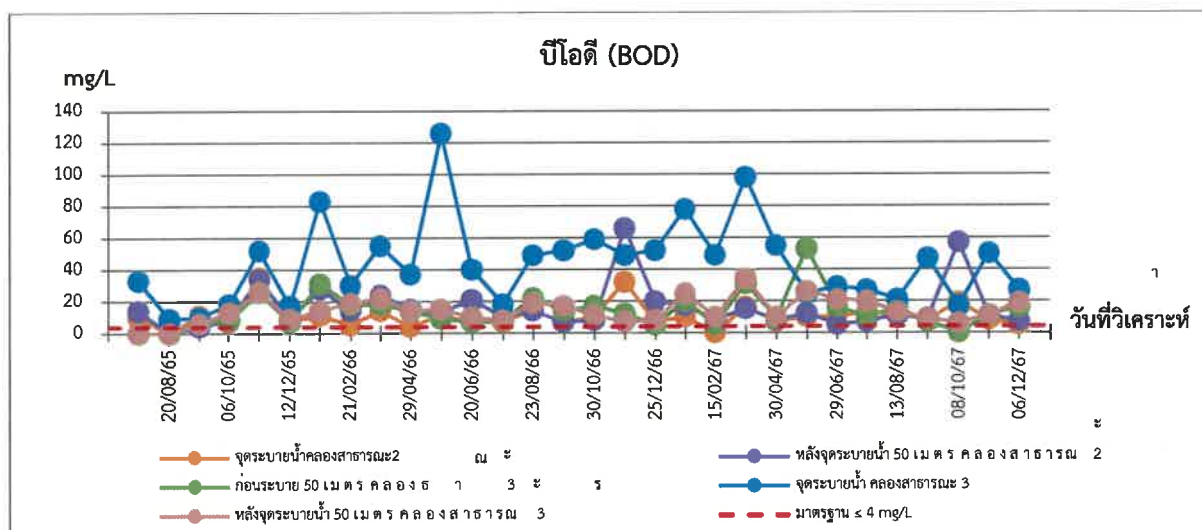
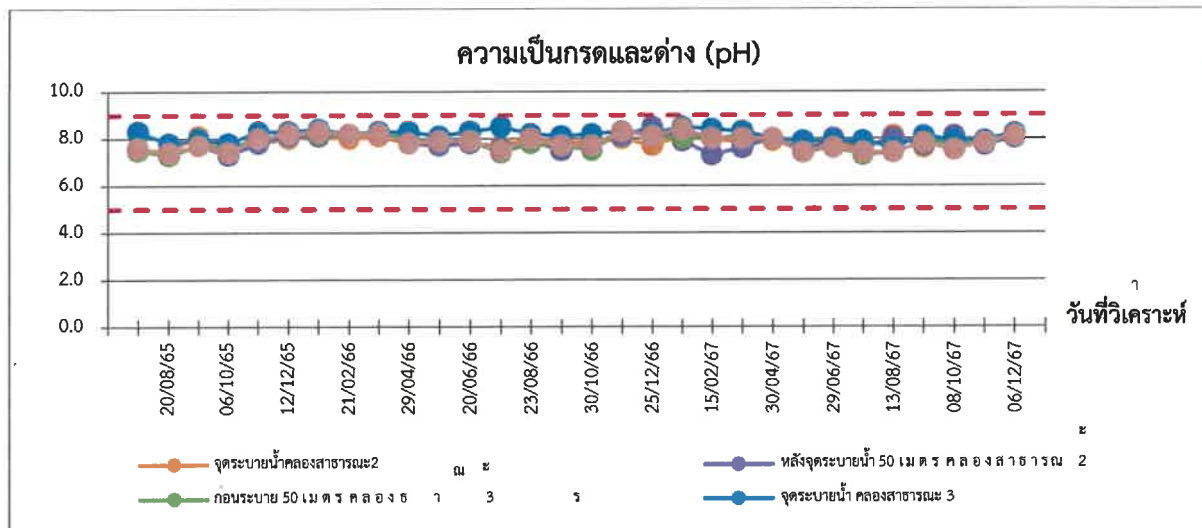
ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 (ต่อ)	15/02/67	8.4	3.20	49	<10	<2	7800	7800
	20/03/67	8.3	0.16	98	230	7	700000	460000
	30/04/67	8.0	0.29	55	33	<2	1100000	460000
	23/05/67	7.9	0.38	25	44	4	2000	2000
	29/06/67	7.9	0.13	29	24	2	4000	2000
	26/07/67	7.9	0.19	27	12	5	2000	2000
	13/08/67	7.6	0.87	21	<10	<2	21000	17000
	09/09/67	8.1	0.21	47	28	7	14000	14000
	08/10/67	7.9	0.23	17	20	3	45000	45000
	06/11/67	7.9	0.12	50	16	<2	330000	130000
	06/12/67	8.2	4.35	27	<10	<2	2200	2200
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	20/07/65	7.6	3.86	<4	35	<2	240000	130000
	20/08/65	7.4	3.15	<4	24	<2	540000	540000
	08/09/65	7.7	3.08	6	12	<2	230000	230000
	06/10/65	7.4	3.28	13	<10	<2	220000	20000
	14/11/65	8.0	4.32	26	234	5	20000	20000
	12/12/65	8.2	4.9	9	18	4	7800	7800
	31/01/66	8.3	2.76	14	107	<2	20000	20000
	21/02/66	8.2	3.85	19	68	<2	23000	23000
	22/03/66	8.2	3.91	22	89	14	20000	20000
	29/04/66	7.8	6.75	14	12	<2	13000	13000
	24/05/66	7.9	4.93	15	57	<2	7800	4500

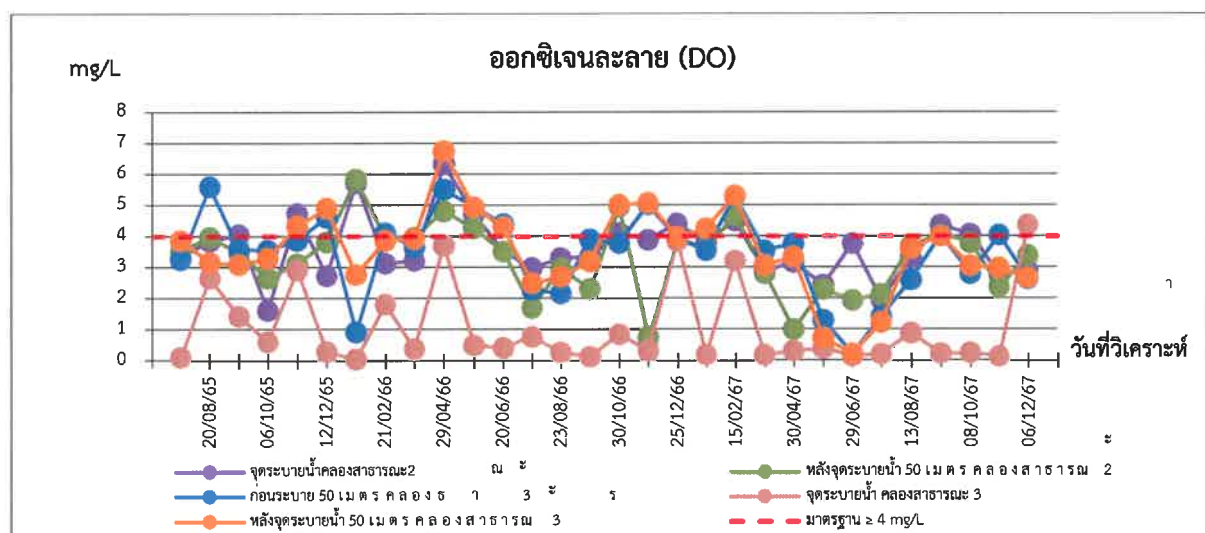
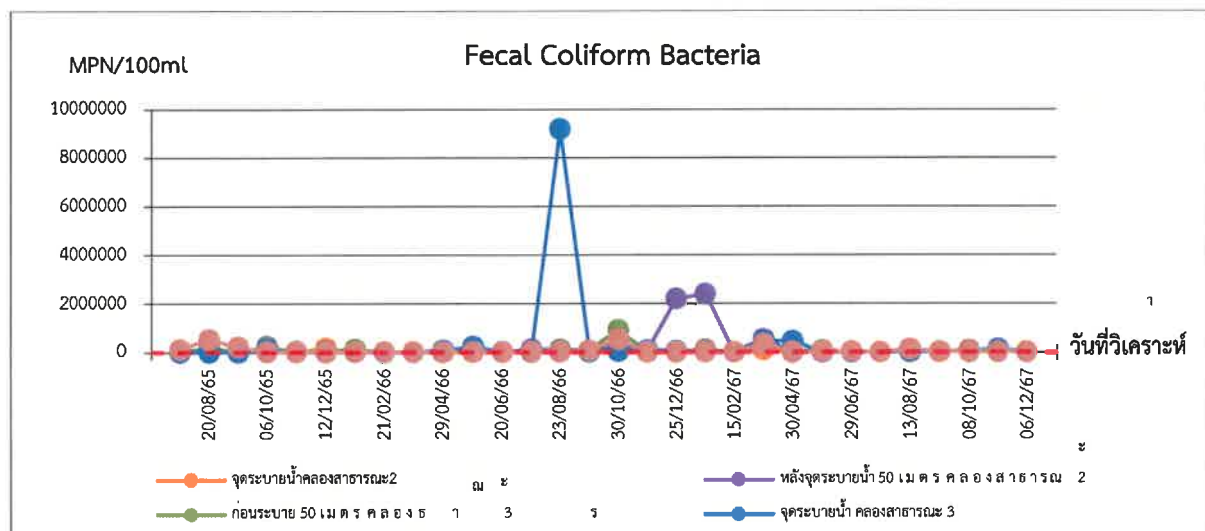
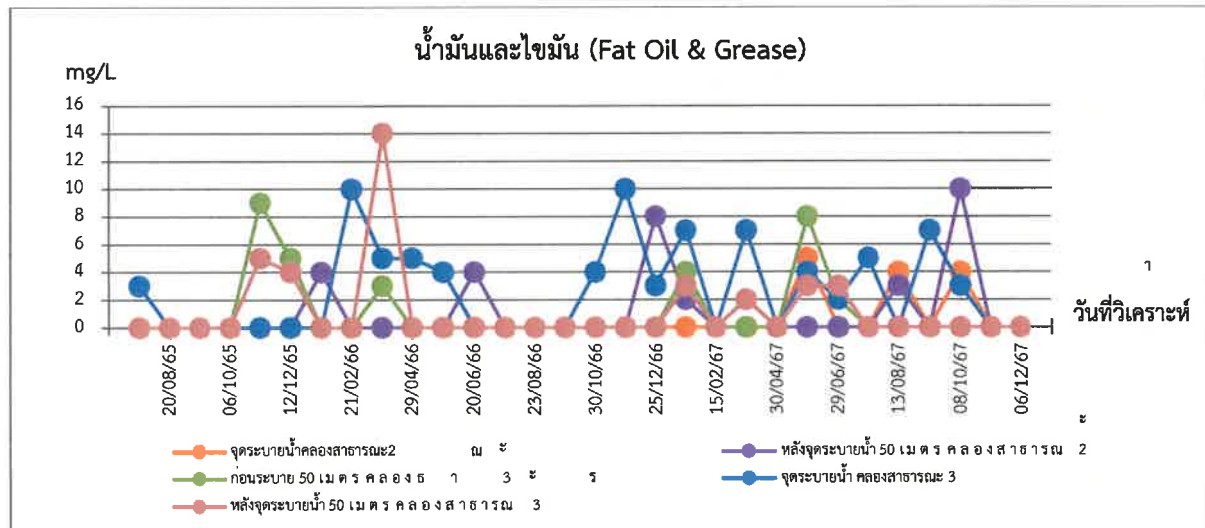
ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	20/06/66	7.9	4.28	10	<10	<2	13000	13000
	24/07/66	7.5	2.48	8	14	<2	49000	17000
	23/08/66	8.0	2.68	19	<10	<2	49000	23000
	21/09/66	7.7	3.18	17	20	<2	130000	79000
	30/10/66	7.7	5.00	11	22	<2	540000	540000
	23/11/66	8.3	5.07	7	16	<2	2000	2000
	25/12/66	8.1	3.96	8	18	<2	2000	2000
	25/01/67	8.4	4.24	25	226	3	13000	13000
	15/02/67	8.0	5.30	10	12	<2	2000	2000
	20/03/67	8.0	3.04	34	33	2	330000	330000
	30/04/67	8.0	3.32	10	50	<2	6800	6800
	23/05/67	7.4	0.71	26	42	3	33000	33000
	29/06/67	7.6	0.20	21	35	3	46000	33000
	26/07/67	7.4	1.21	20	20	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	3.6	13	16	<2	130000	130000
	09/09/67	7.8	3.99	9	16	<2	23000	13000
	08/10/67	7.5	3.03	6	14	<2	49000	17000
	06/11/67	7.8	2.96	11	16	<2	7800	7800
	06/12/67	8.1	2.64	19	40	<2	11000	4000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

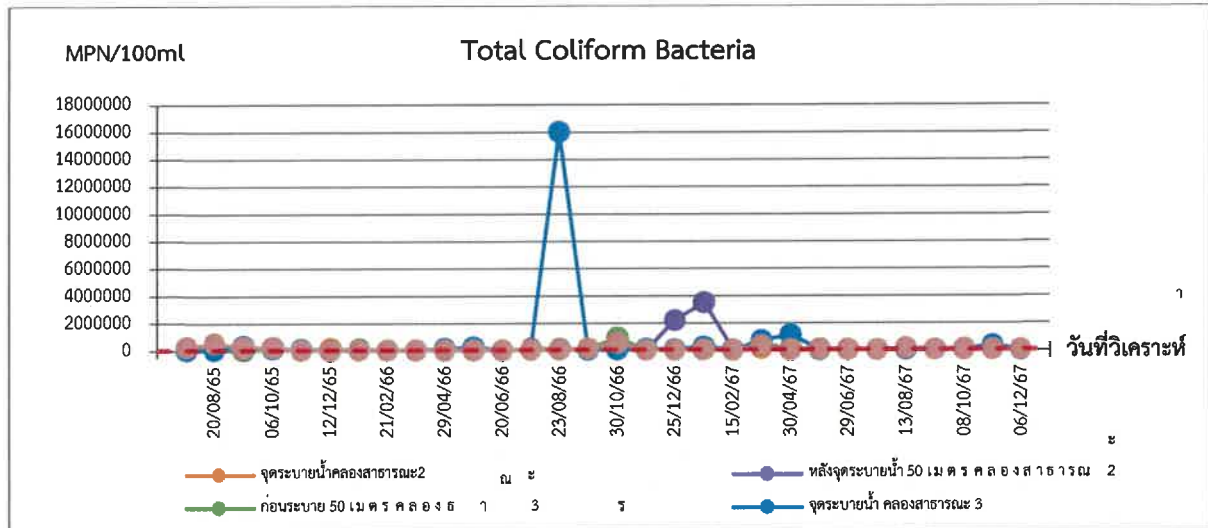
หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



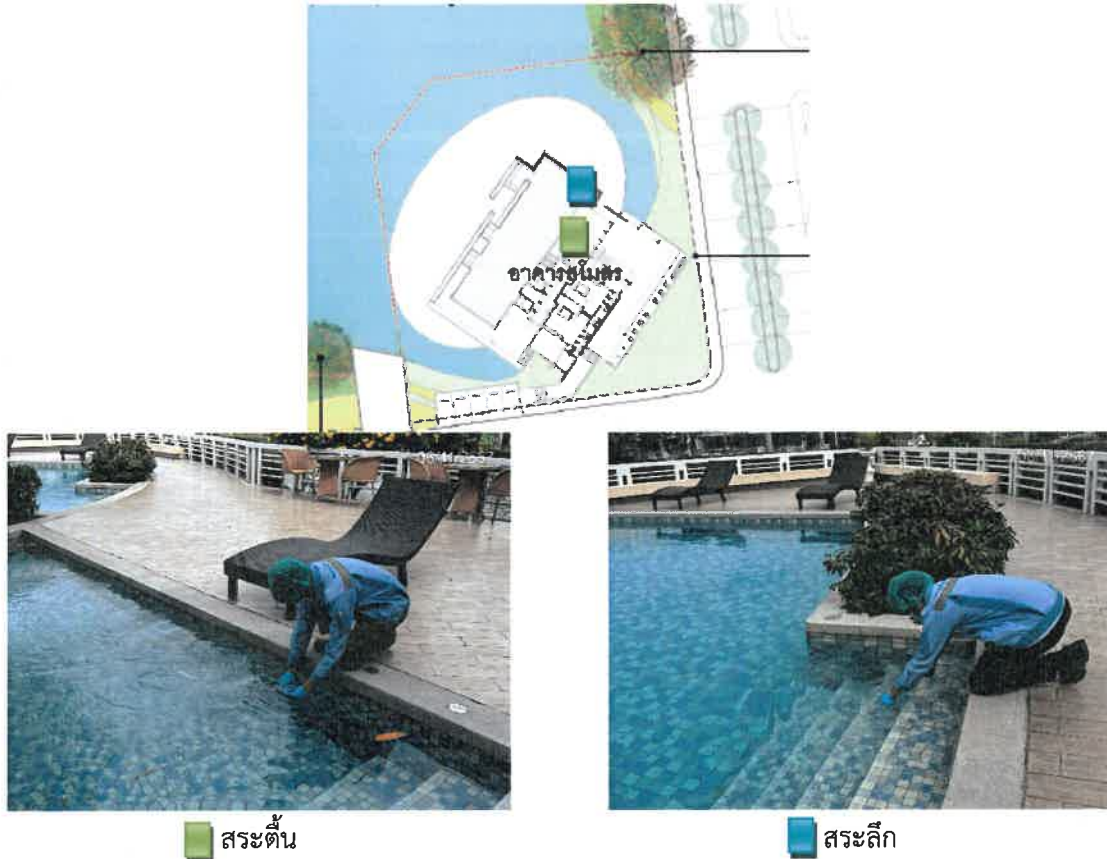
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

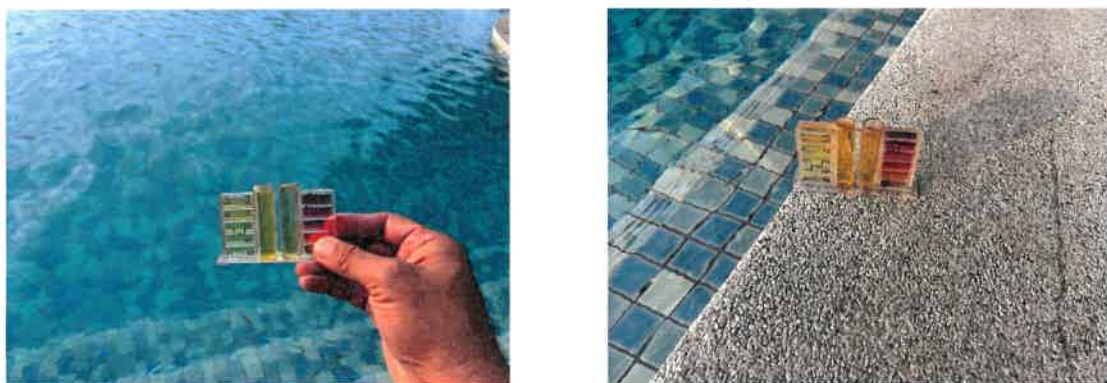
ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดย กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวัน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), เฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนต้น แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.4-2 และผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ง-3



ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร ผดุงเวียง

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีที่ตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	20/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค.-66	ปรับปรุงระบบ				
	พ.ย.-66					
	25/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายนํ้า

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายนํ้าส่วนต้น (ต่อ)	23/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายนํ้าส่วนลึก	20/07/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/08/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/09/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/10/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/12/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/01/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/02/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/03/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/04/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Escherichia coli (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	23/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค.-66	ปรับปรุงระบบ				
	พ.ย.-66					
	25/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน)