

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 และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 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.2566 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 คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง 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	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดที่บ่อสูบน้ำเสีย 1, 3 และ 4 ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด อยู่ในเกณฑ์การออกแบบของโครงการ	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำเสียระบบบำบัด
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง 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)	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ถังเก็บน้ำจุดที่ 1 และ 3 ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำเสียระบบบำบัด
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	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำเสียระบบบำบัด

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. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 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	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 3 ระหว่างเดือนก.ค.-ธ.ค.66 พบว่า พบว่า ดัชนีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (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 ทางโครงการมีการ ตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่ชำรุด สามารถใช้ งานได้	-	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)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบ ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✗ - โครงการไม่มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	ตารางที่ 4-3	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	✗ - โครงการไม่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	ตารางที่ 4-3	-
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งมายังสำนักงานนิติได้	-	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ กรณี ที่ ภายในโครงการมีการปรับปรุง/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.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งมายังสำนักงานนิติได้	-	-
7. สุขภาพและการ สาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - ทุกวัน	- สระว่ายน้ำ	✓ - โครงการมีการตรวจค่า pH, Cl ₂ เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 3.4-1 ดูแลสระว่ายน้ำ
	ดัชนีตรวจวัด - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓ - จากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สามารถตรวจวัดพารามิเตอร์โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้งได้ ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.66 โครงการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์ดังกล่าวตรวจไม่พบ แต่ช่วงเดือน ต.ค.-พ.ย.66 โครงการมีการปรับปรุงสระว่ายน้ำจึงไม่มีการตรวจวัดค่าดังกล่าว	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บุราสิริ 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 ไม่สกปรก ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ	✓ - 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 ตกใบไม้ทุกวัน 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 บูราสิริ 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*, *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 ฉบับล่าสุด 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 - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Volumetric - Dried at 103-105°C - Iodometric - Kjeldahl - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	24/07/66 23/08/66 21/09/66 30/10/66 23/11/66 25/12/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
- คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2 - คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 3	- pH - DO - BOD - SS - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	24/07/66 23/08/66 21/09/66 30/10/66 23/11/66 25/12/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. สระว่ายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Chlorine - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other <i>Escherichia coli</i> Procedure - 9213B - ISO 16266:2006(E)	ทุกวัน 24/07/66 23/08/66 21/09/66 25/12/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017

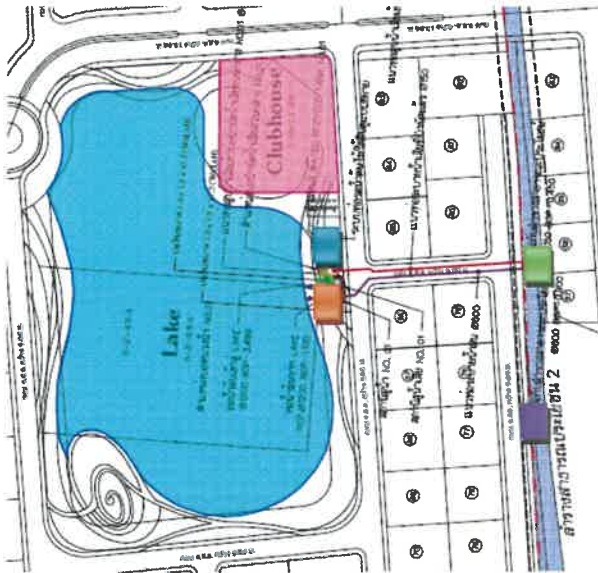
3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ 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 และถังเก็บน้ำรีไซเคิล 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.2566 พบว่า น้ำทิ้งของถังเก็บน้ำรีไซเคิล ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)



บ่อสูบน้ำเสีย 1



ถังเก็บน้ำรีไซเคิล



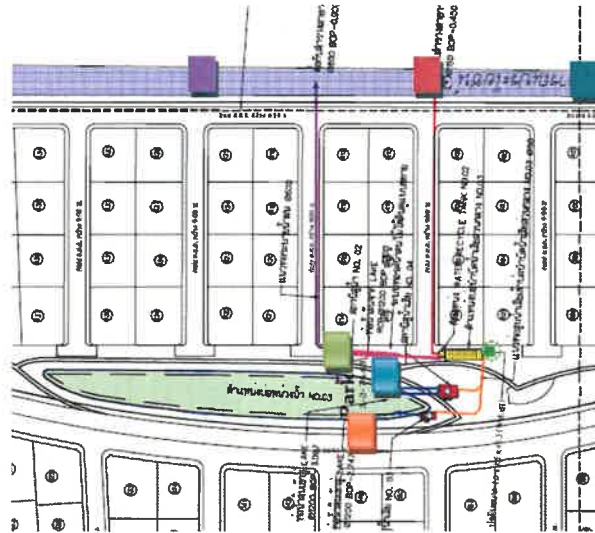
จุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 1



จุดระบายน้ำทิ้งหลังบำบัดรวม 1 50 เมตร

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อสูบน้ำเสีย 3



บ่อสูบน้ำเสีย 4



ถังเก็บน้ำรีไซเคิล



ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร
ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3

ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 3



หลังจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 (ต่อ)

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	24/07/66	7.6	9	<10	1378	<2	6	<0.10	<0.1	7800	2000
	23/08/66	7.8	11	<10	1032	<2	5	<0.10	<0.1	240000	130000
	21/09/66	7.6	14	25	764	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	30/10/66	7.8	14	12	760	<2	<5	<0.10	<0.1	23000	13000
	23/11/66	8.1	49	<10	794	<2	15	<0.10	<0.1	70000	70000
	25/12/66	7.8	10	<10	1038	<2	27	<0.10	<0.1	110000	110000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	9-49	<10-25	760-1378	<2	<5-27	<0.10	<0.1	7800-1600000	2000-1600000
**บ่อสูบน้ำเสีย 3	24/07/66	7.4	<4	<10	668	<2	<5	<0.10	<0.1	46000	46000
	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.2	<4-53	<10-46	480-806	<2	<5-35	<0.10	<0.1	33000-240000	33000-240000
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 : 035-226-383
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานพ สลามขอ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0011
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล 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)
**บ่อสูบน้ำเสีย 4	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-8.4	7-15	14-80	536-982	<2	6-10	<0.10	<0.1	4500-49000	2000-33000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1	24/07/66	7.8	8	18	814	<2	6	<0.10	0.1	33000	33000
	23/08/66	8.1	11	14	774	<2	<5	<0.10	<0.1	33000	33000
	21/09/66	7.6	8	28	760	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	30/10/66	8.0	9	<10	770	<2	<5	<0.10	<0.1	94000	94000
	23/11/66	8.1	20	<10	772	<2	15	<0.10	0.1	110000	110000
	25/12/66	7.7	6	<10	828	<2	21	<0.10	<0.10	130000	130000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	6-20	<10-28	760-828	<2	<5-21	<0.10	<0.1	33000-1600000	33000-1600000
มาตรฐาน ^๑		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ^๑ อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)

** น้ำก่อนบำบัดไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-226-383

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานพ สลามขอ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0011

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวรณกร ผดุงเวียง เลขทะเบียน : ว-190-จ-0010

ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามขอ

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	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.1	4-12	<10-35	582-878	<2	6-12	<0.10	<0.1	780-49000	780-49000
มาตรฐาน *		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-226-383	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011	ชื่อผู้บันทึก : นายมานพ สลามขอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001	
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0010	

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ บुरาสิริ 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
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

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)	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
	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
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
	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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

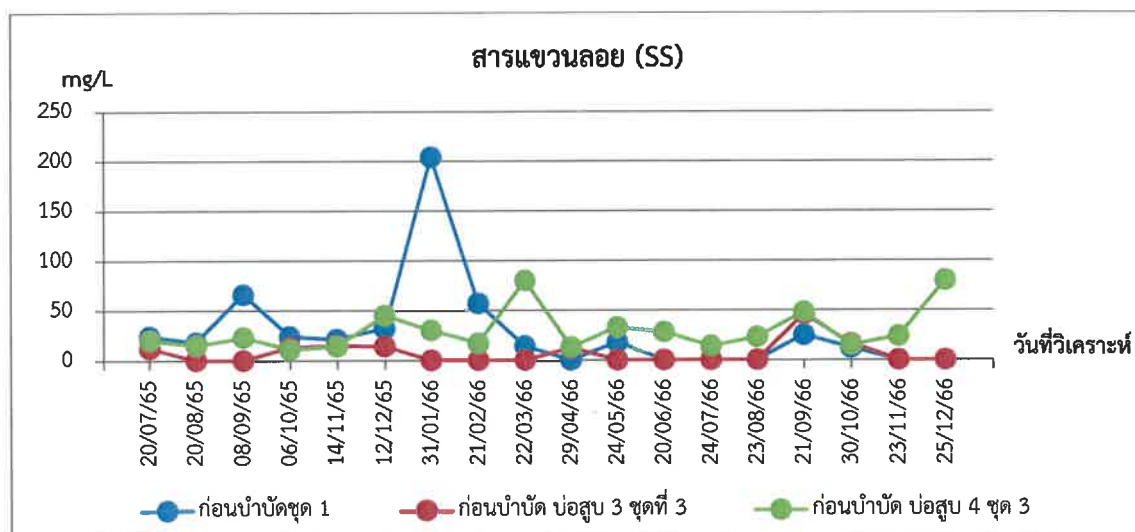
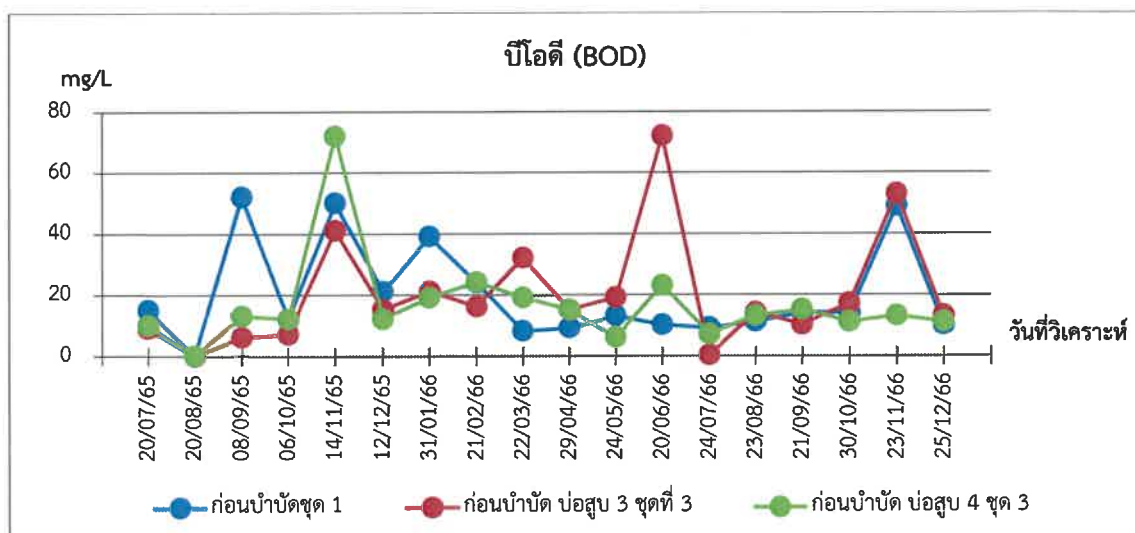
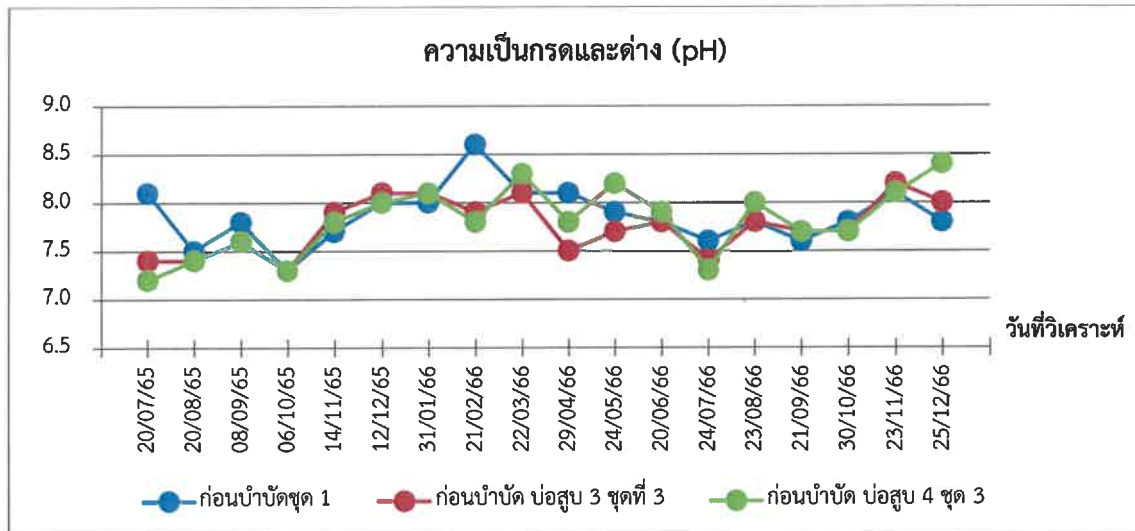
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
บ่อสูบน้ำเสีย 4 (ต่อ)	21/02/66	7.8	24	17	602	<2	16	1.5	<0.1	920000	540000
	22/03/66	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
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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

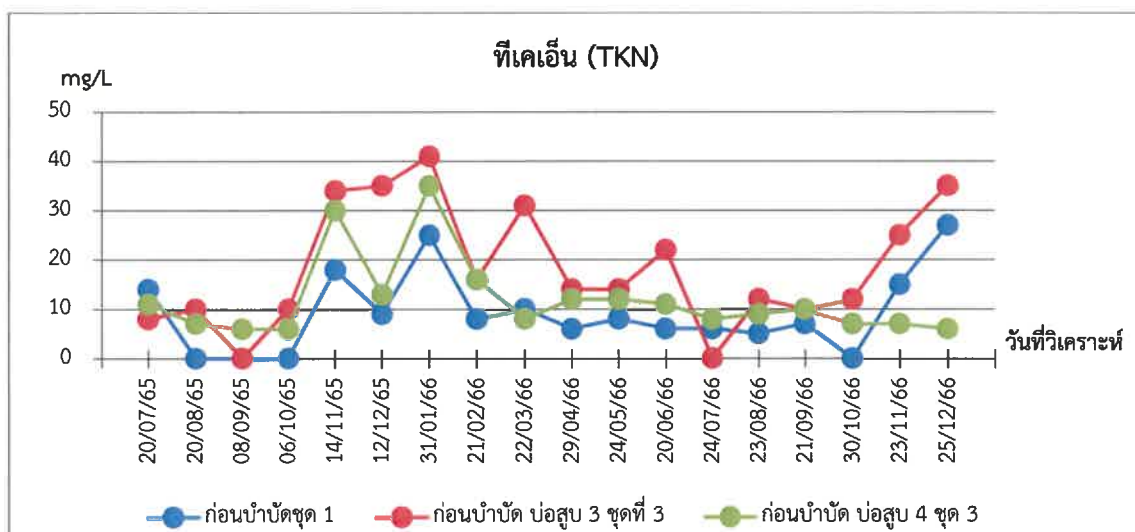
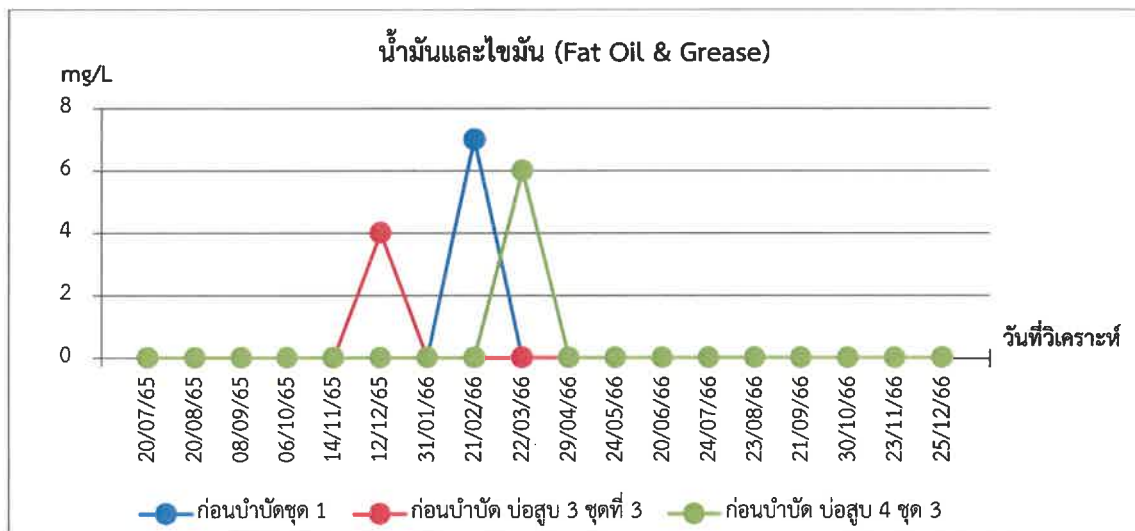
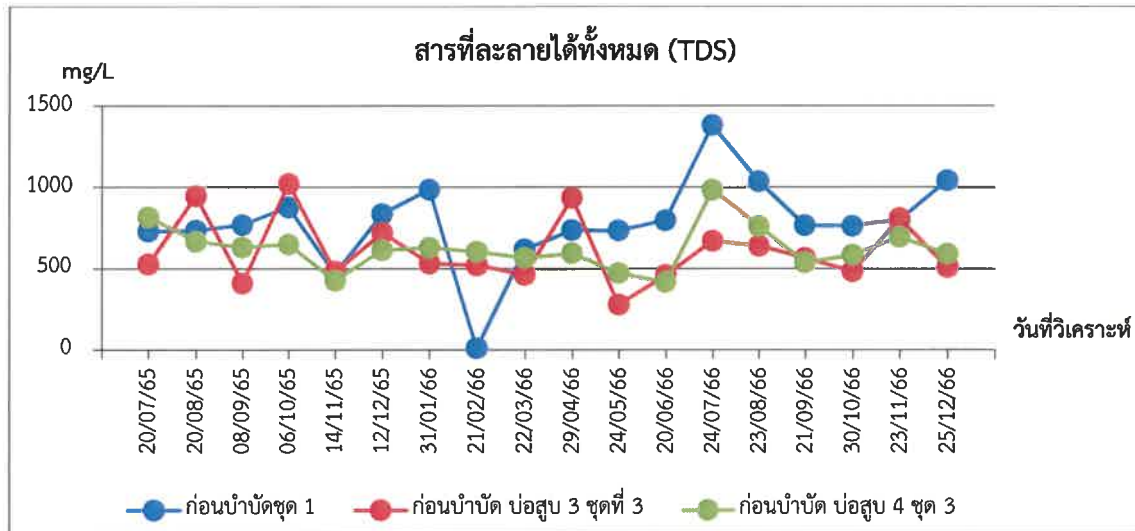
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1 (ต่อ)	20/06/66	7.9	4	<10	918	<2	8	<0.10	<0.1	780	780
	24/07/66	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
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
	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

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

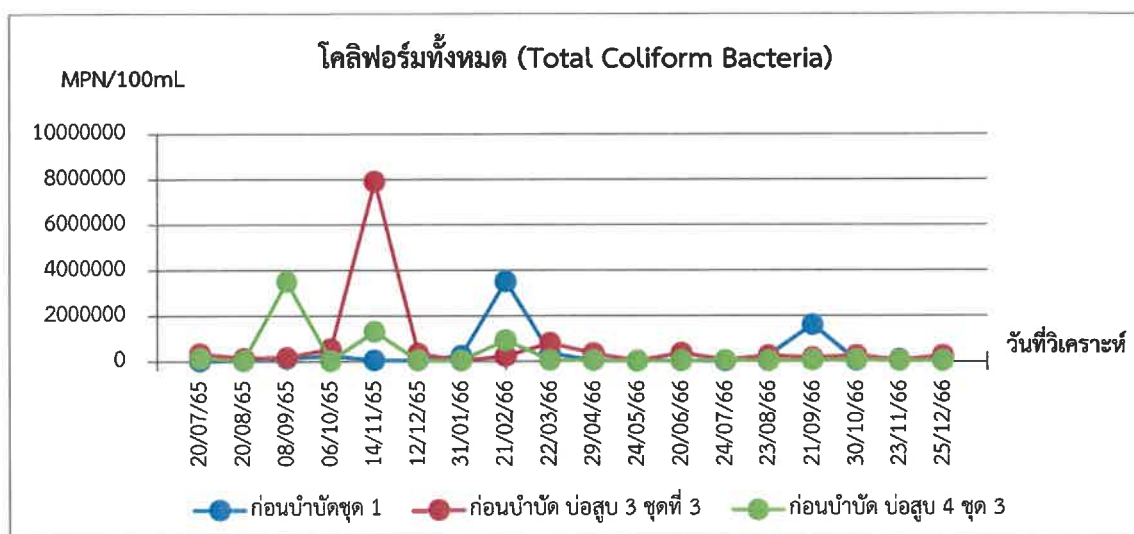
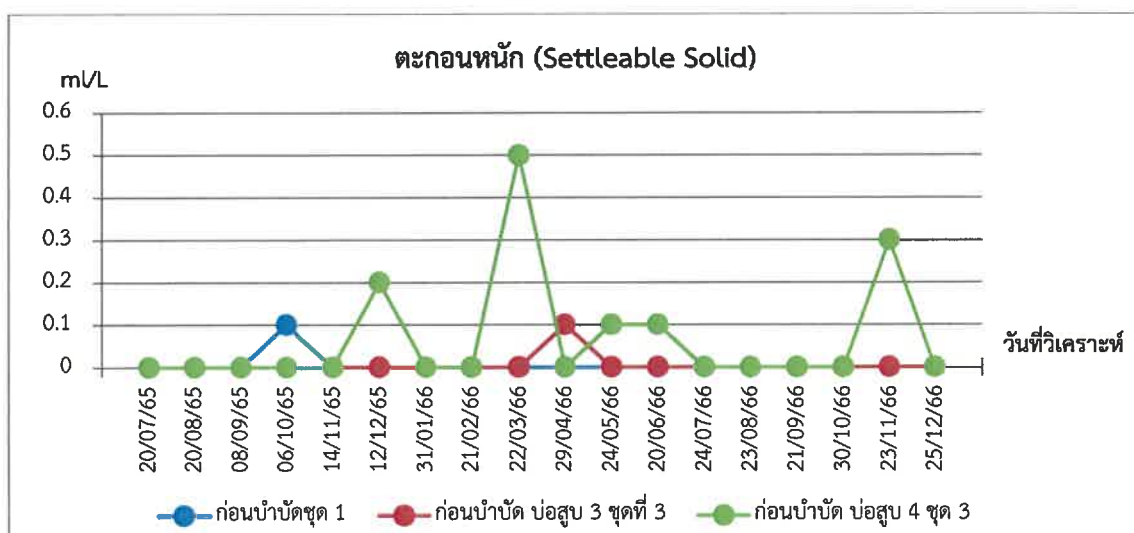
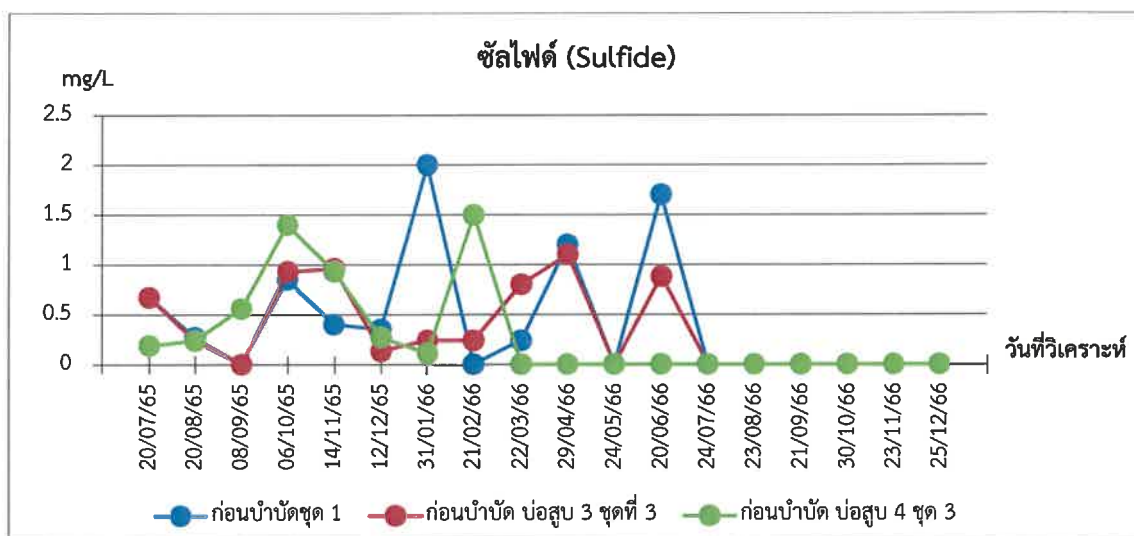
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3 (ต่อ)	30/10/66	7.9	12	18	646	<2	7	<0.10	<0.1	6800	6800
	23/11/66	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



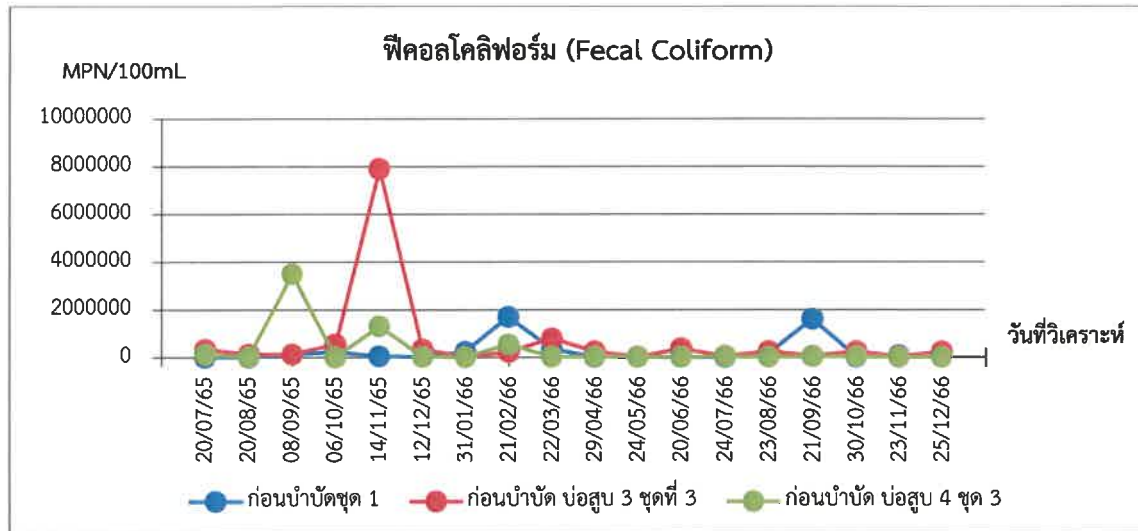
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



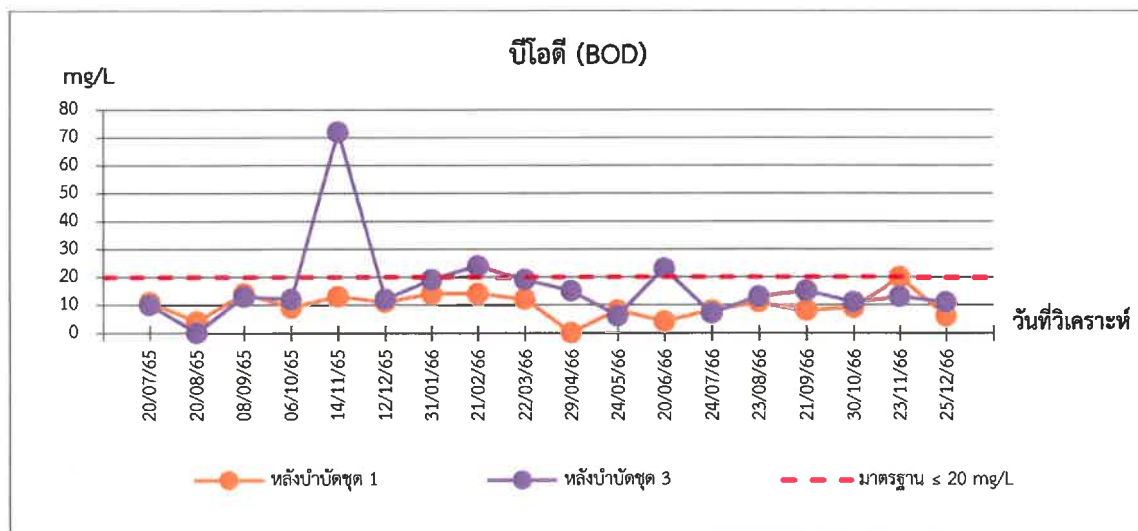
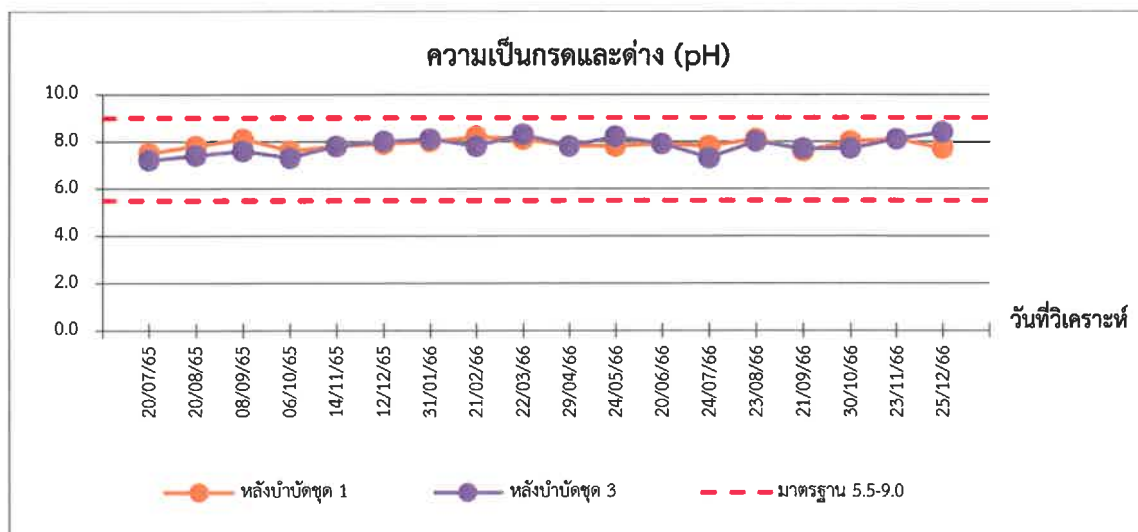
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



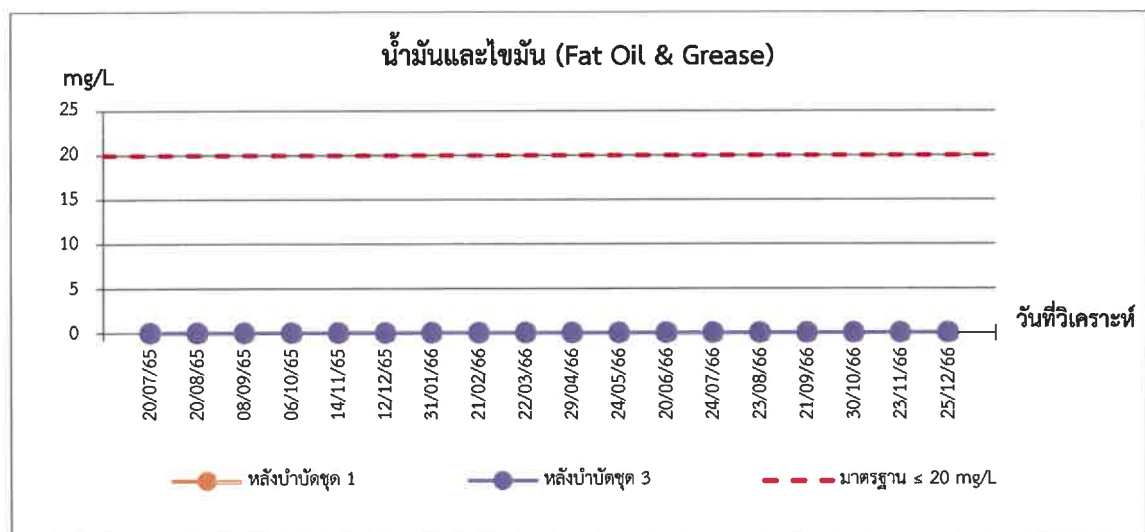
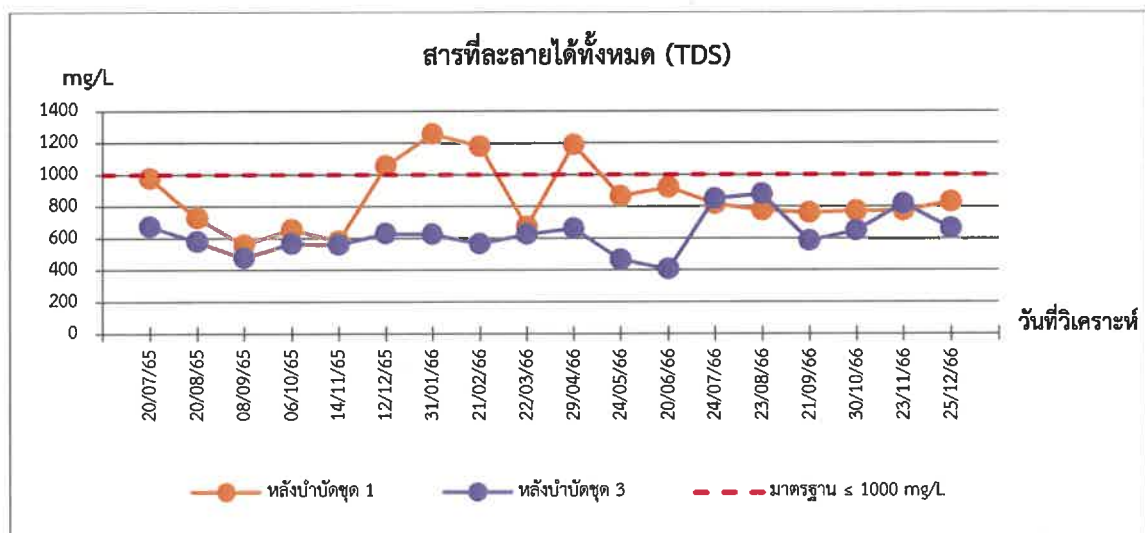
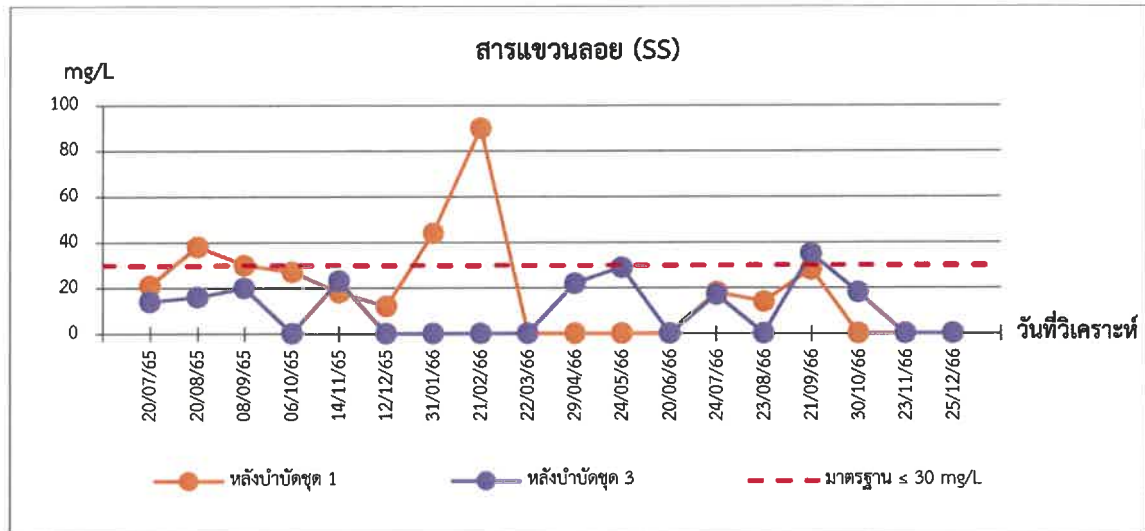
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



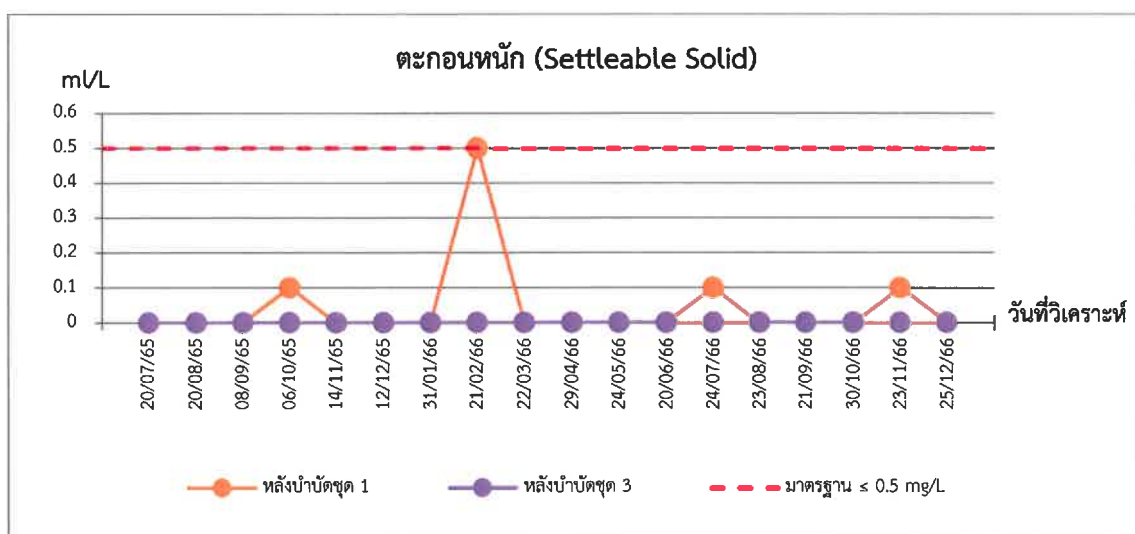
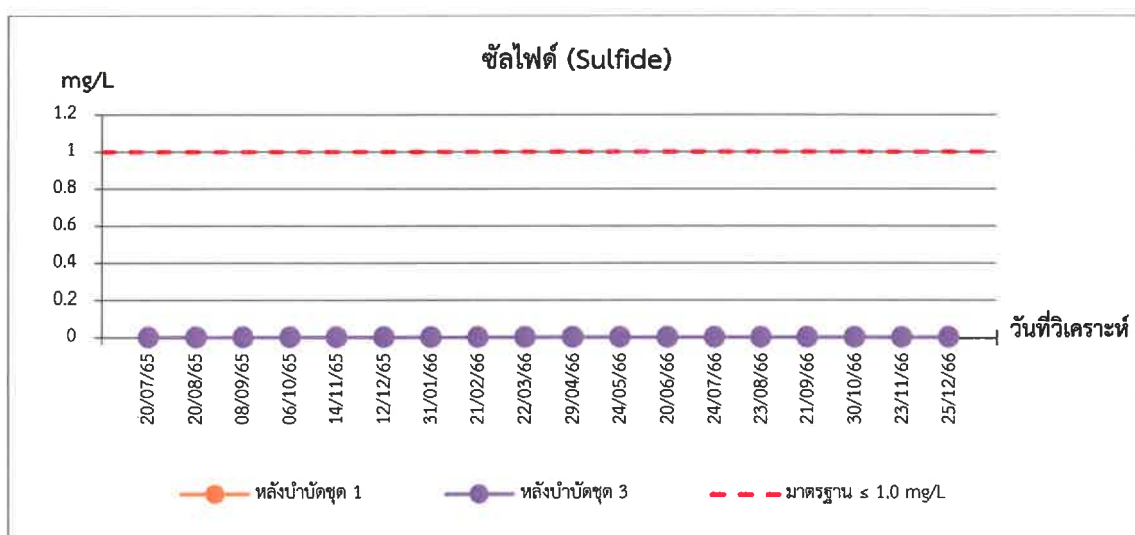
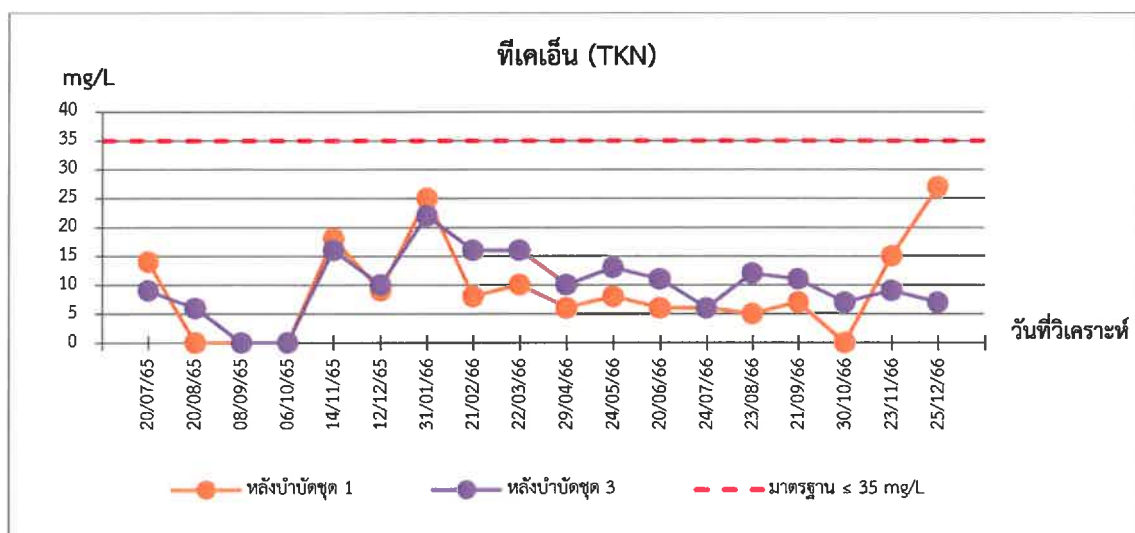
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



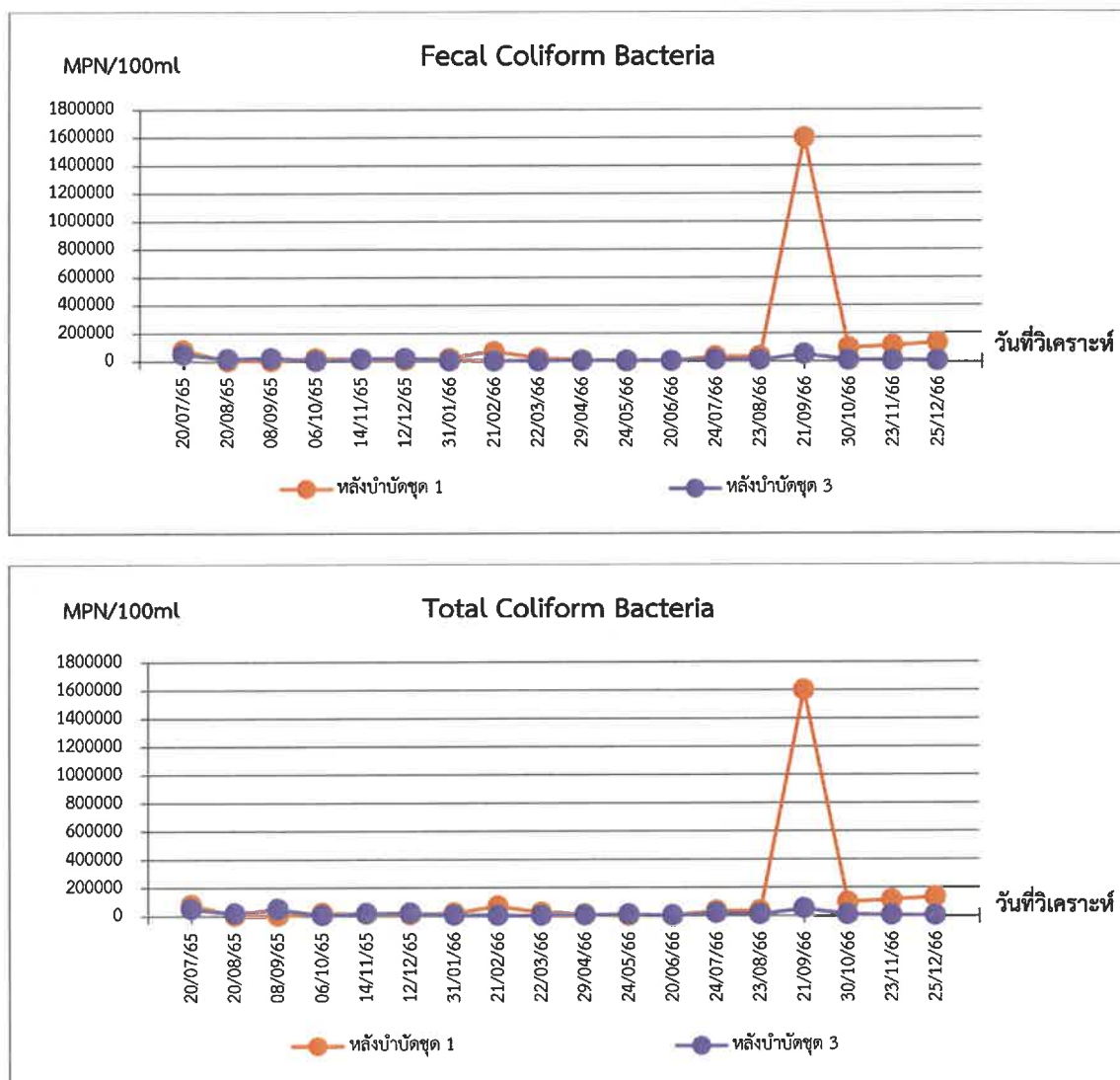
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



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 กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 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 ดัชนีที่ตรวจวัด 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.2566 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)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.7-8.0	2.97-4.40	7-32	<10-18	<2	31000-110000	23000-110000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 50 เมตร	24/07/66	7.6	1.68	10	13	<2	130000	130000
	23/08/66	7.9	2.96	14	15	<2	110000	110000
	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.5	0.73-4.95	7-66	<10-129	<2-8	49000-2200000	49000-2200000
มาตรฐาน ^๑		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ^๑ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-226-383		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามซอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011	ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามซอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร 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	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.3	2.15-5.01	5-22	<10-14	<2	4500-920000	2000-920000
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 3	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	0.3	49	153	10	78000	78000
	25/12/66	8.2	3.84	52	106	3	49000	49000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		8.1-8.5	0.11-3.84	18-59	<10-153	<2-10	20000-16000000	13000-9200000
มาตรฐาน *		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

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

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-226-383		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011	ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร 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	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	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
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.3	2.48-5.07	7-19	<10-22	<2	2000-540000	2000-540000
มาตรฐาน ^๑		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ ^๑ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-226-383		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามขอ	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0011	ชื่อผู้บันทึก	: นายมานพ สลามขอ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวรณกร 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
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

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)	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
	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
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
	31/01/66	8.2	0.9	31	142	<2	130000	130000
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง	21/02/66	8.2	4.1	18	41	<2	45000	20000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

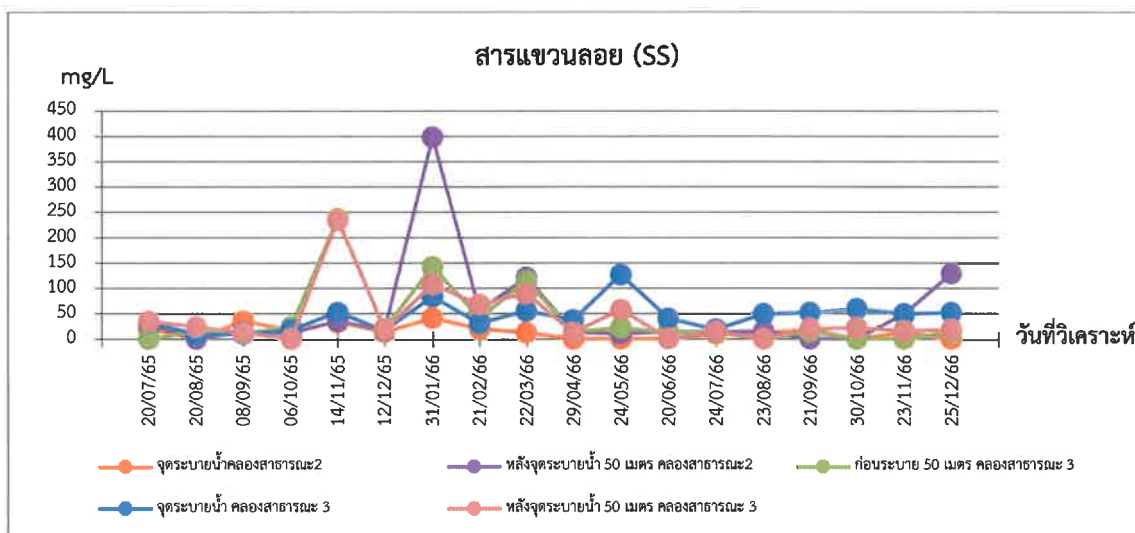
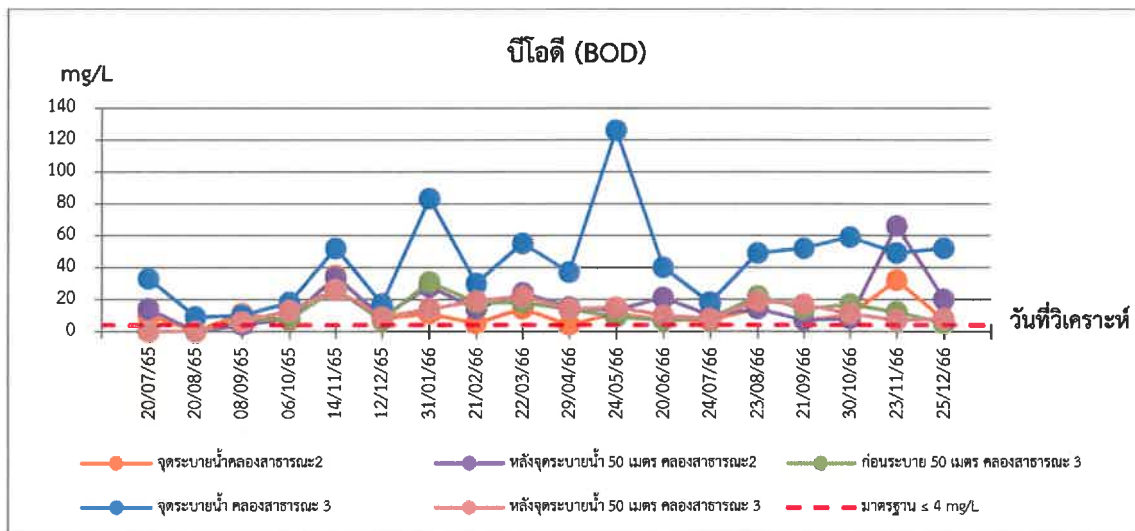
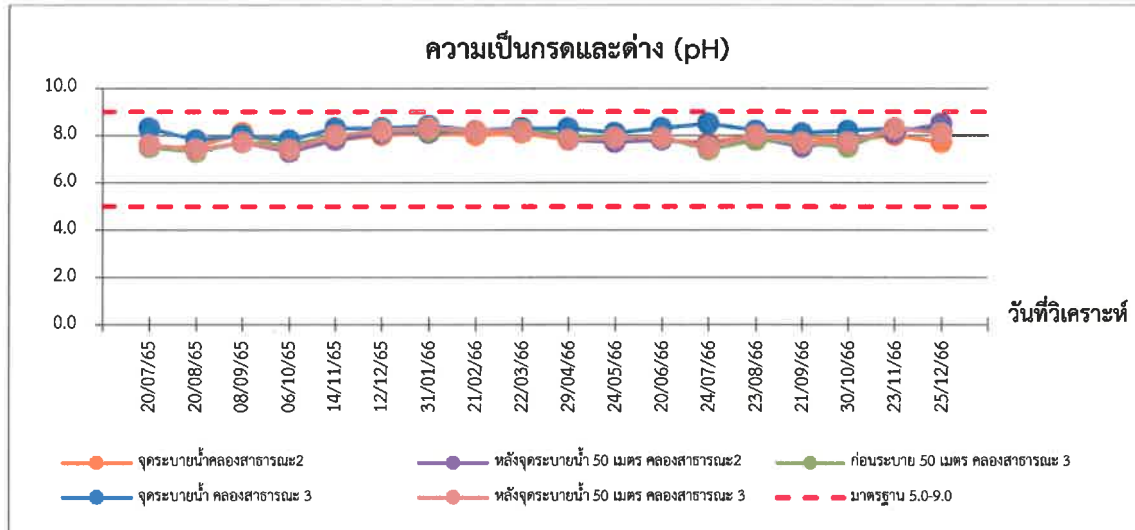
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	22/03/66	8.3	3.64	18	114	3	45000	20000
	29/04/66	8	5.5	14	14	<2	2000	2000
	24/05/66	7.9	4.92	9	22	<2	7800	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
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
จุดระบายน้ำทิ้ง	24/05/66	8.1	0.48	126	14	4	230000	230000
	20/06/66	8.3	0.4	40	<10	<2	20000	20000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

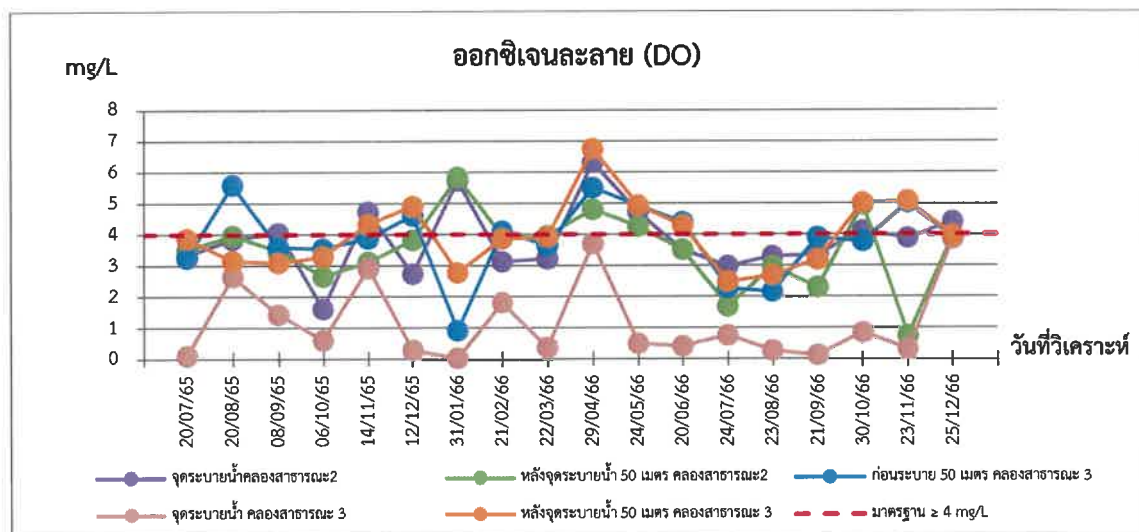
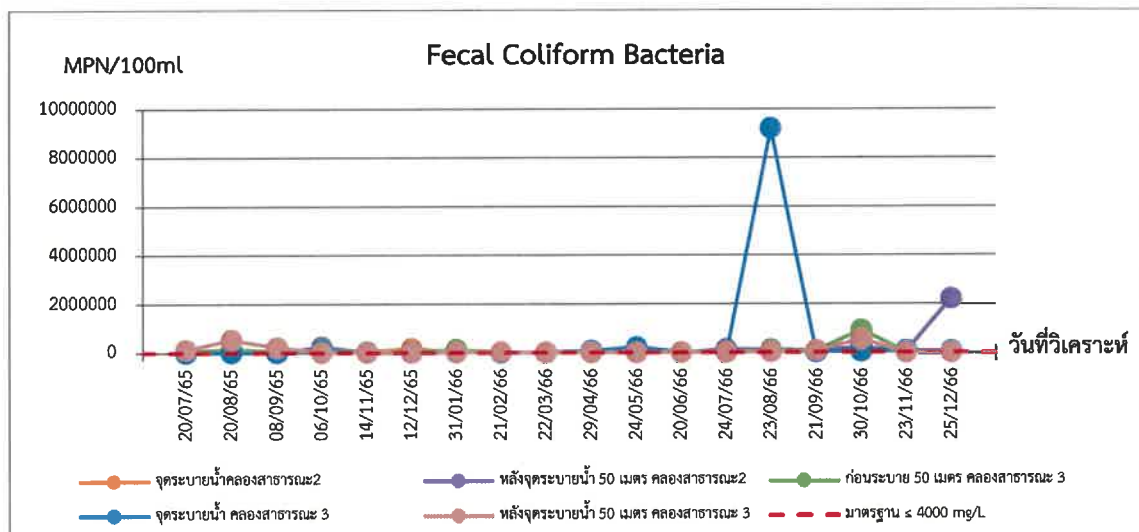
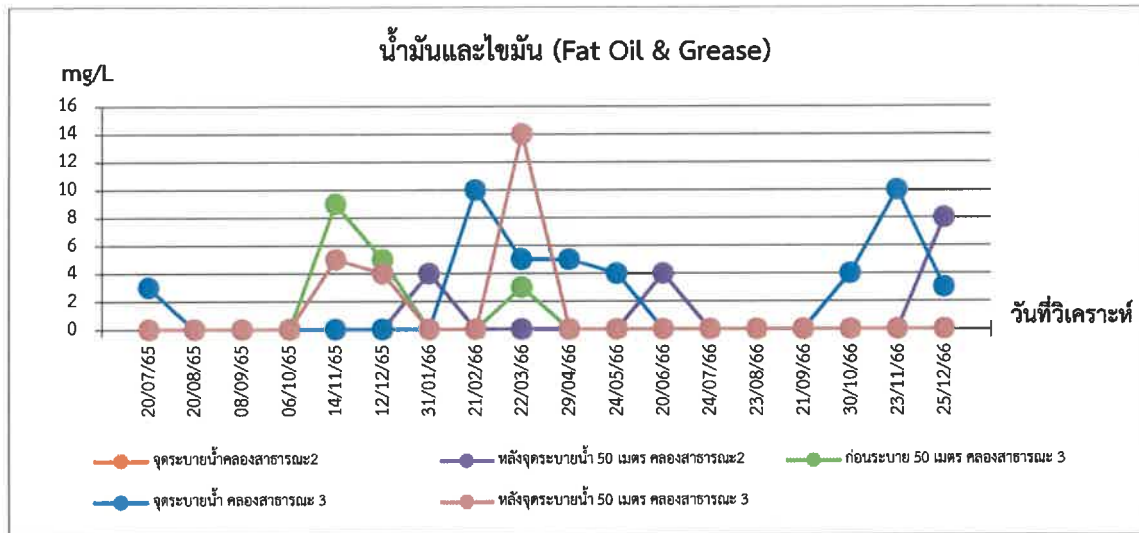
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ระบบบำบัดรวม 3 (ต่อ)	24/07/66	8.5	0.75	18	60	<2	33000	13000
	23/08/66	8.2	0.25	49	<10	<2	16000000	9200000
	21/09/66	8.1	0.11	52	<10	<2	20000	20000
	30/10/66	8.2	0.83	59	17	4	45000	45000
	23/11/66	8.3	0.3	49	153	10	78000	78000
	25/12/66	8.2	3.84	52	106	3	49000	49000
หลังจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 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	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
	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
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง	30/10/66	7.7	5	11	22	<2	540000	540000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

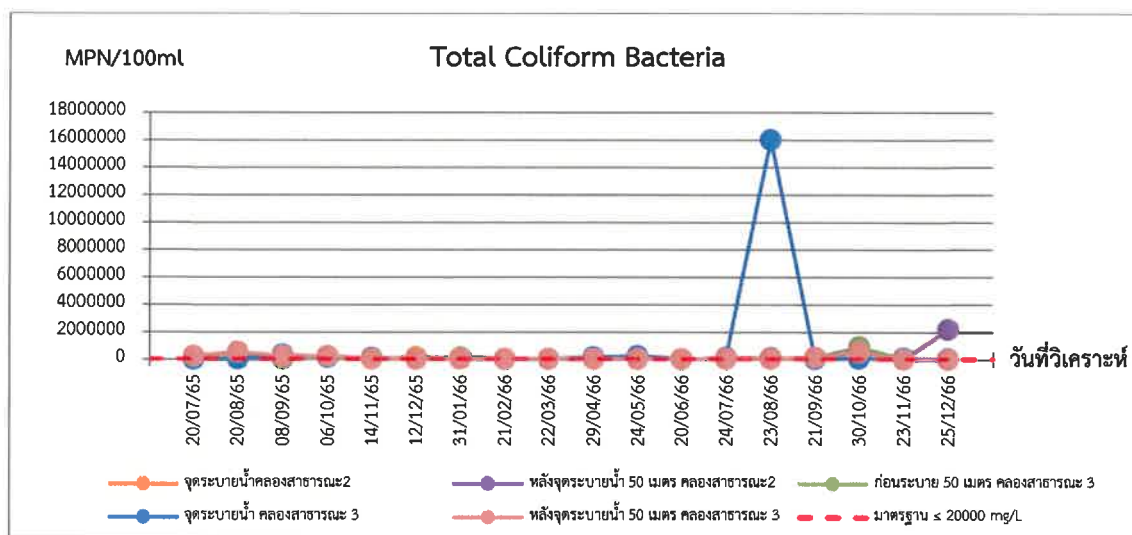
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ระบบบำบัดรวม 3	23/11/66	8.3	5.07	7	16	<2	2000	2000
ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	25/12/66	8.1	3.96	8	18	<2	2000	2000



ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



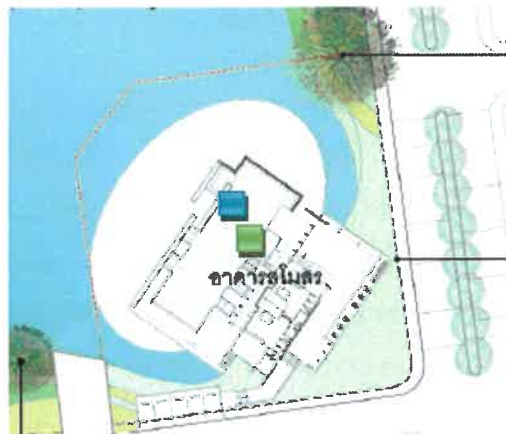
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2565 ถึง ปัจจุบัน



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

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระ ว่ายน้ำ 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), ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนต้น แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



สระตื้น



สระลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน ที่บริเวณส่วนตื้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 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 บูราสิริ 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	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					
สระว่ายน้ำส่วนลึก	25/12/66	<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					
มาตรฐาน	25/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ ๑ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์

โทรศัพท์ : 035-226383

ชื่อผู้วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

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

ตารางที่ 3.5.4-1 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
สระว่ายน้ำส่วนลึก	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

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) 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)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	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