

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เคา์ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) ของของนิติบุคคลอาคารชุด เคา์ วันเดอร์แลนด์ ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด - สภาพดี มองชัดเจน และไม่หลบเลือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนภายในโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีสัญลักษณ์บนถนน และคันชะลอความเร็วภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - - -
2. เสียง	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองชัดเจน และไม่หลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีสัญลักษณ์บนถนน และคันชะลอความเร็วภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยตรวจสอบระบบประปาภายในโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ทำความสะอาดถังเพื่อล้างตะกอนและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ (ในช่วงเดือนที่ฝนไม่ตก)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 0.700-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารคอยตรวจสอบระบบประปาภายในโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต - บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง - สภาพดี ไม่ลื่น - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด - มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระ - ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลหรือช่วยชีวิตคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน - ดิฉหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญบริเวณสระว่ายน้ำ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - - - - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	- ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	- ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เข้ามาตรวจคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง - ไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังปรับให้เสมอ ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (7 ชุด) ตำแหน่ง/จุดตรวจวัด	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) แก้ไขเพิ่มเติมตามกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ได้แก่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการเปิดดำเนินการ	- โครงการจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เข้ามาตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ)		1. ความเป็นกรดและด่าง 2. บีโอดี (Biochemical Qxygen Demamd (BOD)) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solid(SS)) 4. ตะกอนหนัก (Settleable Solid) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved(TDS)) 6. ซัลไฟด์ (Sulfide) 7. ทีเคเอ็น (TKN) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 9. ออร์แกนิก-ไนโตรเจน			
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ตั้งปรับให้เสมอ ของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (7 ชุด) ตำแหน่ง/จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 4	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก และตาม ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538) แก้ไขเพิ่มเติมตามกระทรวงฉบับ ที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการเปิด ดำเนินการ	-โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัดเข้ามา ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประจำทุกเดือน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ได้แก่ 1. ความเป็นกรดและด่าง 2. บีโอดี (Biochemical Qxygen Demamd (BOD)) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solid(SS)) 4. ตะกอนหนัก (Settleable Solid) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved(TDS)) 6. ซัลไฟด์ (Sulfide) 7. ทีเคเอ็น (TKN) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)			

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	- เครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- สภาพดีไม่ชำรุด - สภาพดีไม่ชำรุด - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- สภาพดีไม่ชำรุด - อายุการใช้งาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	- บีโอดี (Biochemical Qxygen Demamd (BOD)) - ปริมาณของแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids (TSS)) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เข้ามาตรวจคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- บ่อเก็บรดน้ำต้นไม้	- เครื่องสูบน้ำสภาพดีไม่ชำรุด - ท่อรดน้ำต้นไม้ไม่มีแตกหรือรั่วซึม - สายยางสภาพดีไม่ชำรุด แตก พับงอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- บ่อบ่ม	- เครื่องเติมอากาศ วาล์วเครื่องสูบน้ำต่างๆ สภาพดีไม่ชำรุด	- ทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- บ่อบ่ม	- ตรวจระบบหล่อลื่นน้ำมันเครื่อง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- บ่อเติมอากาศ - บ่อตกตะกอน	- เติมอากาศ (Submersible Ejector)			

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	- บ่อบ่ม - บ่อเติมอากาศ - บ่อดกตะกอน - บ่อดกตะกอน - บ่อดักไขมัน	- เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องเติมอากาศ (Submersible Ejector) - ประสานรถสูบล้างปลิวจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองคลองหลวง ให้มาสูบล้างและกากไขมันกำจัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบัน โครงการมีปริมาณตะกอนภายในโครงการปริมาณน้อย จึงยังไม่มีรถสูบล้าง ดังนั้นหากโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมจะแจ้งให้ทราบในรายงานมาตรการฉบับถัดไป	- -
3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ.2538) แก้ไขเพิ่มเติมตามกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ออกตามความใน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เข้ามาตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักขยะ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ต่อ)		พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ได้แก่ 1. ความเป็นกรดและด่าง 2. บีโอดี (Biochemical Qxygen Demamd (BOD)) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solid(SS)) 4. ตะกอนหนัก (Settleable Solid) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved (TDS)) 6. ซัลไฟด์ (Sulfide) 7. ทีเคเอ็น (TKN) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 9. ออร์แกนิก-ไนโตรเจน			

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 7 ชุด) ของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่ที่โครงการเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน	- เก็บสถิติและข้อมูล	- โครงการจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 7 ชุด) ของโครงการ	ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ และและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ดังภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน	- ปลายท่อระบายน้ำบนถนน การจ่ายขอมก่อนลงคลองเชียง รากใหญ่-บางชัน	กำหนดพารามิเตอร์และความถี่ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ในทางน้ำชลประทาน ของกรม ชลประทาน ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนในน้ำ (Dissolved Oxygen (DO)) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD)) - สารแขวนลอย (Suspended Solids (SS)) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids (TDS)) - TOXIC Metals Cyanide - แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)) - น้ำมันและผงซักฟอก (Oil and Detergents)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัดเข้ามา ตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณปลายท่อระบายน้ำ บนถนนการจ่ายขอมก่อนลงคลองเชียงราก ใหญ่-บางชัน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำในคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน	1) จุดปล่อยน้ำทิ้ง 2) จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร 3) จุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร) ได้แก่ 1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ 3. สี 4. ปริมาณออกซิเจนในน้ำ (Dissolved Oxygen (DO))	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เข้ามาตรวจคุณภาพน้ำในคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำในคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน (ต่อ)		5. บี โอ ดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD)) 6. แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) 7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 8. ไนเตรต (NO ₃) 9. แอมโมเนีย (NH ₃)			
8. การระบายน้ำ	- บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ - เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งพร้อมตะแกรงคัดขยะของโครงการ - บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำบนถนนภาระจำยอม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแล บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ (ดังรายงานงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแล เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง (ดังรายงานงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแล บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำบนถนนภาระจำยอม (ดังรายงานงานบทที่ 3)	- - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - คลองเชียงรากใหญ่-บางชันตลอดแนวด้านทิศเหนือใกล้พื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ความสะอาด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในโครงการเสมอ (ดังในรายงานบทที่ 3) -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -
10. ระบบไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า 1) ป้ายเตือนระวังอันตราย 2) บริเวณโดยรอบ หม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่หลบเลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลระบบไฟฟ้าพร้อมติดป้ายเตือนอันตราย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	-เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศ และป้ายประชาสัมพันธ์	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์พลังงานผ่านแอปพลิเคชัน (Application) ของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟสำรอง - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ถังดับเพลิงแบบมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าสำรอง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง (ดังรายงานบทที่ 3)	- - - - - - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหามหาม (Portable Fire Pump) - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น - ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย - ผู้พักอาศัย พนักงาน โครงการ และพนักงาน ห้องชุดเพื่อพาณิชย์ (ร้านค้า)	- สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยต่างๆ - ซ้อมอพยพหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหามหาม (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มี บันไดหนีไฟ และป้ายแผนผังการหนีไฟ พร้อมทั้งจุดรวมพลภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัย (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างประสานงานกับหน่วยงานให้เข้ามาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	- - - -
13. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู - พัดลมระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศภายในอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศภายในอาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีสัญลักษณ์บนถนน และคันชะลอความเร็วภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. ความปลอดภัย	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง-ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หากโครงการมีการปรับปรุง-ซ่อมแซม จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคพี วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND)

(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. ทัศนียภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิเทศดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
17. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงภายใน 1 ปี หลังโครงการจดทะเบียนนิเทศอาคารชุดแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิเทศดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
18. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงภายใน 1 ปี หลังโครงการจดทะเบียนนิเทศอาคารชุดแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิเทศดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
19. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของนิเทศดูแลความเรียบร้อยของโครงการเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำประปา ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Settleable Solids	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- TDS	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Sulfide	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- TKN	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Fat Oil and Grease	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
- คุณภาพน้ำก่อนระบายลง คลองเชียงรากใหญ่-บางขัน	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- DO	- Azide Modification Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Total Dissolved Solids	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- TOXIC Metals Cyanide	- Distillation, Colorimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Oil and Detergents	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - จุดปล่อยน้ำทิ้ง - จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร - จุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อุณหภูมิ	- Laboratory and Field Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สี	- Observation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- DO	- Azide Modification Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Total Coliform Bacteria	- Multiple-tube fermentation Technique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Fecal Coliform Bacteria	- Multiple-tube fermentation Technique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- NO ₃	- Cadmium Reduction	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- NH ₃	- Titrimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

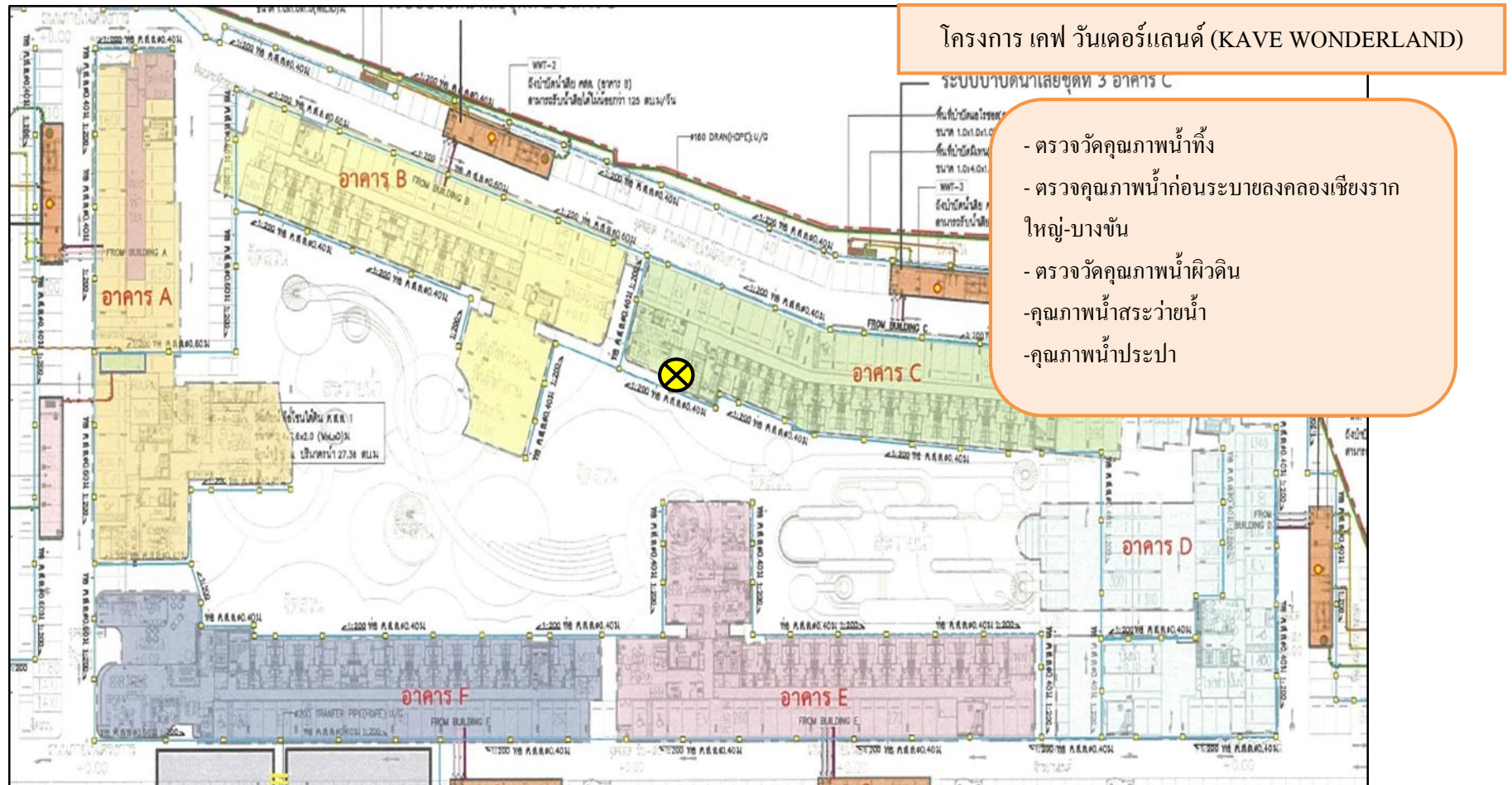
หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3.คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ -ส่วนต้น -ส่วนลึก	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- pH	- Electrometric Method	-	-	-	-	✓	-
	- Free Chlorine	- DPD Colorimetric Method	-	-	-	-	✓	-
	- Combined chlorine	- DPD Colorimetric Method	-	-	-	-	✓	-
	- Alkalinity	- Titration Method	-	-	-	-	✓	-
	- Calcium hardness	- Titration Method	-	-	-	-	✓	-
	- Chloride	- Argentometric Method	-	-	-	-	✓	-
	- Ammonia	- Titrimetric Method	-	-	-	-	✓	-
	- Nitrate	- Cadmium Redution Method	-	-	-	-	✓	-
	- Cyanuric Acids	- Turbidimetric	-	-	-	-	✓	-
	- <i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>	- Colonies Count	-	-	-	-	✓	-
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- FDA Bacteriological	-	-	-	-	✓	-
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Membrane Filter	-	-	-	-	✓	-
4. คุณภาพน้ำประปา	สี (Color)		-	✓	-	-	-	-
	ปรอท (Mercury)		-	✓	-	-	-	-
	ตะกั่ว (Lead)		-	✓	-	-	-	-
	แคดเมียม (Cadmium)		-	✓	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.3.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคือการติดตามตรวจสอบ เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ แต่ต้องกลัวขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างที่เก็บก่อนทุกครั้ง ส่วนการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าแบคทีเรีย นั้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ เนื่องจากเป็นช่วงความลึกที่แบคทีเรียดำรงชีวิตอยู่ได้ดี และให้เปิดและปิดฝาได้น้ำ โดยควรเว้นช่องว่างในขวดไว้ประมาณ 1 ใน 5 ส่วน เพื่อให้แบคทีเรียมาอาศัยหายใจ ทั้งนี้ทุกครั้งที่เปิดและปิดฝาขวดตัวอย่าง ต้องระวังไม่ให้มือสัมผัสปากขวดโดยตรงกันข้ามกับทิศทางการไหลของน้ำเสมอเพื่อไม่ให้น้ำไหลพาแบคทีเรียเข้ามาในขวด จากนั้นนำขวดตัวอย่างขึ้นมาห่อด้วยวัสดุกันแสง เพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดยแสงแดดและต้องแช่เย็นขณะนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ออร์แกนิก-ไนโตรเจน และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-14 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-21 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 1 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.49	6.99	7.23	8.14	6.41	6.96
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	8	13	13	13	25	12
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	14	12	22	13	15
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	600	510	656	522	464	444
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.4	0.3	0.4	0.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	26.79	13.98	26.24	43.68	44.84	20.53
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.8	1.6	1.7	2.3	2.4	2.0
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	2.91	6.99	5.72	3.36	40.41	15.7

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 2 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 อาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.38	7.31	7.47	7.14	7.47
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	19	10	12	12	10	4
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	47	13	6	<5*	<5*	<5*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	544	580	637	664	440	428
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	1.6	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.2	0.3	0.2	0.3	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	16.89	5.24	4.32	14.04	7.28	3.78
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.3	2.4	1.8	1.7	1.5	1.4
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	5.71	3.84	3.01	1.4	1.23	1.04

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 3 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 อาคาร C ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.47	7.57	7.40	7.36	7.16	7.23
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	48	66	300	302	14	185
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	34	26	37	81	23	34
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	518	460	490	879	676	996
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.1	0.2	1.0	0.3	0.2	1.8
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	5.9	4.9	5.1	0.4	0.2	1.3
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	41.35	35.53	50.69	58.82	14.56	86.49
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	3.3	3.1	6.4	4.2	1.9	13.4
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	8.73	7.57	10.13	3.38	2.62	26.5

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 4 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 อาคาร D ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.88	7.44	8.03	6.99	7.72
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	97	57	60	60	34	109
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	63	50	26	15	56	477
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	404	348	504	524	418	555
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.3	4.0	1.0	0.1	0.2	52.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	3.1	<0.2*	<0.2*	0.8	1.0	1.2
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	66.10	19.80	24.75	40.38	18.05	28.25
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	5.2	2.4	2.5	2.8	2.3	12.4
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	55.32	6.4	5.43	5.49	2.51	11.48

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 5 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 อาคาร E ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.33	7.02	7.44	7.99	7.10	7.65
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	13	14	14	34	34
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	15	5	23	26	18	8
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	440	580	456	346	380	372
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.3	<0.1*	0.2	0.6	<0.1*	0.2
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	0.3	0.8	0.5	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	29.12	5.82	5.22	39.60	40.77	14.27
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.3	1.8	2.0	2.5	2.6	2.7
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	4.66	3.72	3.91	1.92	4.95	3.32

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จุดที่ 6 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 อาคาร F ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.62	7.80	7.41	7.34	7.15	7.57
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	5	12	12	30	31
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	23	12	6	7	16	50
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	748	814	668	760	512	470
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.3	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	5.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.4	0.5	0.2	0.6	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	4.66	2.33	11.63	15.51	16.60	14.70
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.3	1.8	2.0	1.5	1.9	2.2
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	3.67	1.98	2.92	2.7	3.5	3.23

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 1 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.47	7.03	6.92	7.26	7.88	7.03	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	9	17	9	9	19	10	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	21	<5*	13	10	11	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	514	536	646	942	444	458	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.3	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	27.96	5.24	8.95	3.95	9.90	9.90	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.3	1.3	1.2	1.5	1.8	1.9	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	2.68	3.14	6.09	2.79	2.85	4.6	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 2 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.16	7.07	7.16	7.23	7.08	7.36	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	15	4	5	5	2	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	5	<5*	5	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	494	652	716	664	436	446	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.1	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	16.31	2.33	2.38	1.17	0.87	1.60	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	2.1	2.0	1.3	1.1	1.1	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	0.93	2.1	1.43	0.01	1.28	0.73	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 3 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร C ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.07	8.00	7.29	7.26	7.28	7.37	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	44**	5	3	3	156**	50*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12	8	<5*	27	32**	8	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	462	540	642	1017**	112	682	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.1	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.3	<0.2*	<0.2*	<0.2*	3.9**	0.4	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	39.02**	2.33	2.68	4.97	68.72**	8.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.0	1.6	0.8	1.4	4.4	2.7	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	1.4	2.04	2.38	3.34	16.19	3.55	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 4 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร D ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.73	7.54	6.90	7.73	7.09	7.72	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	88**	15	10	10	35**	26**	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	34**	5	<5*	6	17	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	382	392	646	510	394	500	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.8	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.8	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	57.66**	3.49	3.58	25.75	30.28	5.10	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.1	1.9	1.5	1.4	2.7	2.4	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	0.19	1.16	3.58	1.29	3.67	2.6	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 5 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร E ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.29	6.58	7.02	7.25	6.55	7.53	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	18	6	6	10	11	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	13	<5*	<5*	12	6	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	364	492	732	502	338	362	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	0.2	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.3	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	27.37	18.64	8.95	11.65	11.94	5.24	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.1	2.2	1.1	1.5	1.4	1.7	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	1.4	5	2.15	3.81	4.2	4.42	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 5 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร F ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.03	8.00	7.31	7.34	7.01	7.37	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10	2	1	1	5	9	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	<5*	10	5	18	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	678	772	649	728	484	446	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	10.48	2.62	1.79	4.39	7.86	4.08	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	1.7	0.7	1.4	1.2	1.4	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	2.91	2.39	1.55	2.41	2.62	2.8	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จุดบ่อพักขยะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.51	7.56	7.50	7.76	7.48	7.64	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	9	9	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	5	8	6	9	5	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	742	690	686	576	410	346	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	0.2	0.2	0.1	<0.1*	0.3	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.8	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.73	1.16	8.65	2.18	0.87	0.73	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	1.2	1.7	1.1	1.1	0.8	ไม่เกิน 20
ออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)	มก./ล.	0.4	0.93	8.65	2.18	0.87	0.73	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

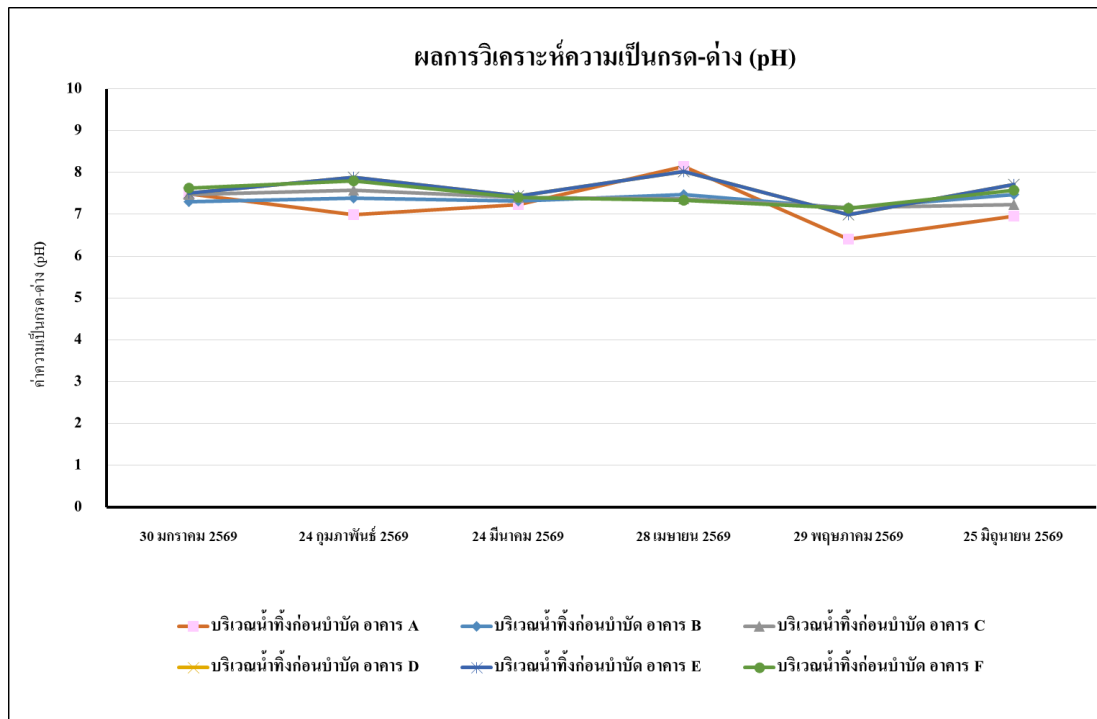
** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จุดบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

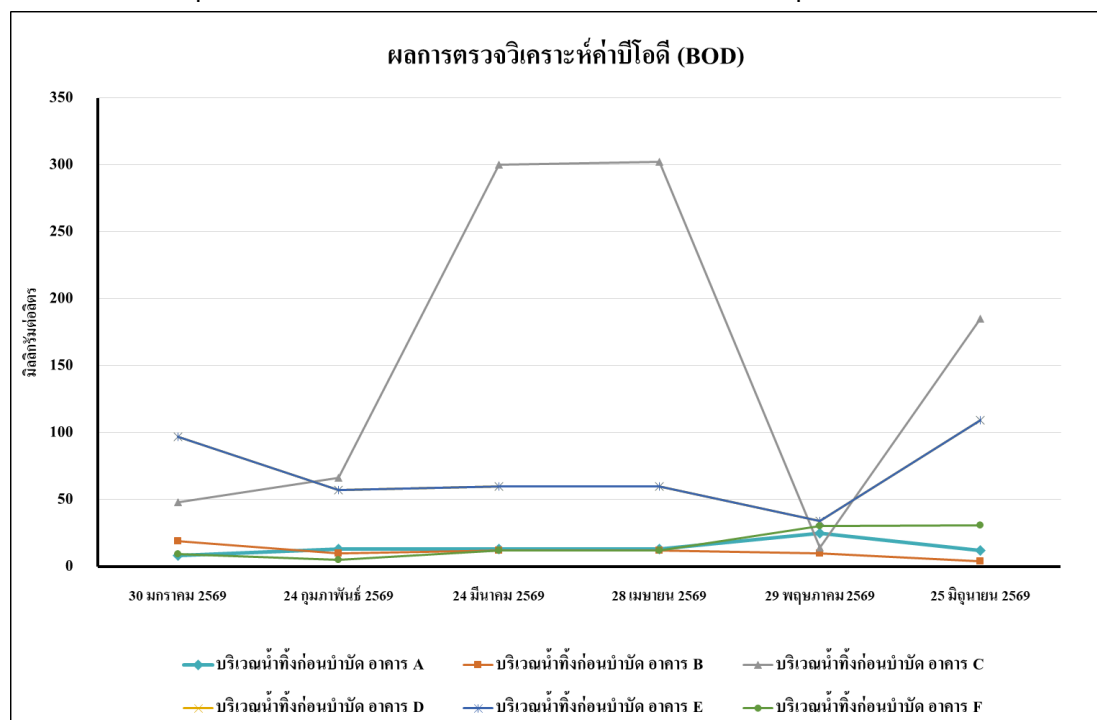
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	3	2	2	3	3
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20	12	<5*	10	7	5
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.4×10^3	1.7×10^3	7.9×10^2	5.4×10^3	2.4×10^3	1.7×10^3

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

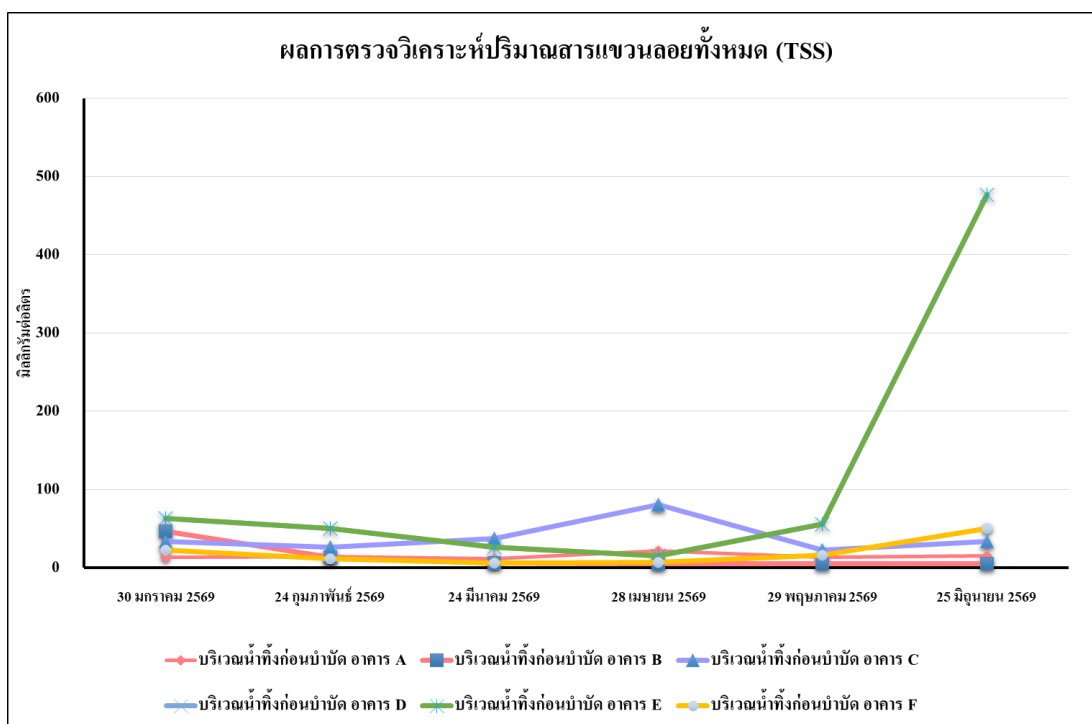
* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



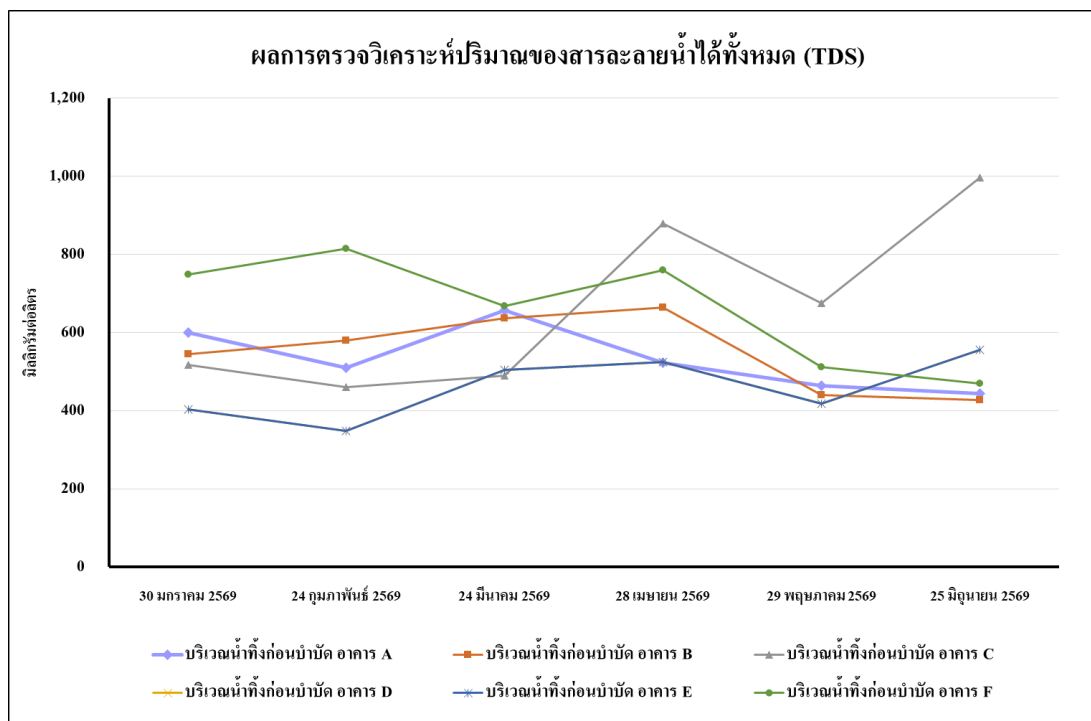
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



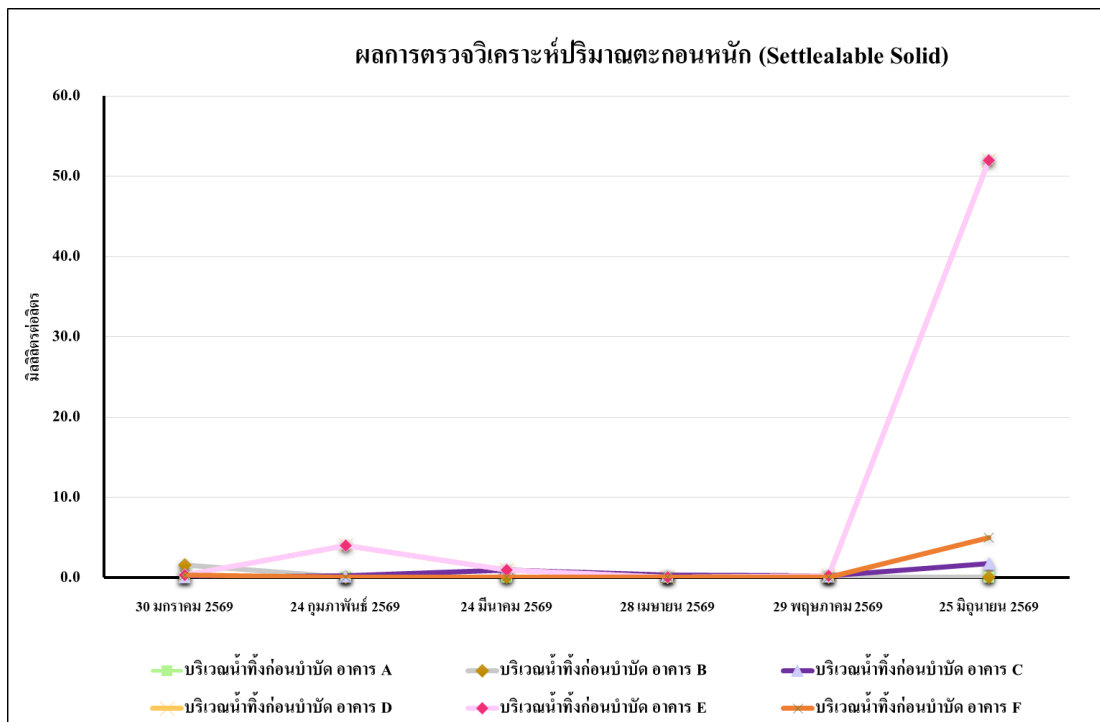
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



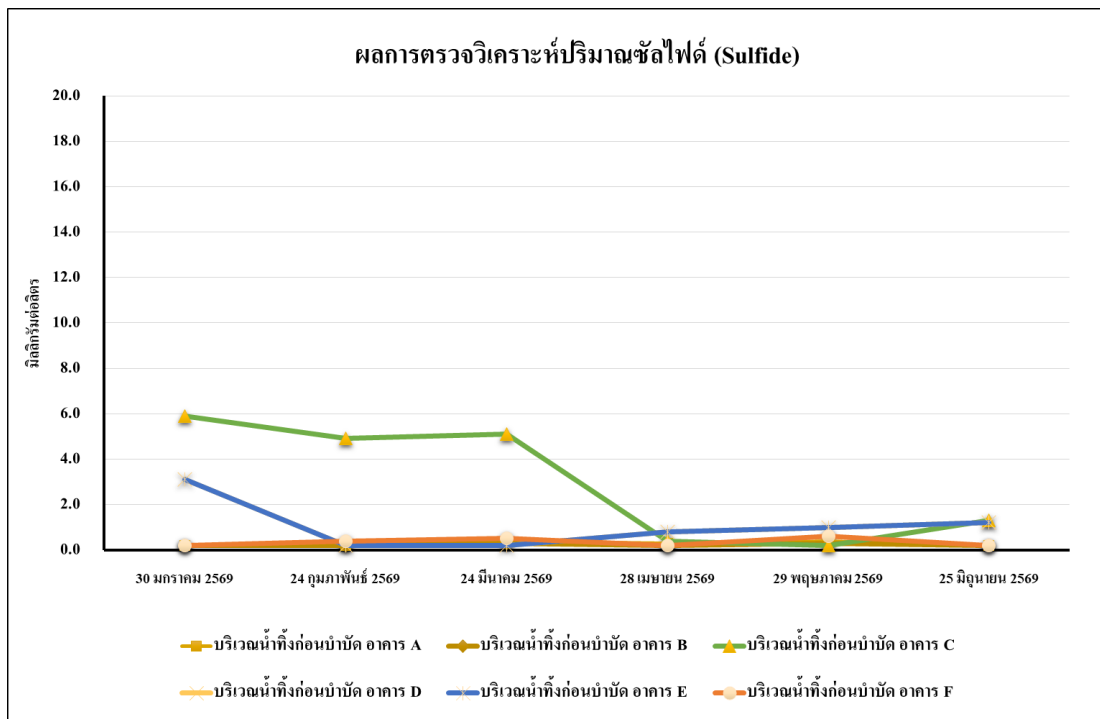
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



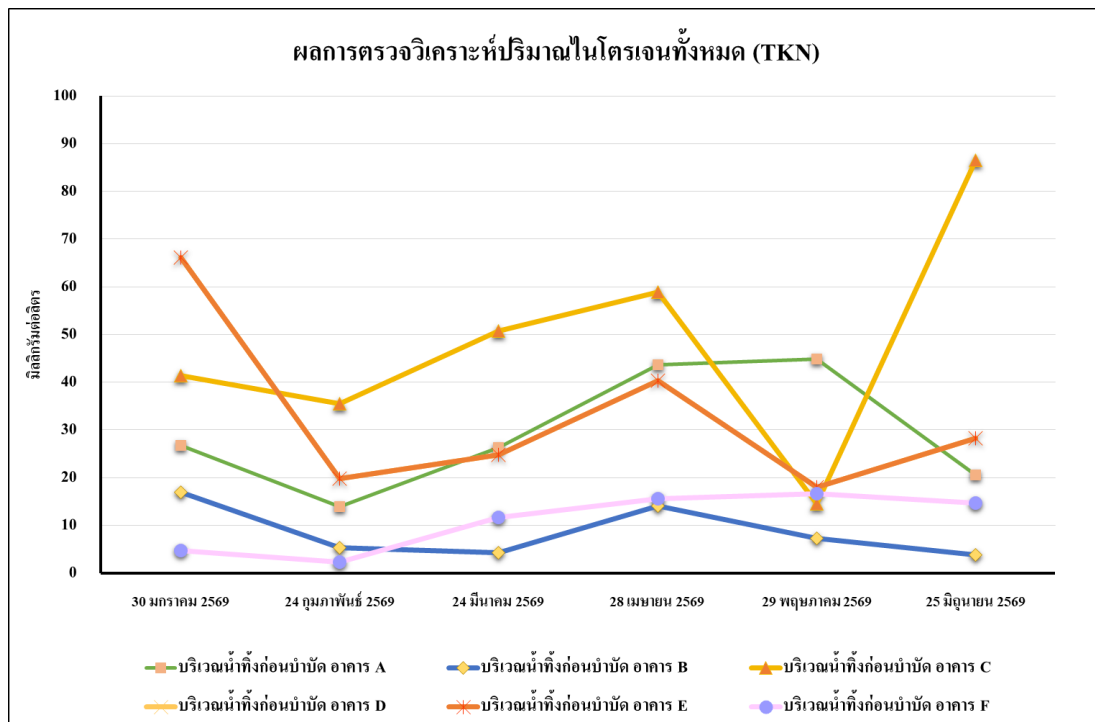
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



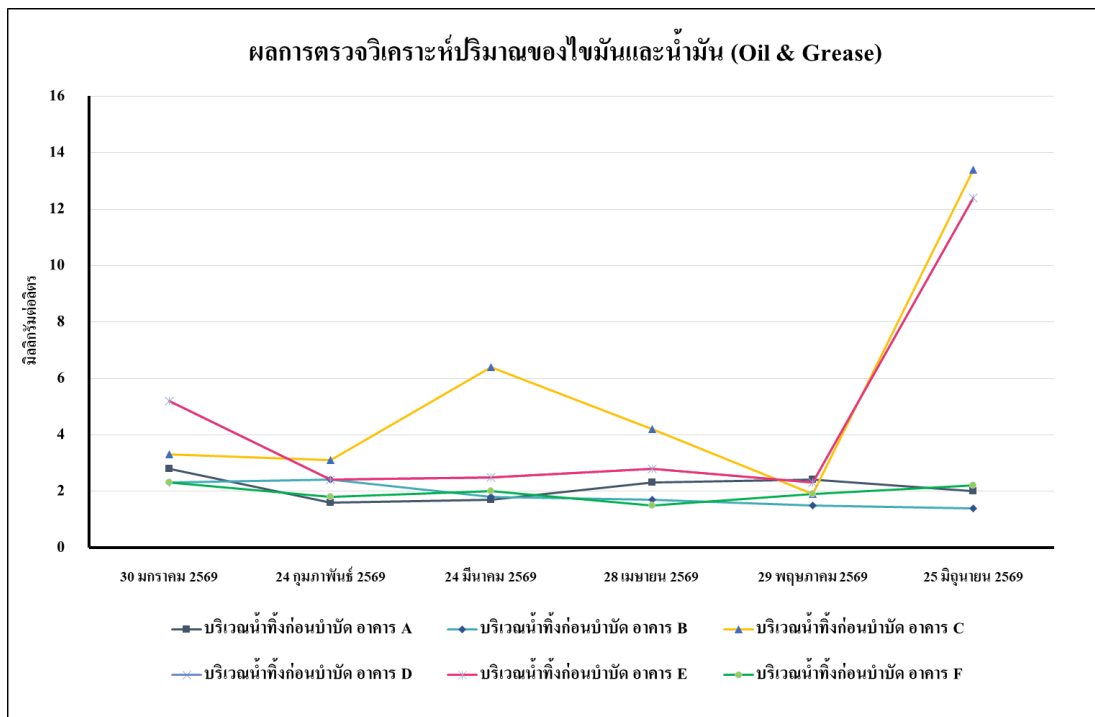
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



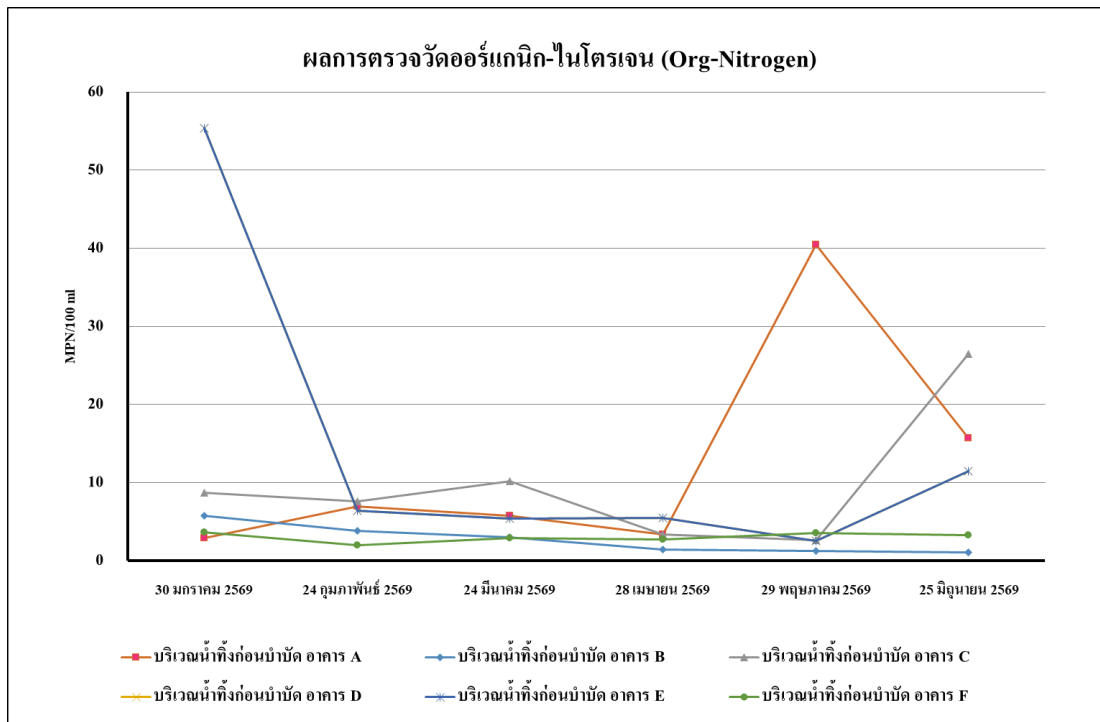
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



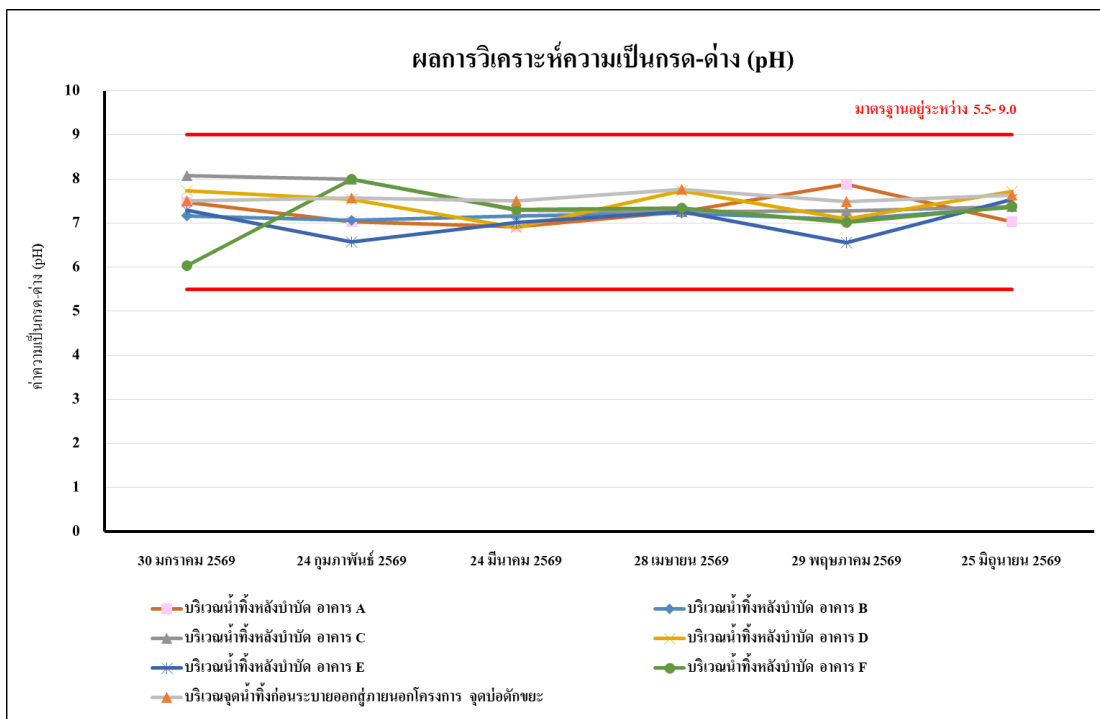
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



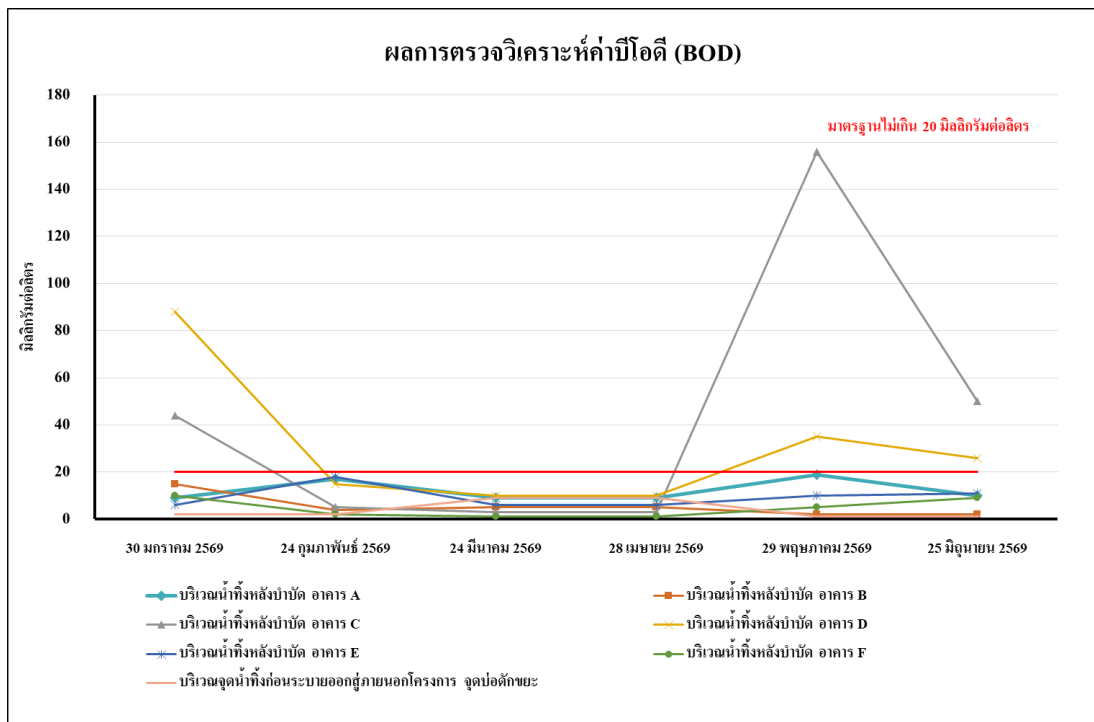
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



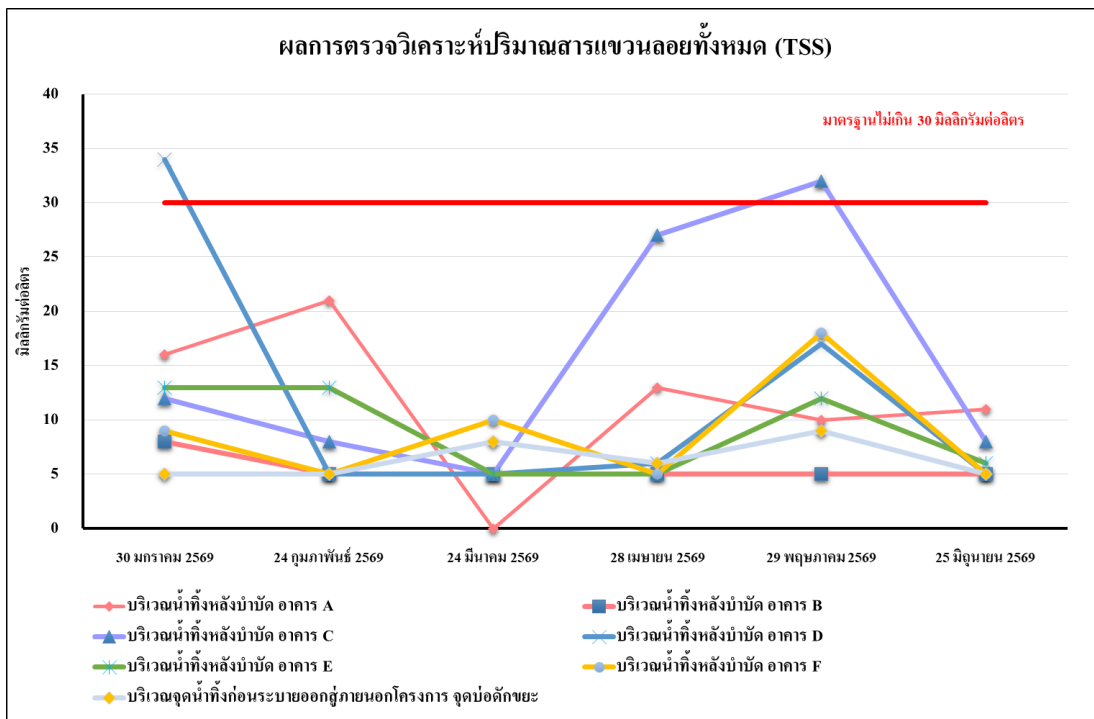
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)
คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



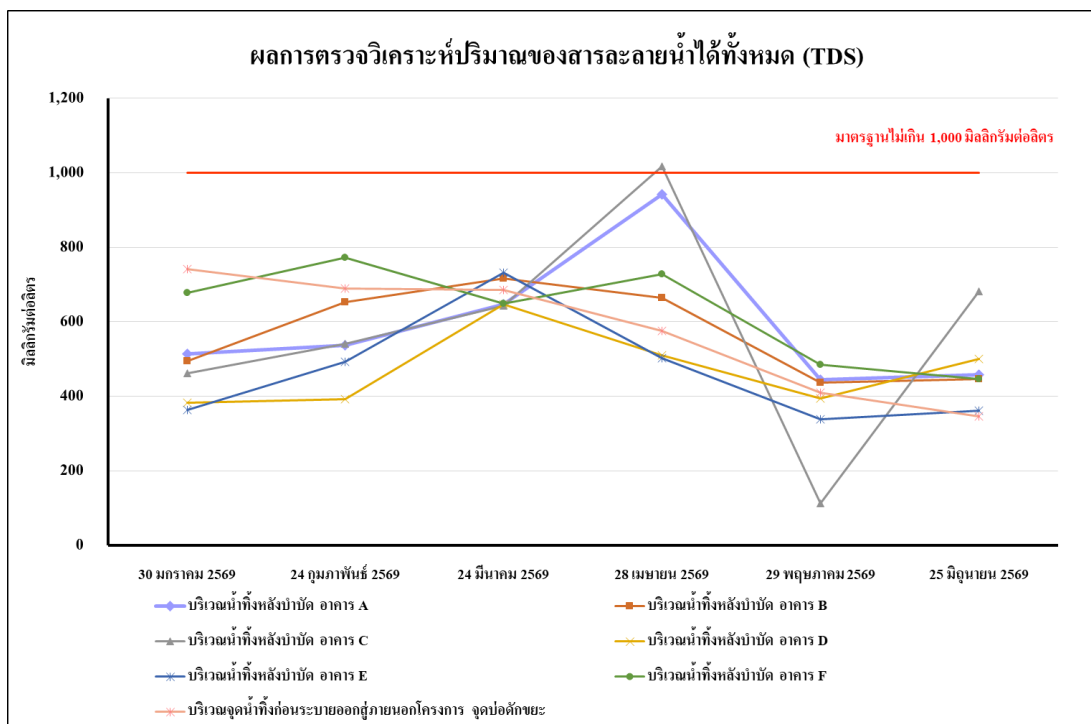
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

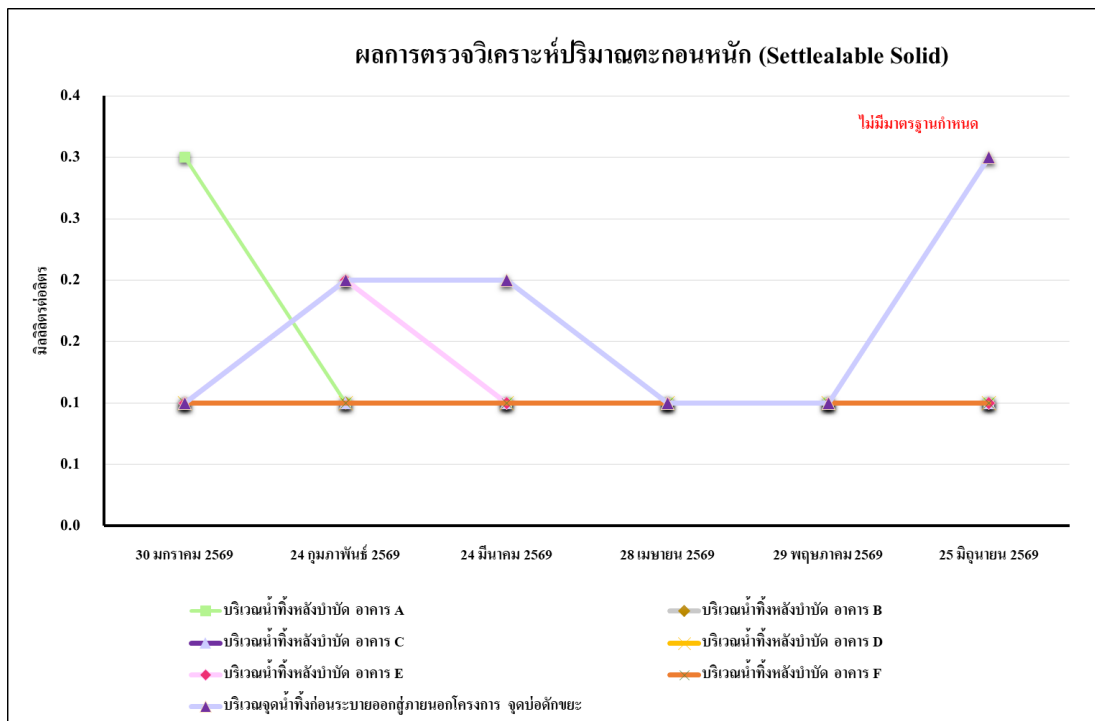


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



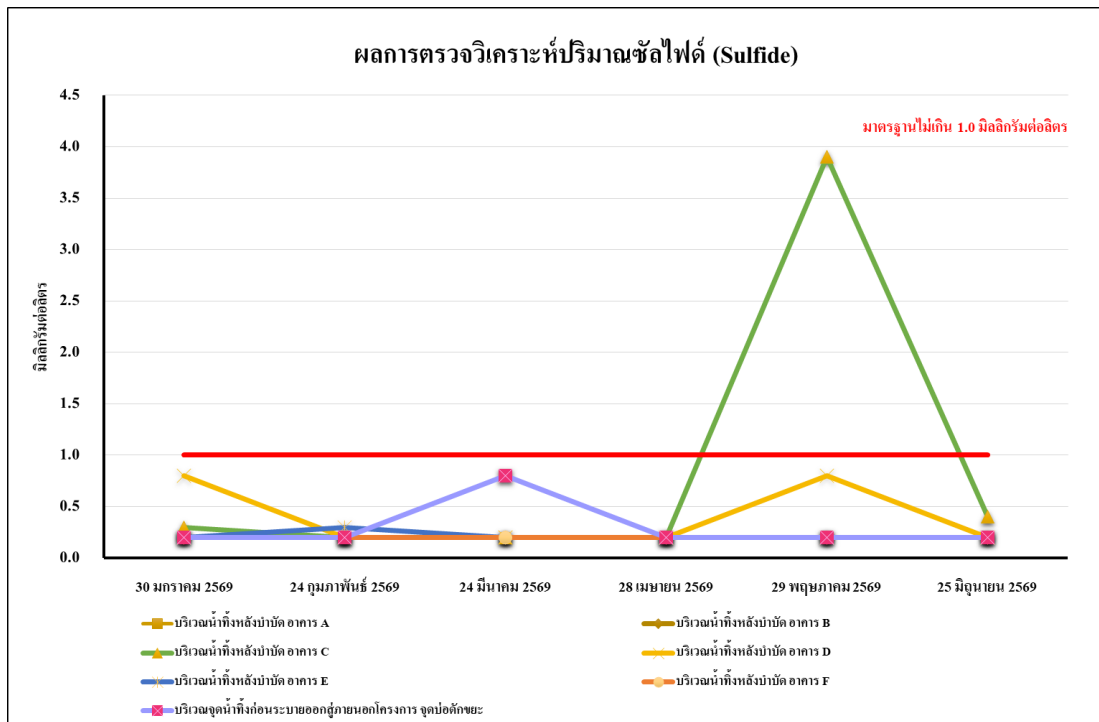
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

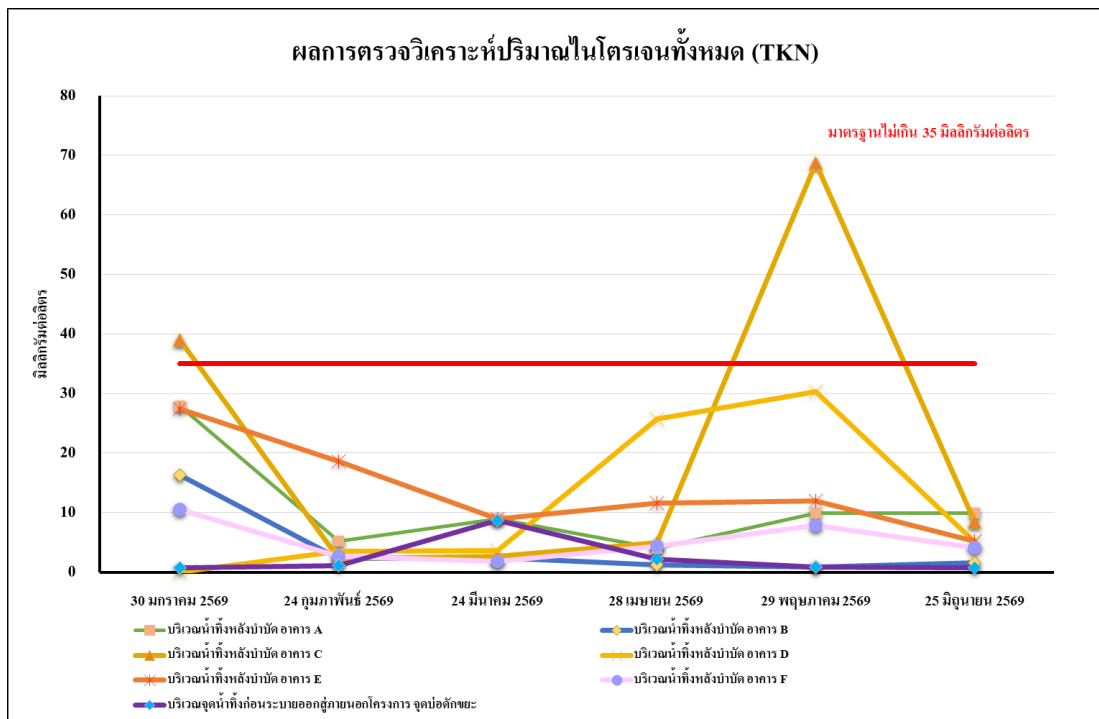


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)

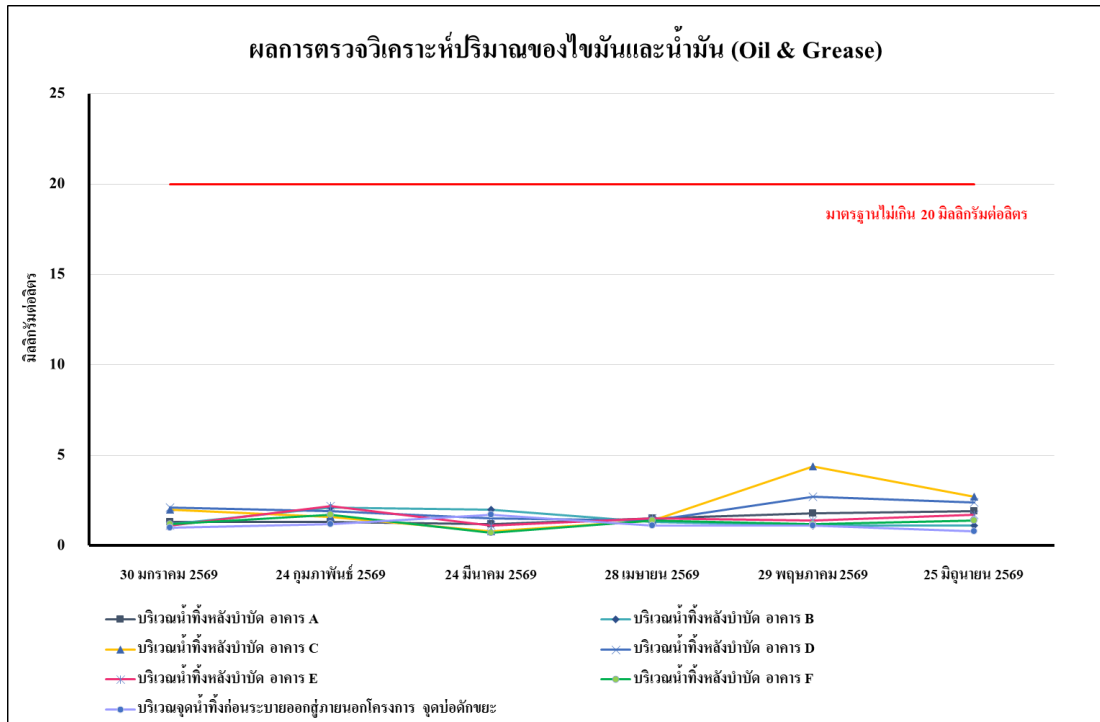
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



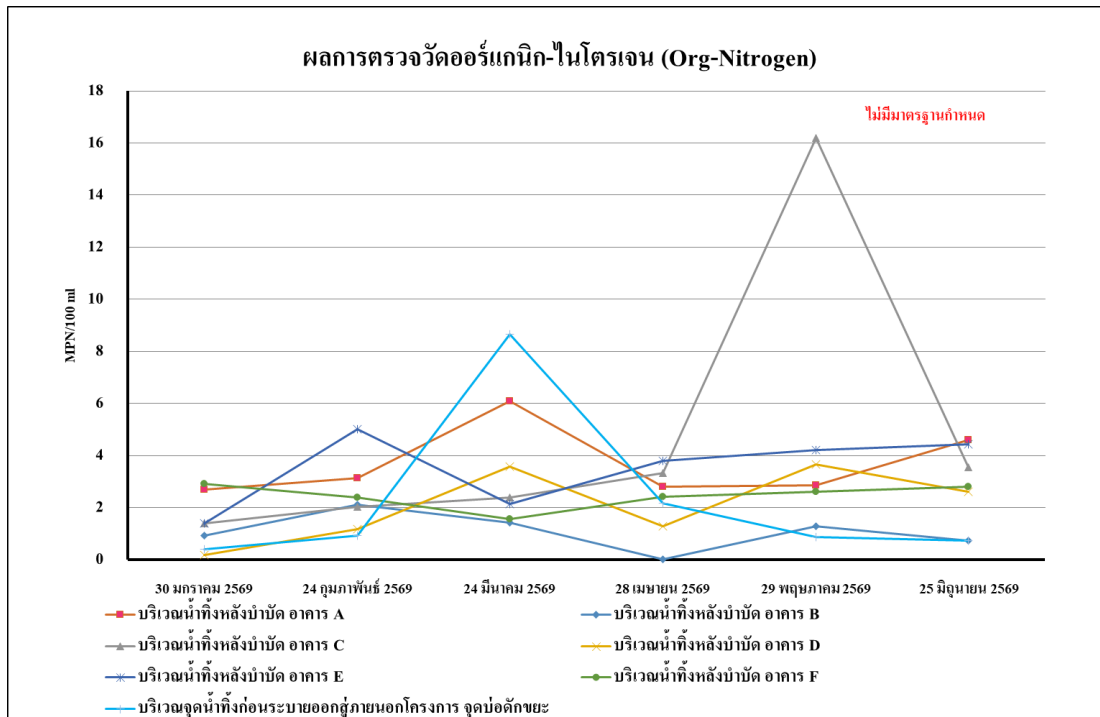
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



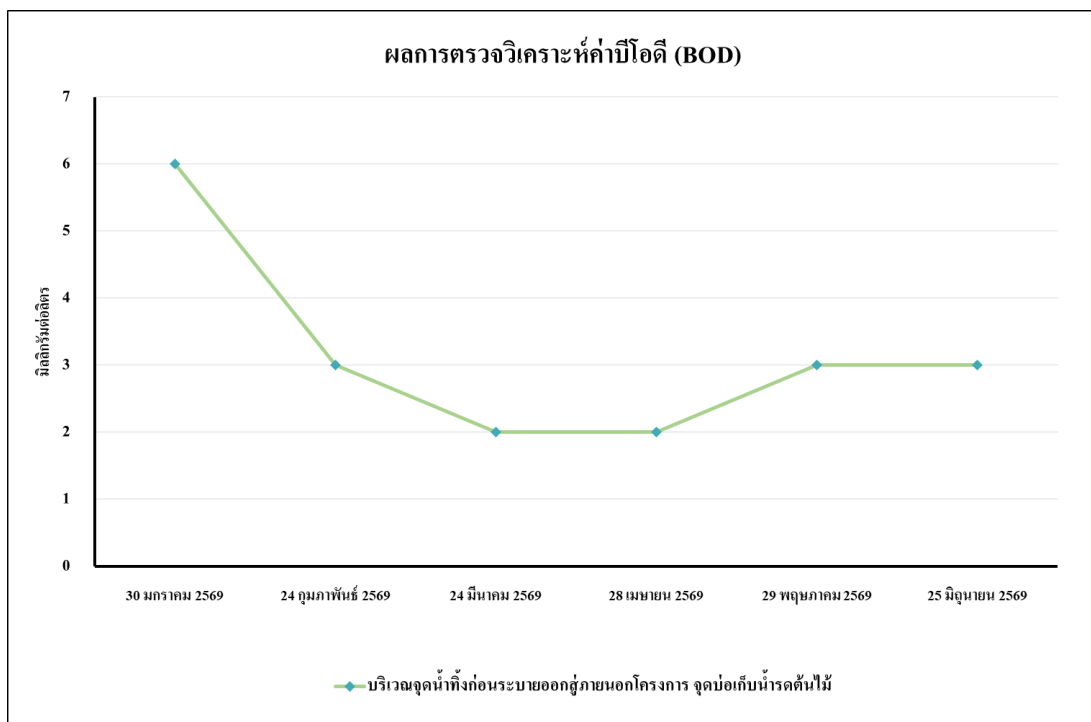
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



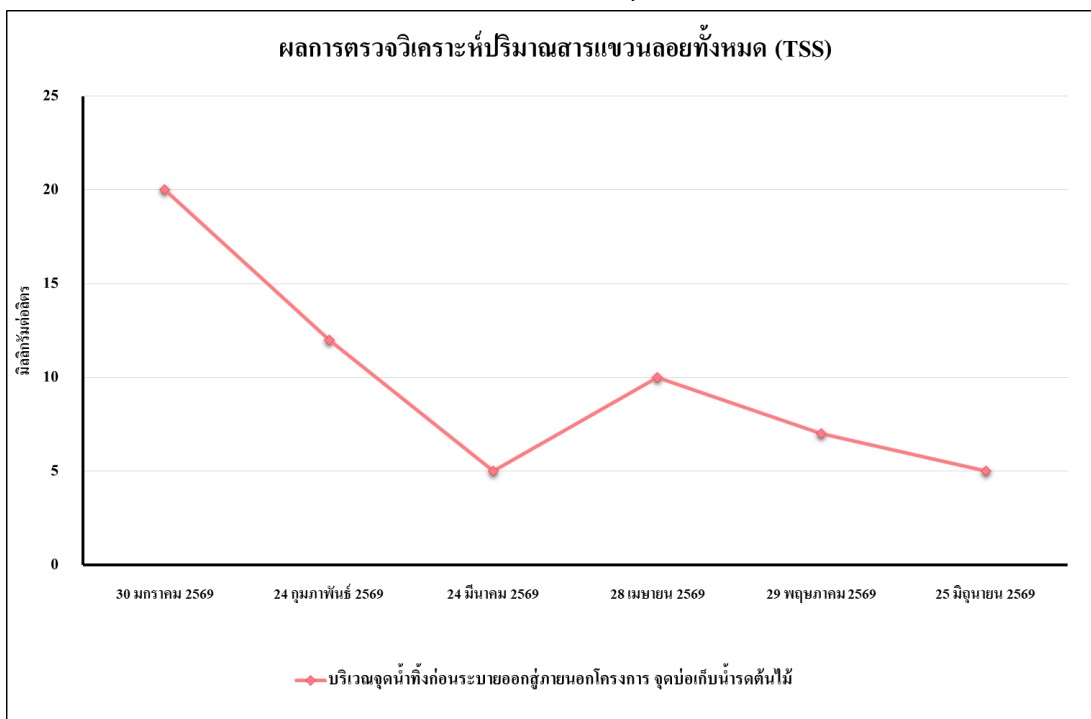
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



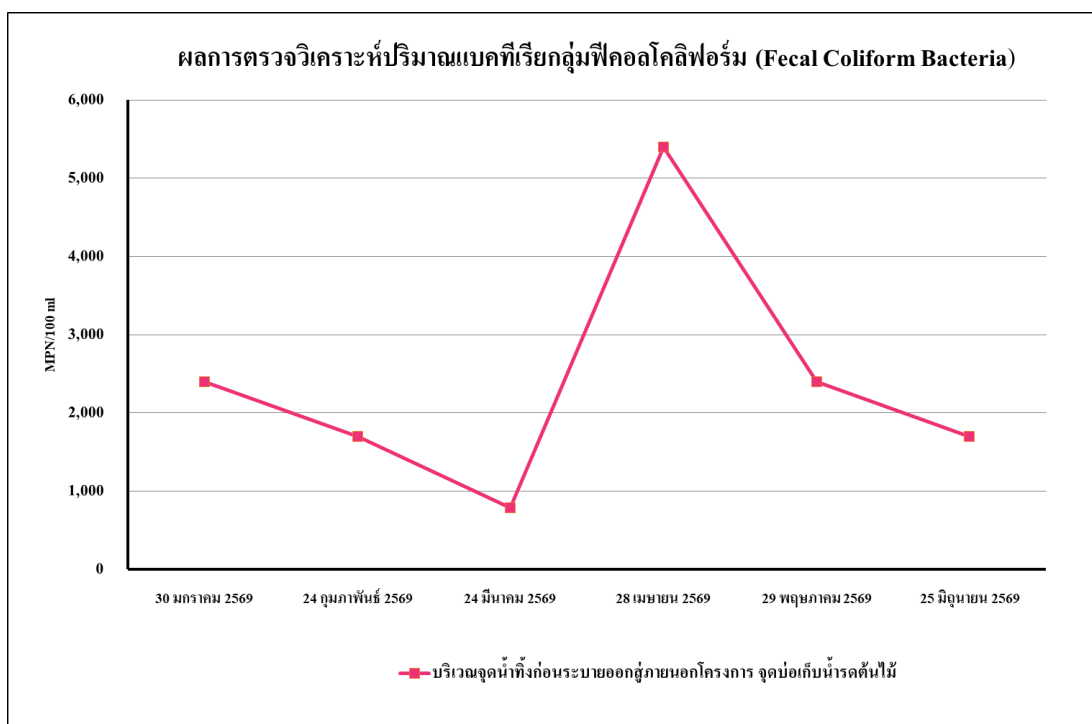
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออร์แกนิก-ไนโตรเจน (Org-Nitrogen)
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จุดบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จุดบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จุดบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชียงรากใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำบนถนนการะจำยอม ก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 4 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน ดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) Cyanide แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) และ ABS ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-15 รูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-30 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		7 ม.ค.2569	14 ม.ค. 2569	21 ม.ค. 2569	30 ม.ค. 2569	3 ก.พ. 2569	10 ก.พ. 2569	17 ก.พ. 2569	24 ก.พ. 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.76	7.73	7.71	7.91	8.27	8.19	8.17	8.10	6.5-8.5
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	4	3	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.02	4.54	4.02	4.36	4.67	5.24	5.21	6.12	>2
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	<5**	5	<5**	<5**	<5**	<5**	<5**	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	406	398	390	417	144	146	144	112	≤1,300
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มล./ล.	1.2	1.1	1.1	1.3	1.0	1.2	1.2	1.0	≤5
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	มก./ล.	<0.02**	<0.02**	<0.02**	<0.02**	<0.02**	0.35	0.12	0.58	-
Cyanide *	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
ABS **	มก./ล.	<0.100**	ND	<0.100**	<0.100**	<0.100**	<0.100**	<0.100**	<0.100**	

มาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

** Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-15(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		4 มี.ค. 2569	12 มี.ค. 2569	19 มี.ค. 2569	24 มี.ค. 2569	7 เม.ย. 2569	14 เม.ย. 2569	21 เม.ย. 2569	28 เม.ย. 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.21	8.14	7.19	7.19	7.51	7.48	7.37	7.49	6.5-8.5
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	1	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	4.90	5.56	4.47	4.33	8.16	8.07	8.21	7.91	>2
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	164	162	312	174	642	794	824	712	≤1,300
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มล./ล.	0.9	1.0	0.8	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	≤5
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	มก./ล.	1.22	1.16	0.90	1.19	<0.02*	<0.02*	<0.02*	<0.02*	-
Cyanide *	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
ABS *	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	<0.100*	<0.100*	<0.100*	<0.100*	

มาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-15(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

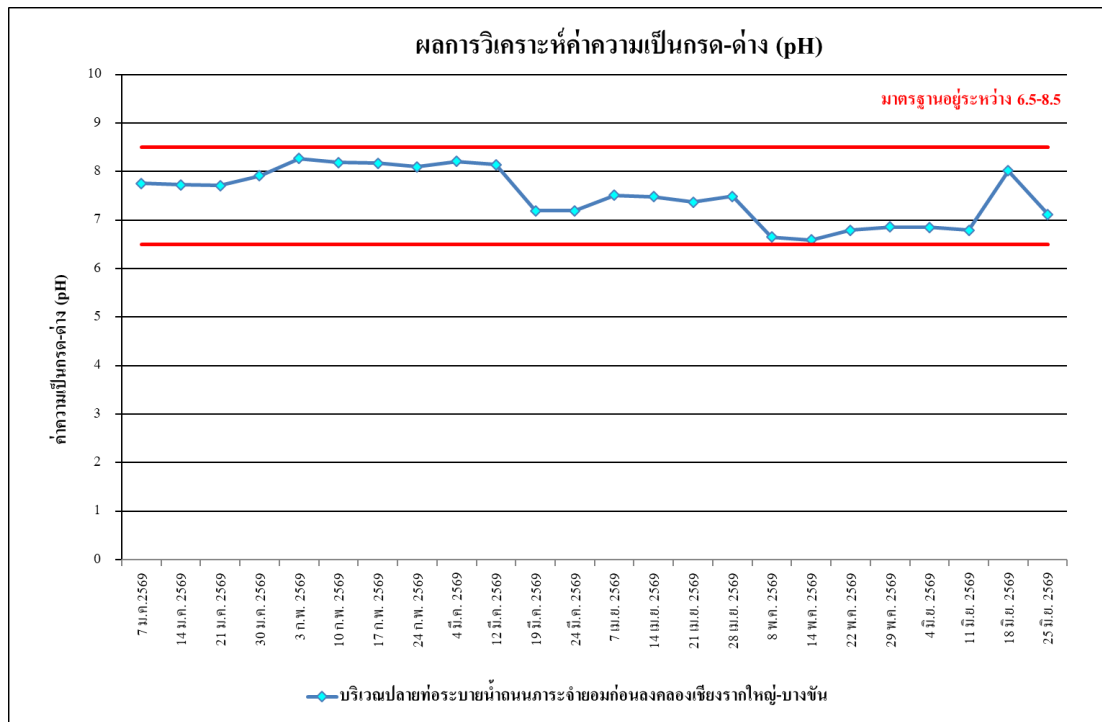
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		8 พ.ค. 2569	14 พ.ค. 2569	22 พ.ค. 2569	29 พ.ค. 2569	4 มิ.ย. 2569	11 มิ.ย. 2569	18 มิ.ย. 2569	25 มิ.ย. 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.65	6.59	6.79	6.86	6.85	6.79	8.02	7.12	6.5-8.5
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	1	1	1	1	1	1	≤20
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.38	5.40	5.26	5.46	5.17	5.20	4.98	4.83	>2
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	<5*	<5*	<5*	<5*	5	<5*	5	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	162	162	160	156	184	170	178	174	≤1,300
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มล./ล.	0.7	0.9	0.9	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	≤5
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	มก./ล.	<0.02*	<0.02*	<0.02*	<0.02*	0.82	0.70	0.76	0.82	-
Cyanide *	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
ABS *	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

มาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

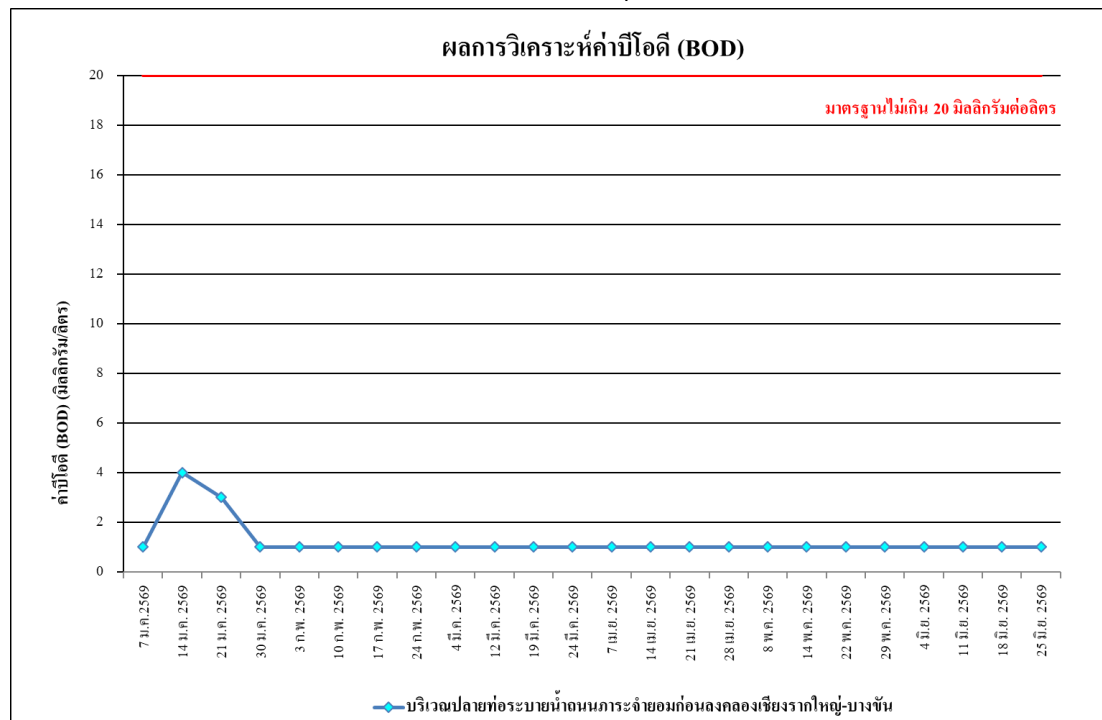
หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

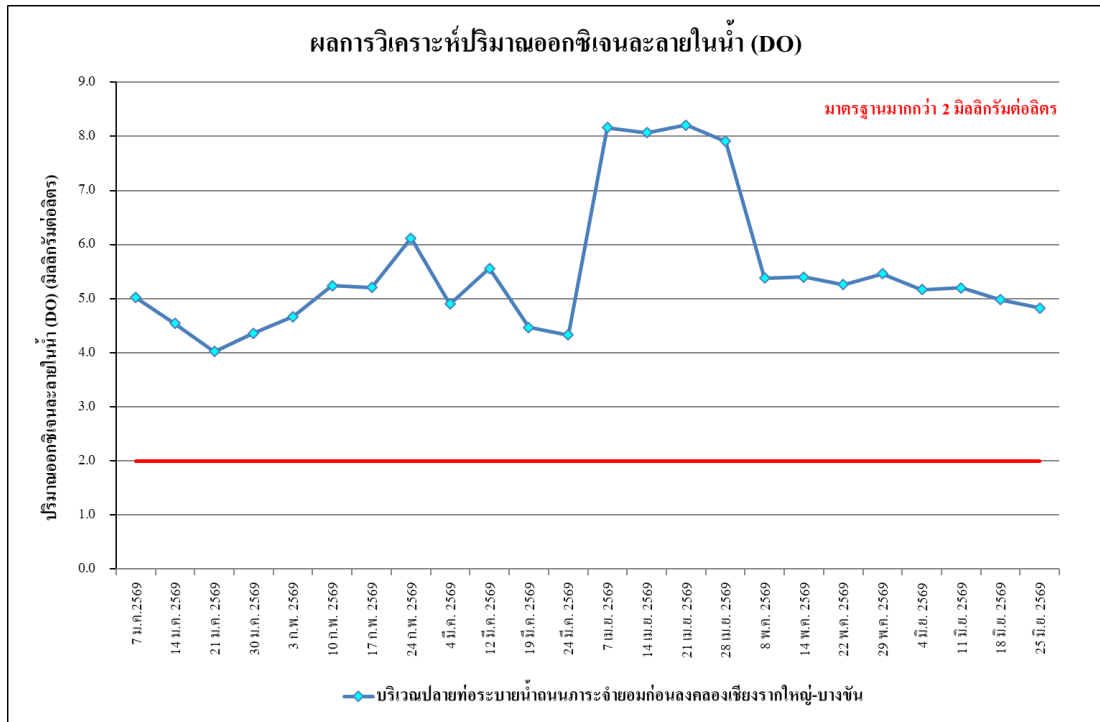
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)



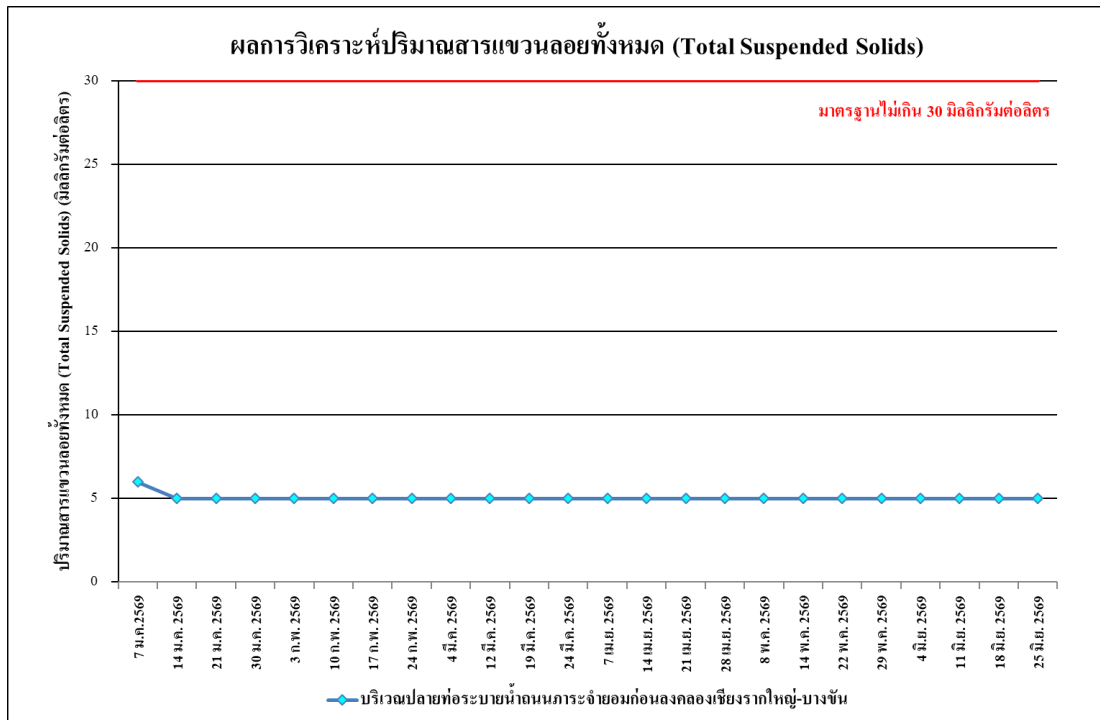
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



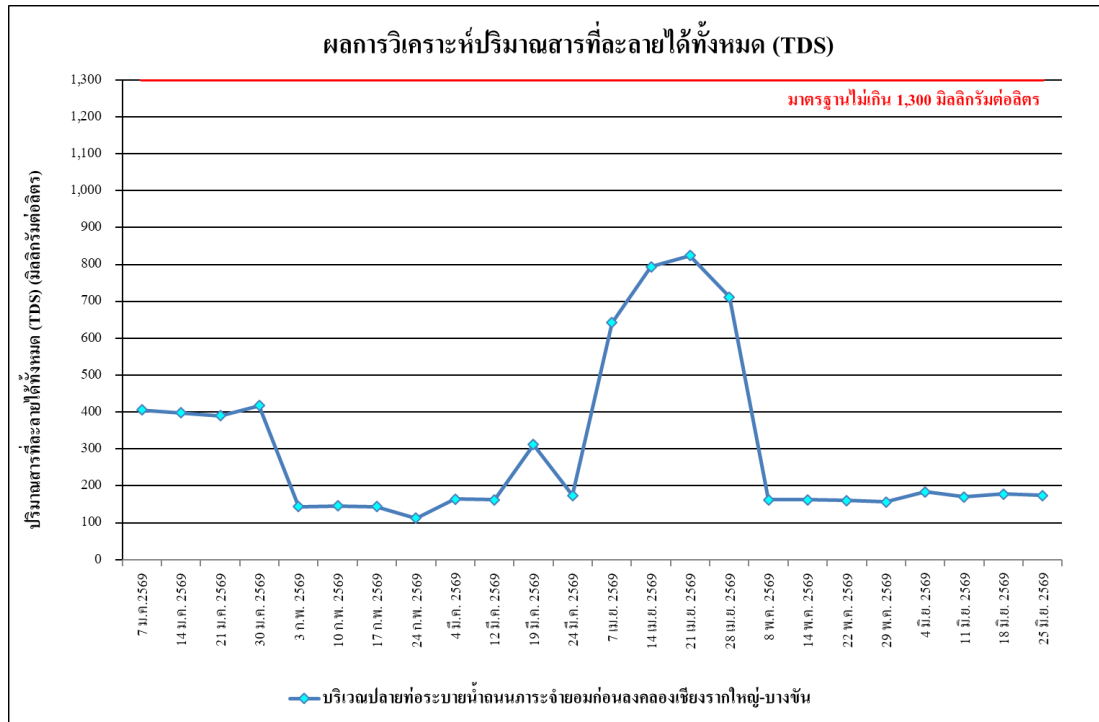
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



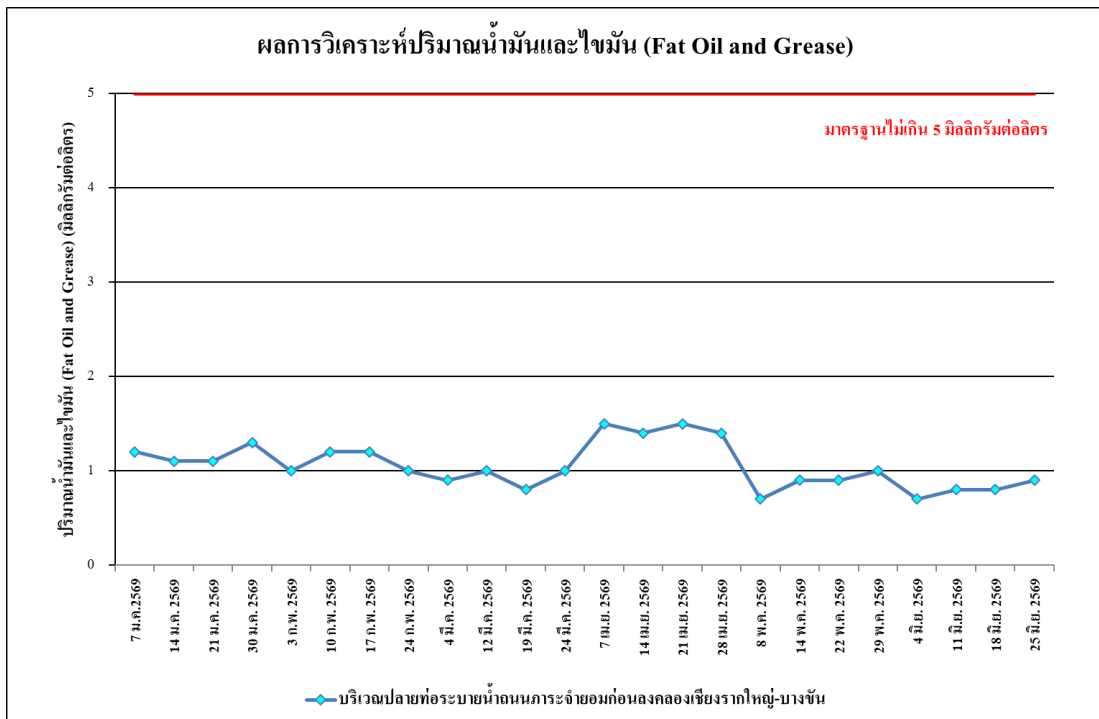
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



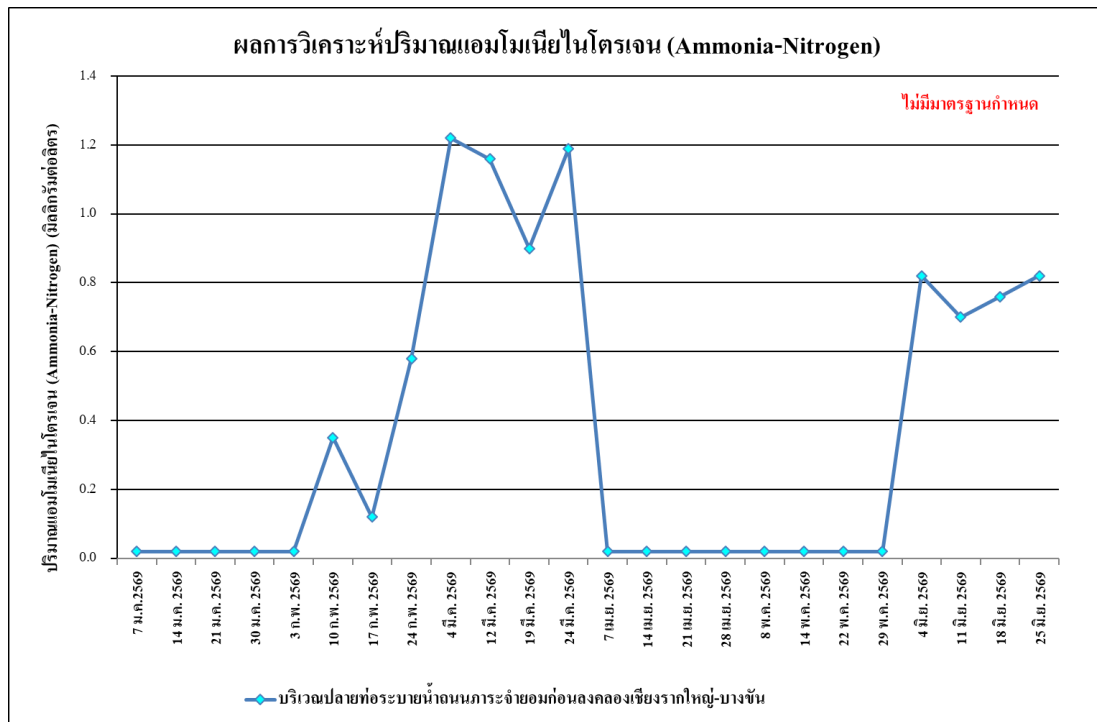
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



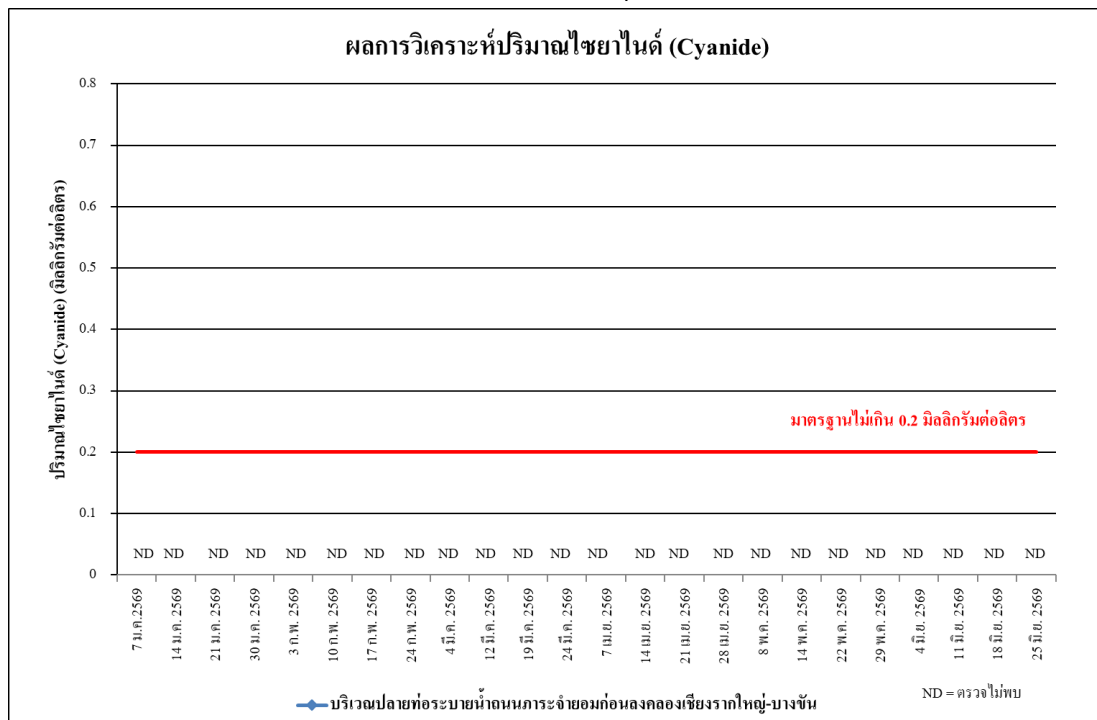
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนภาระจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



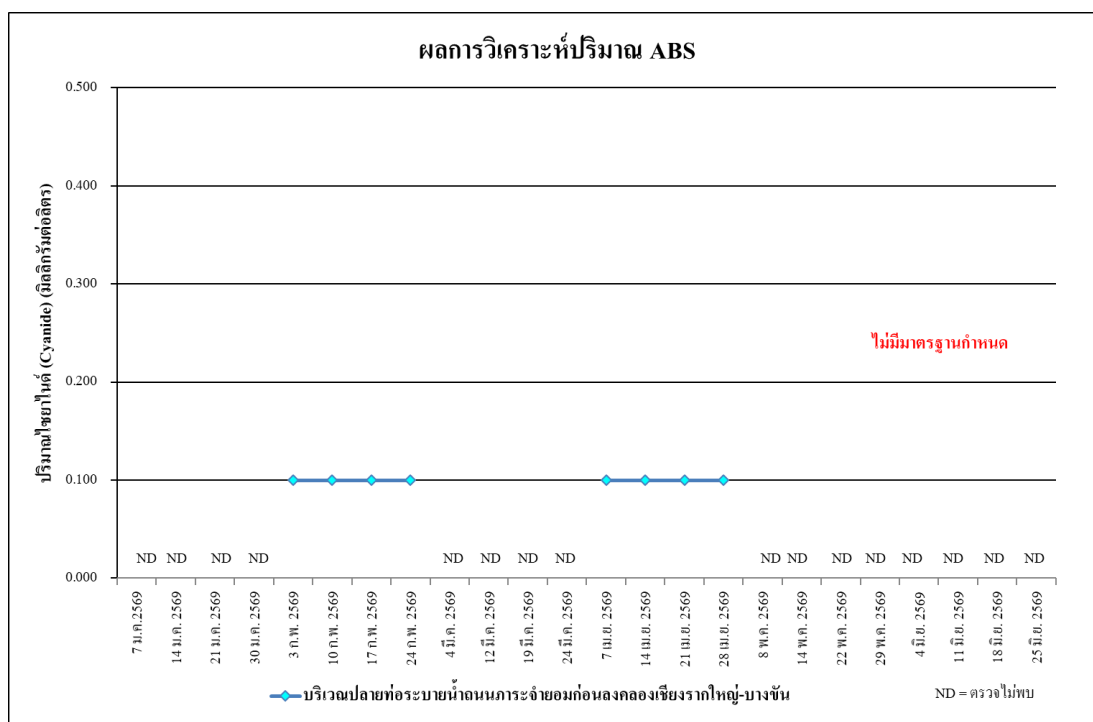
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนภาระจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide)
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ABS
บริเวณปลายท่อระบายน้ำถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ดัชนี สี (Color) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-9 ถึง ตารางที่ 4.4-16 ถึง ตารางที่ 4.4-18 รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-38 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
Color Original	-	13.20	15.00	10.67	<6.00*	45.34	19.00	-
Color Adjust	-	13.60	15.00	10.67	<6.00*	45.34	19.00	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.37	7.50	7.24	7.58	7.64	7.71	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.90	32.70	33.40	34.90	29.10	37.40	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.60	0.95*	1.00*	1.10**	<0.20**	1.60**	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.9*	7.1*	6.5*	6.5**	5.8**	4.9**	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	0.18	0.09	0.44	0.13	<0.05*	0.09	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	3.49*	2.56*	1.85*	25.76**	2.33**	1.51**	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	1.3×10^5 *	7.0×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ **	7.0×10^4 *	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.3×10^5 *	$>1.6 \times 10^5$ *	7.9×10^4 *	4.6×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ **	7.0×10^4 *	ไม่เกิน 4,000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
Color Original	pt-co	12.80	11.67	10.34	<6.00*	43.34	18.00	-
Color Adjust	Hazen	13.30	11.67	10.34	<6.00*	43.34	18.00	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.81	7.27	7.54	7.59	7.59	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.20	31.50	33.90	33.80	28.70	36.50	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.80	1.80*	1.25*	1.20**	<0.20**	1.50**	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.6**	6.5*	6.3*	6.2**	5.9**	4.9**	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	<0.05*	0.09	0.58	<0.05*	<0.05*	<0.05*	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	3.61**	2.33*	1.79*	24.64**	2.33**	1.57**	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	$>1.6 \times 10^5$ **	$>1.6 \times 10^5$ *	2.4×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ **	1.3×10^5 **	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	$>1.6 \times 10^5$ **	$>1.6 \times 10^5$ *	2.4×10^4 *	1.3×10^5 *	$>1.6 \times 10^5$ **	1.3×10^5 **	ไม่เกิน 4,000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ดังภาคผนวกที่ 22)

ตารางที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2569	24 กุมภาพันธ์ 2569	24 มีนาคม 2569	28 เมษายน 2569	29 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
Color Original	-	12.30	14.34	10.67	<6.00*	49.34	19.00	-
Color Adjust	-	12.70	14.34	10.67	<6.00*	49.34	19.00	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.50	7.12	7.49	7.59	7.69	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.90	32.10	32.70	35.10	29.30	37.10	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	5.75	0.70*	0.95*	1.00**	<0.20**	1.45**	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	7.9*	6.7*	6.7**	5.7**	5.0**	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	<0.05*	0.09	0.31	<0.05*	<0.05*	<0.05*	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	2.45**	3.03*	3.60*	24.08**	2.33**	1.69**	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	$>1.6 \times 10^5$ **	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ **	1.3×10^5 **	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	$>1.6 \times 10^5$ **	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ **	1.3×10^5 **	ไม่เกิน 4,000

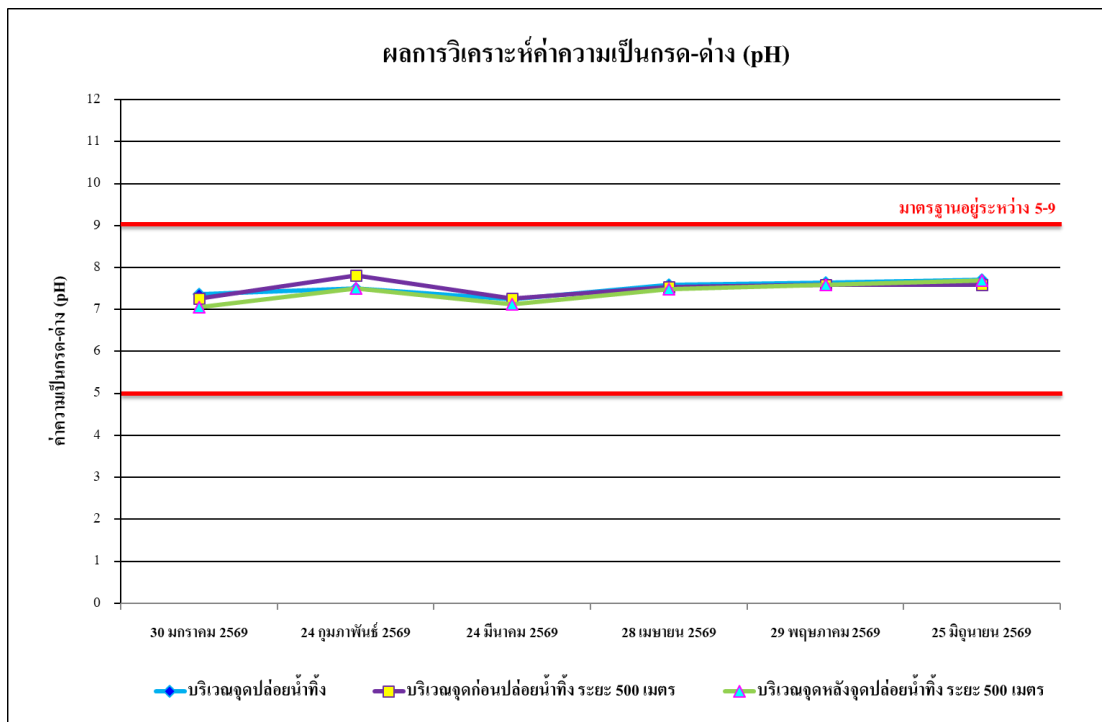
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

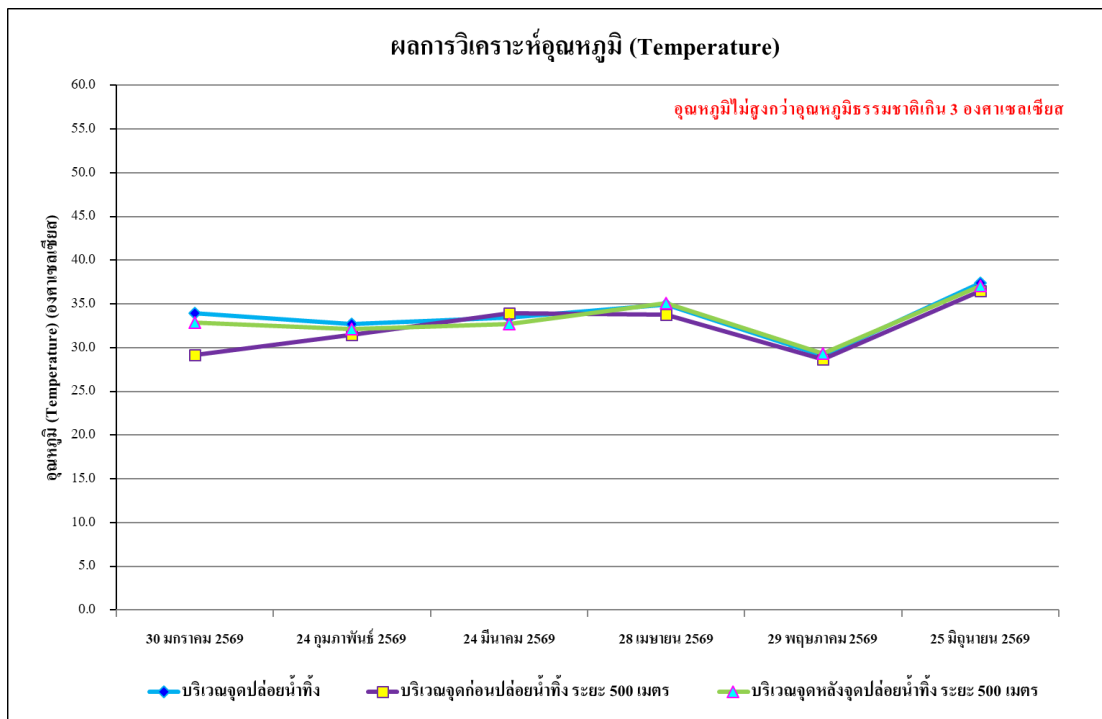
๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

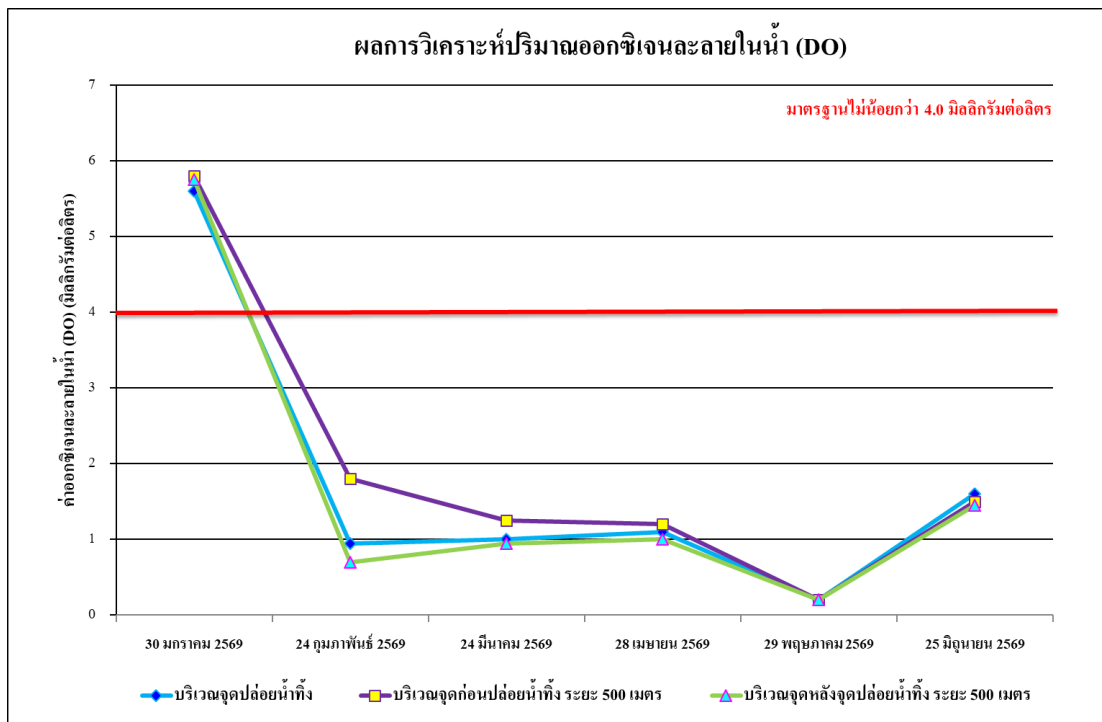
** ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



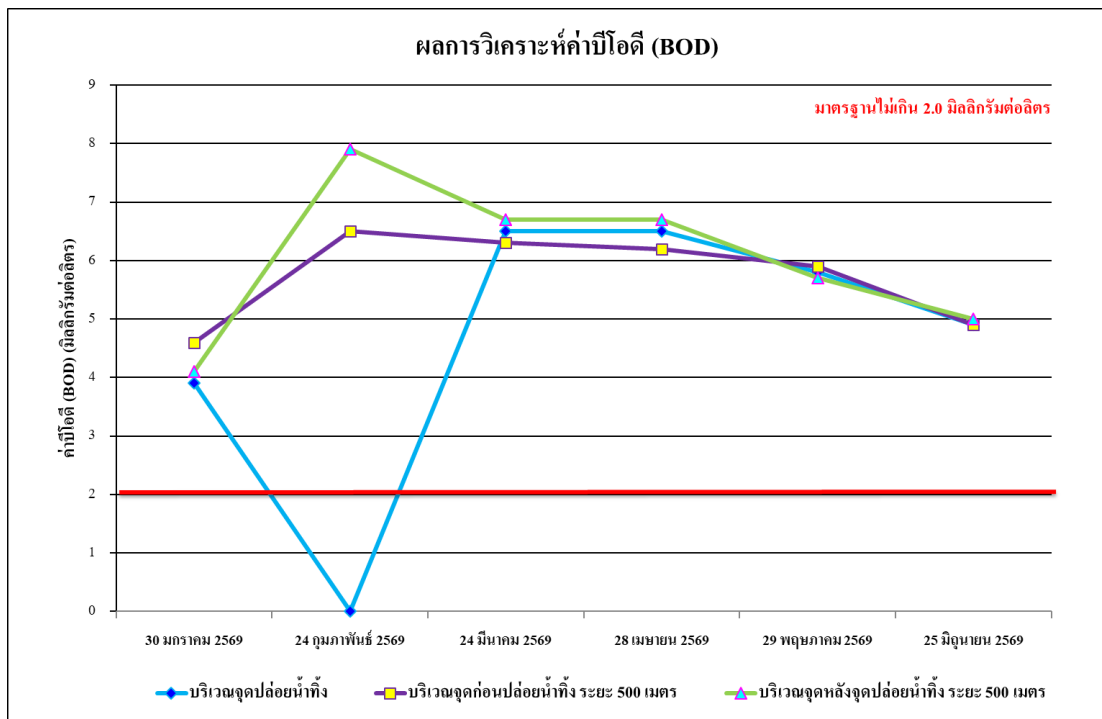
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



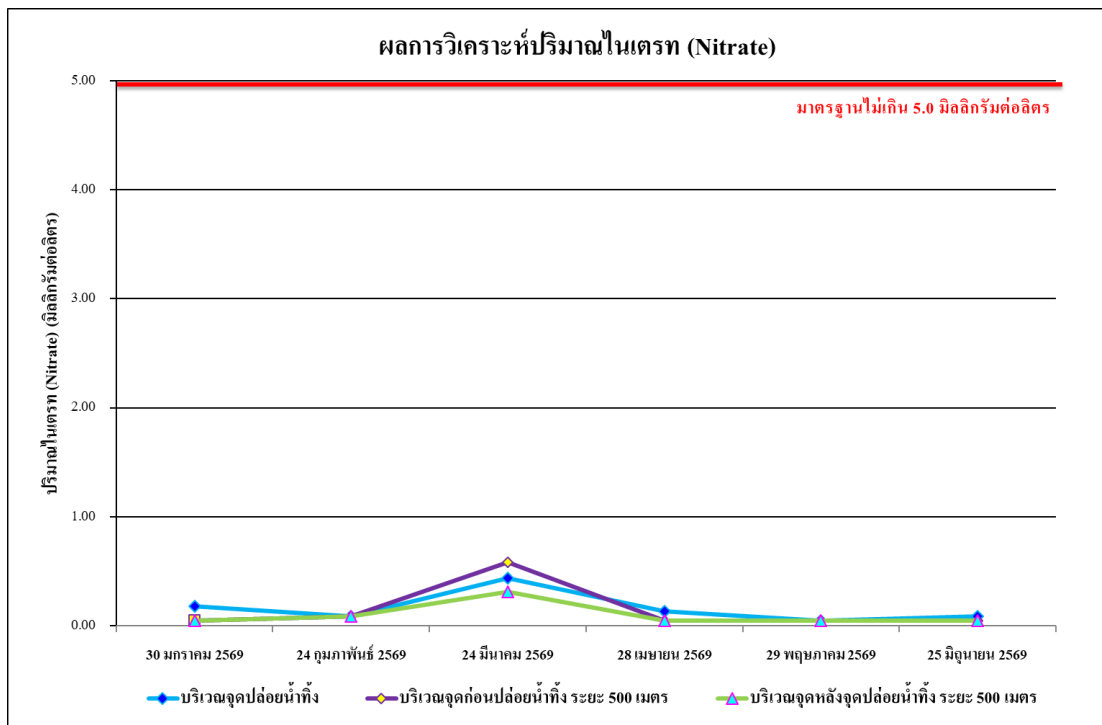
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน อุณหภูมิ (Temperature)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



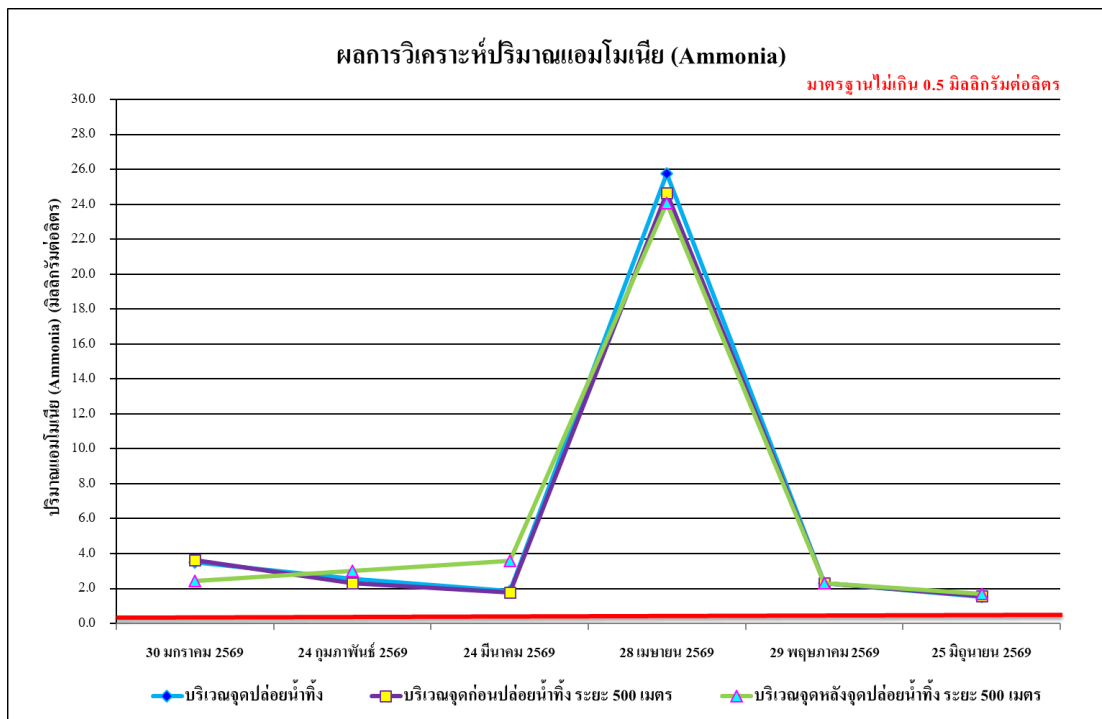
รูปที่ 4.4-33 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



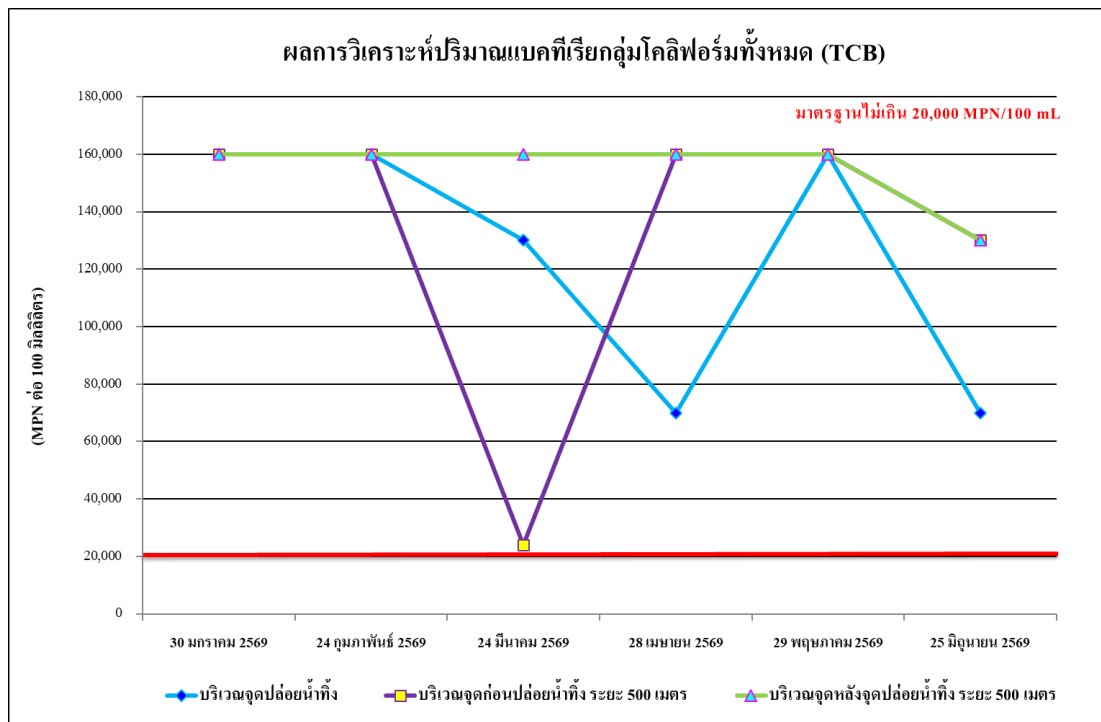
รูปที่ 4.4-34 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



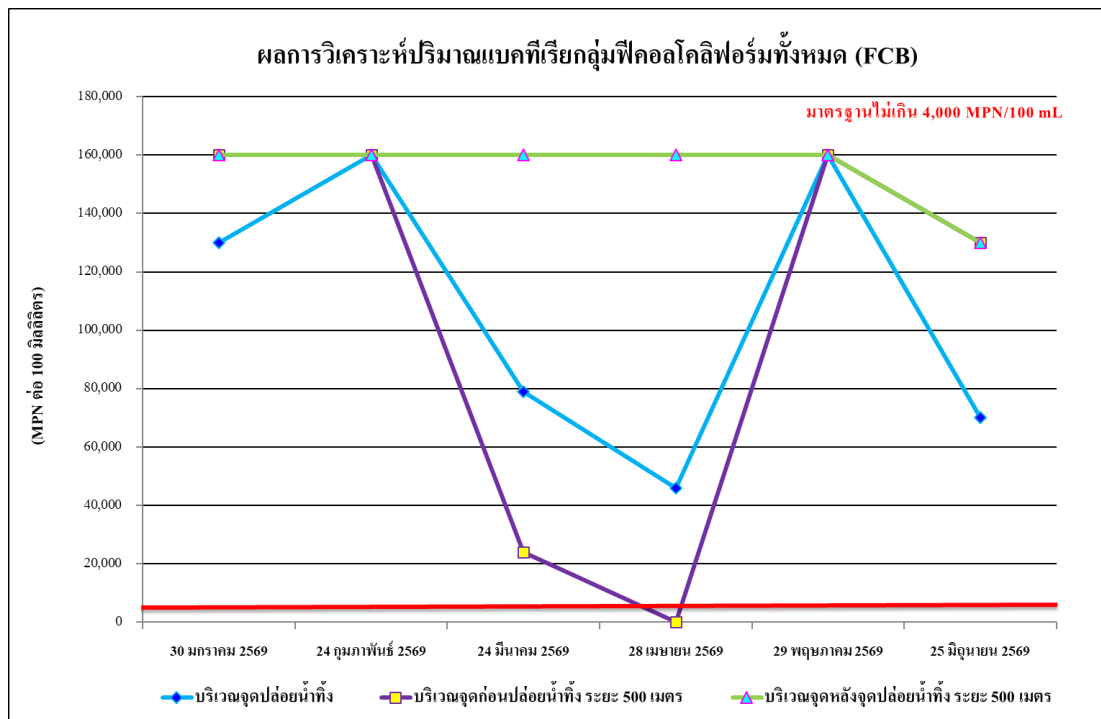
รูปที่ 4.4-35 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณไนเตรท (Nitrate)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-36 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-37 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-38 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

4.4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด สระว่ายน้ำส่วนลึกสระและว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งในดัชนีปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB) และดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในดัชนี pH Free Chloride Combined chlorine Alkalinity Calcium hardness Chloride Ammonia Nitrate *Escherichia coli*, *E.coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa* Cyanuric Acids ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-19 รูปที่ 4.4-39 ถึง รูปที่ 4.4-52 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
	สระว่ายน้ำส่วนลึก		สระว่ายน้ำส่วนตื้น	
	Total Coliform Bacteria (per 100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (per 100 ml)	Total Coliform Bacteria (per 100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (per 100 ml)
30 มกราคม 2569	ND	ND	ND	ND
24 กุมภาพันธ์ 2569	ND	ND	ND	ND
24 มีนาคม 2569	ND	ND	ND	ND
28 เมษายน 2569	ND	ND	ND	ND
29 พฤษภาคม 2569	ND	ND	ND	ND
25 มิถุนายน 2569	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ	ไม่เกิน 10	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-19 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

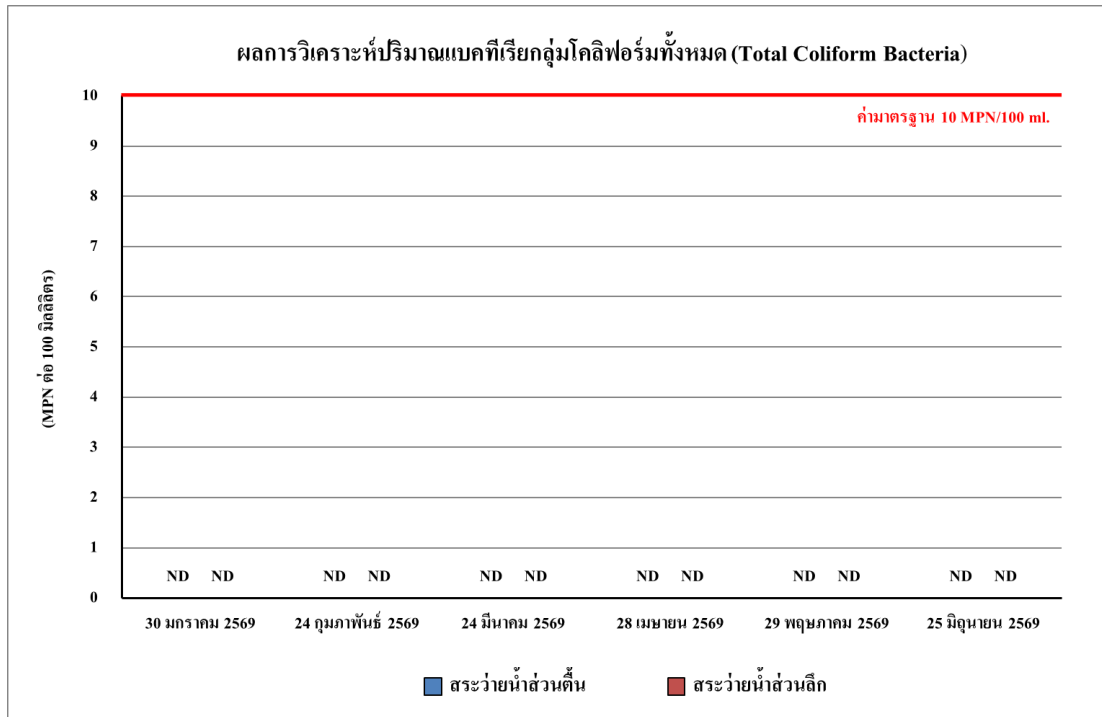
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		29 พฤษภาคม 2569		
		สระว่ายน้ำส่วนลึก	สระว่ายน้ำส่วนตื้น	
pH	-	7.58	7.62	7.2-8.4
Free Chlorine	mg/l	17.00**	17.00**	0.6-1.0
Combined chlorine	mg/l	0.60	0.60	0.5-1.0
Alkalinity	mg/l	87.36	87.36	80-100
Calcium hardness	mg/l	51**	54**	250-600
Chloride	mg/l	2836**	2836**	≤600
Ammonia	mg/l	<0.02*	<0.02*	≤20
Nitrate	mg/l	0.84	1.02	≤50
Cyanuric Acids	mg/l	60	20**	30-60
Escherichia coli, E.coli	per 100 ml	ND	ND	Not Detected
Staphylococcus aureus	per 100 ml	ND	ND	Not Detected
Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

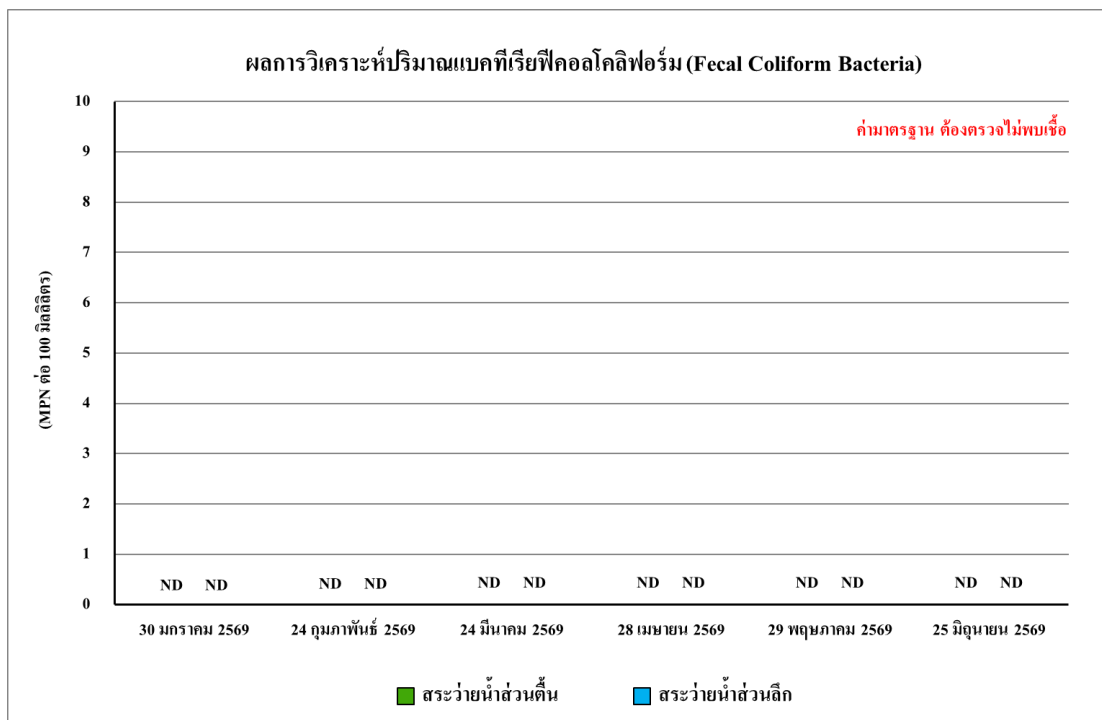
หมายเหตุ ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

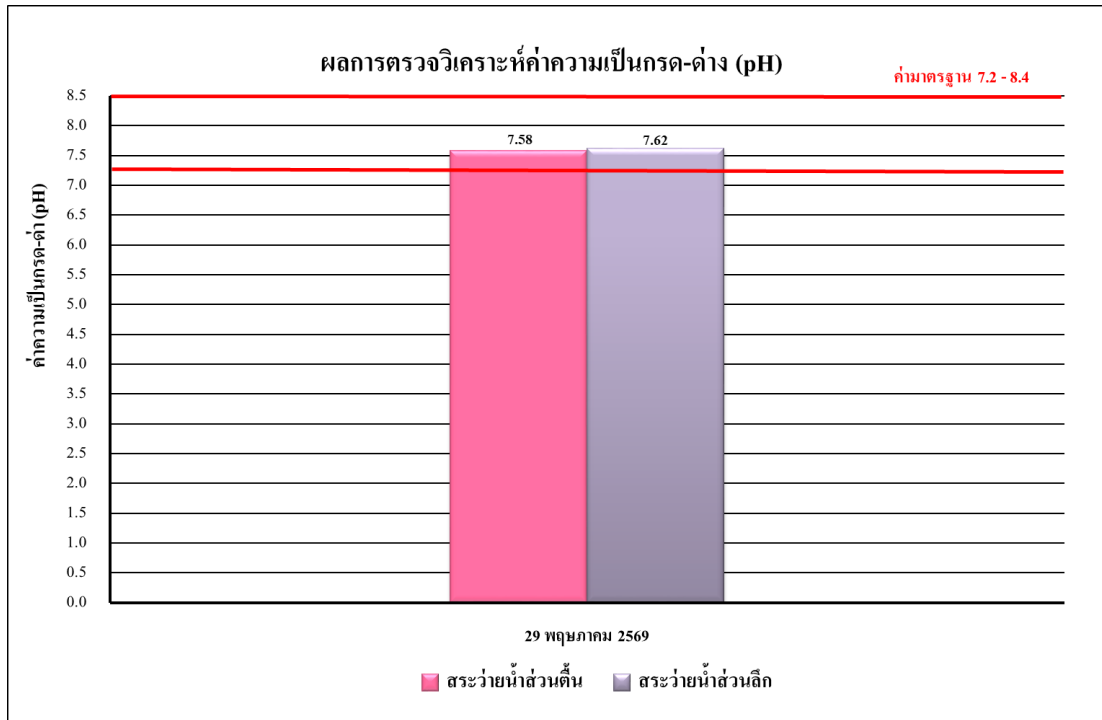
** ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



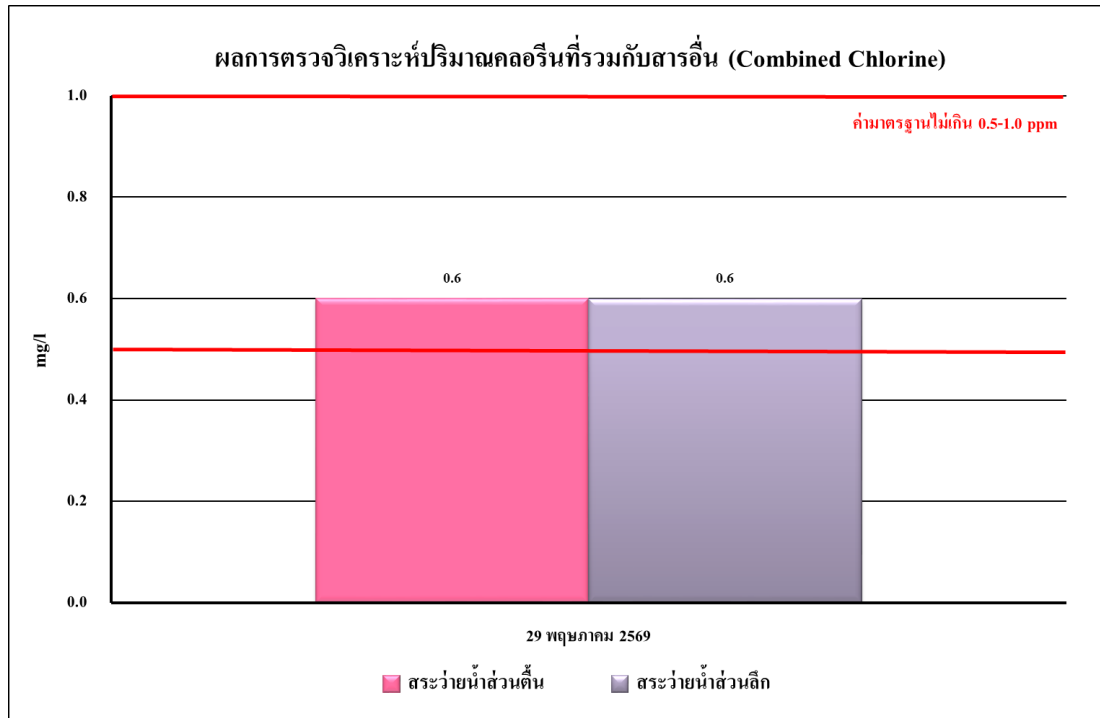
รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



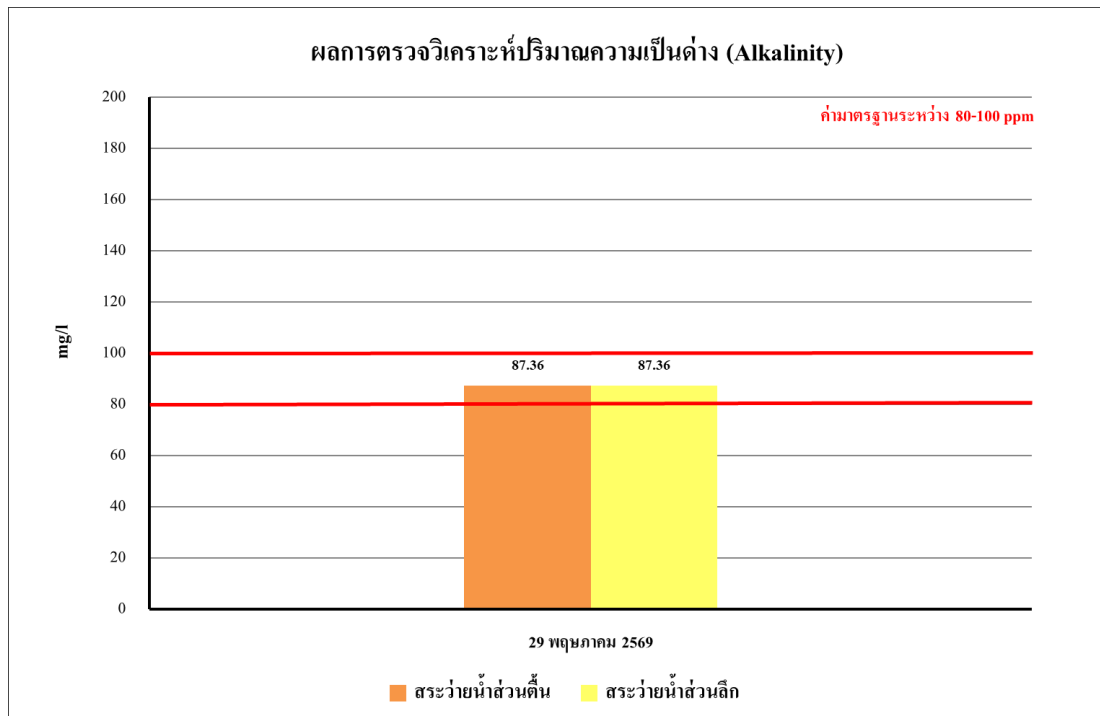
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



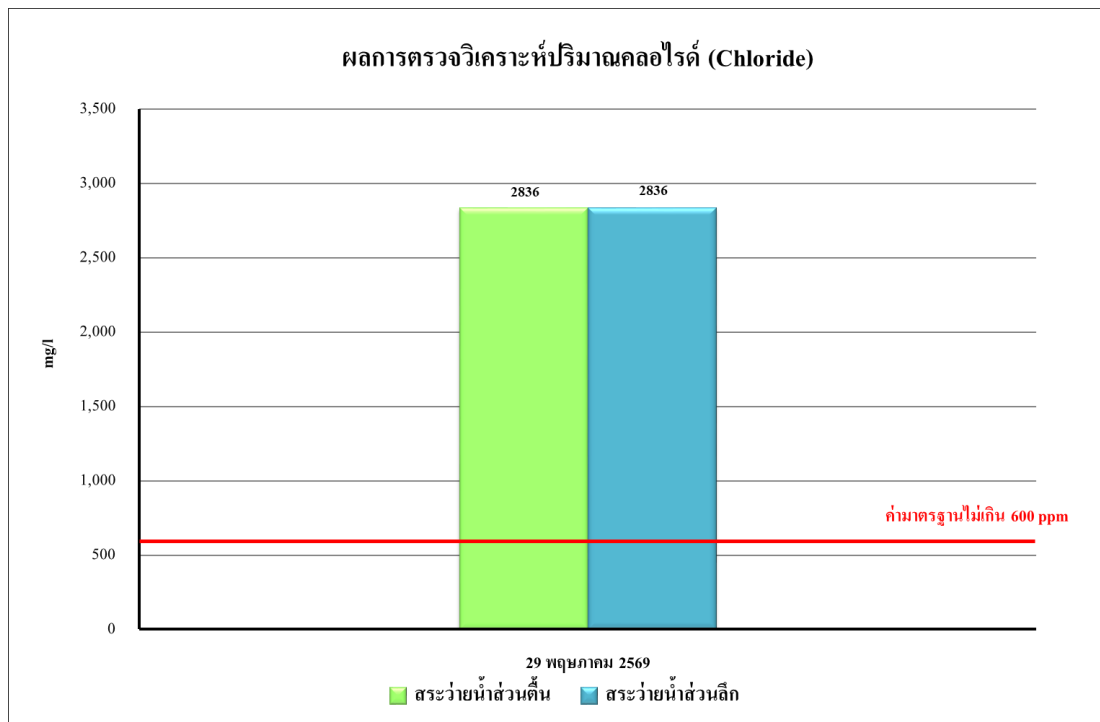
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Free Chlorine
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569

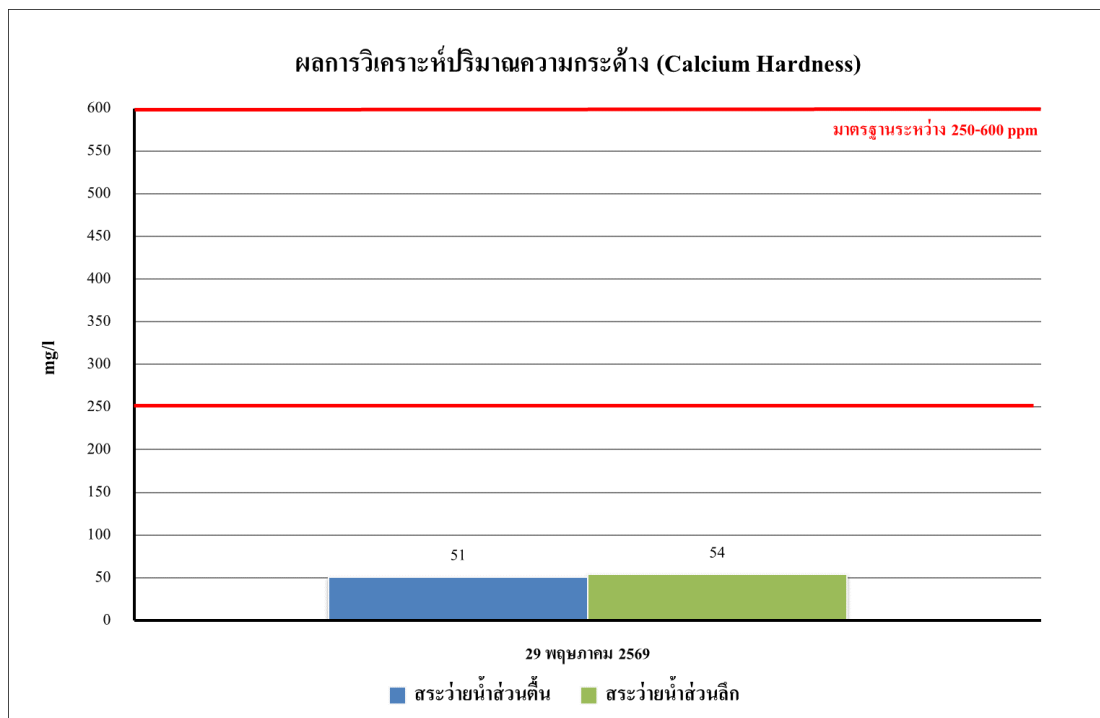


รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



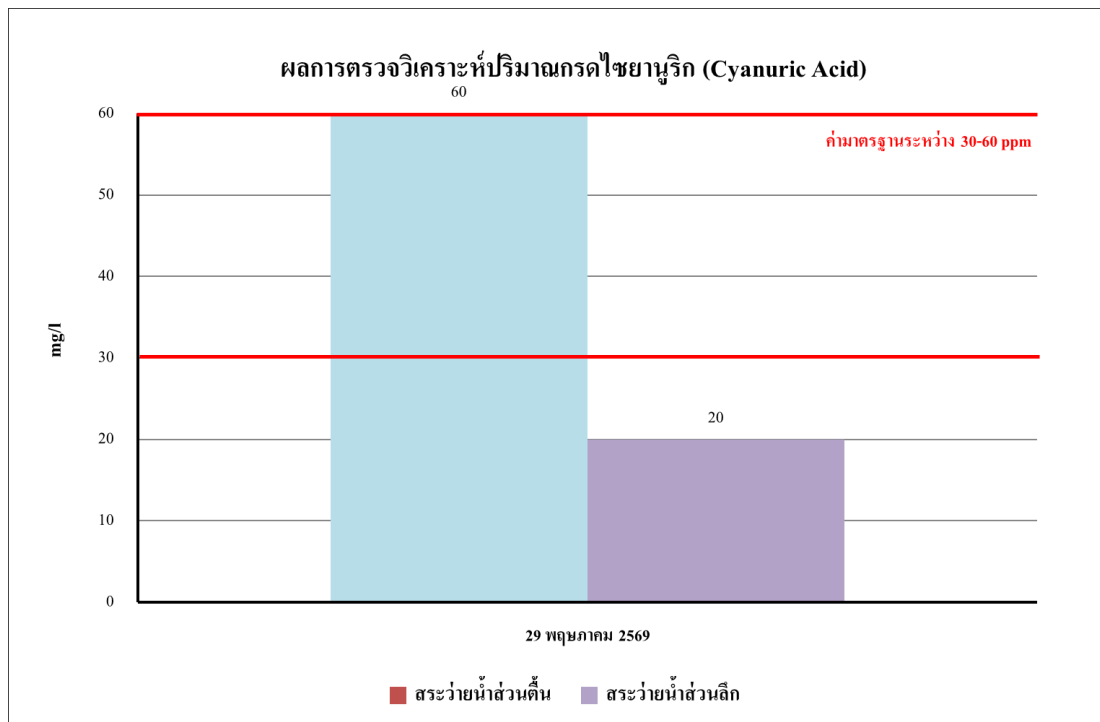
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569

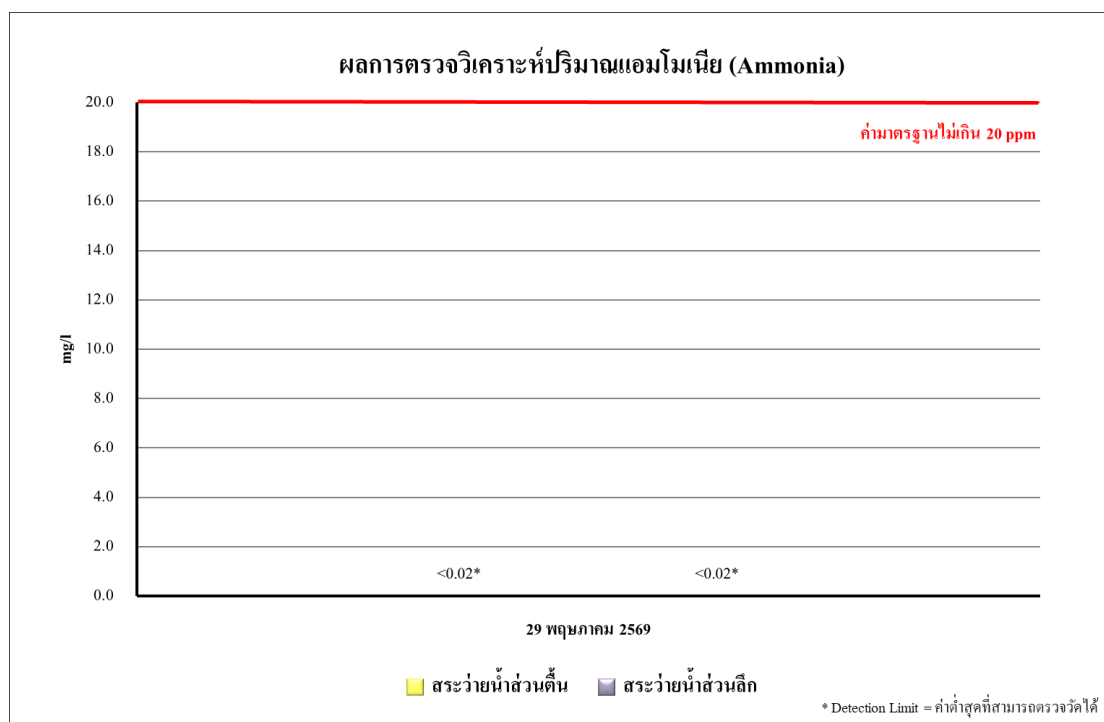


รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)

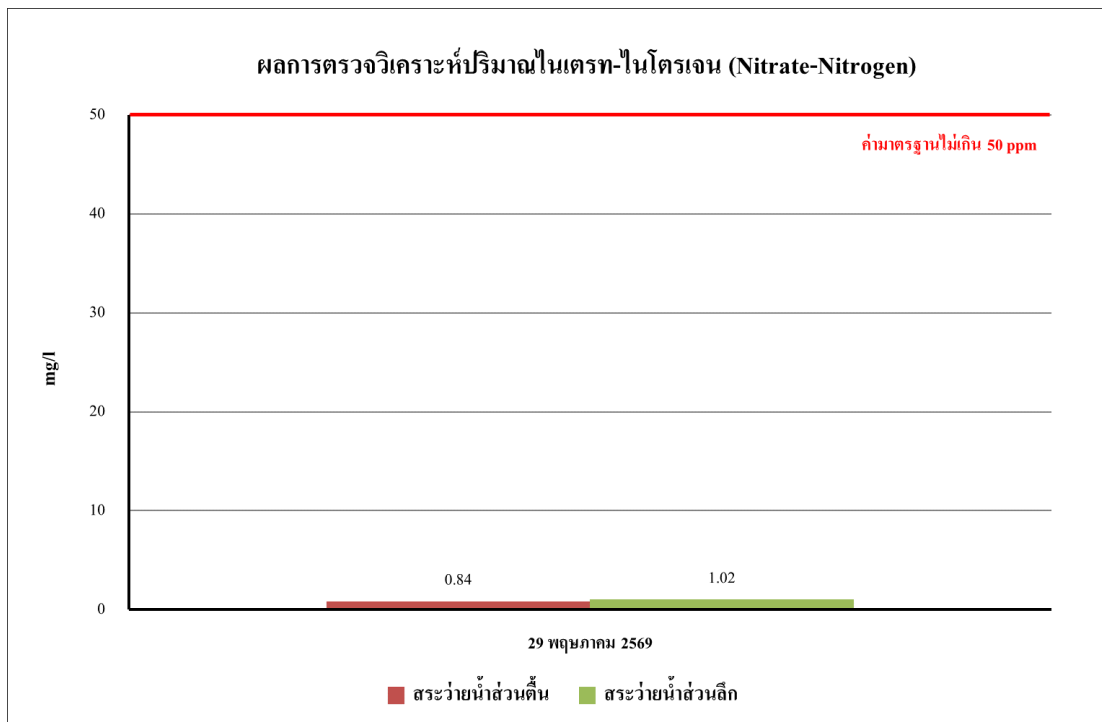
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569

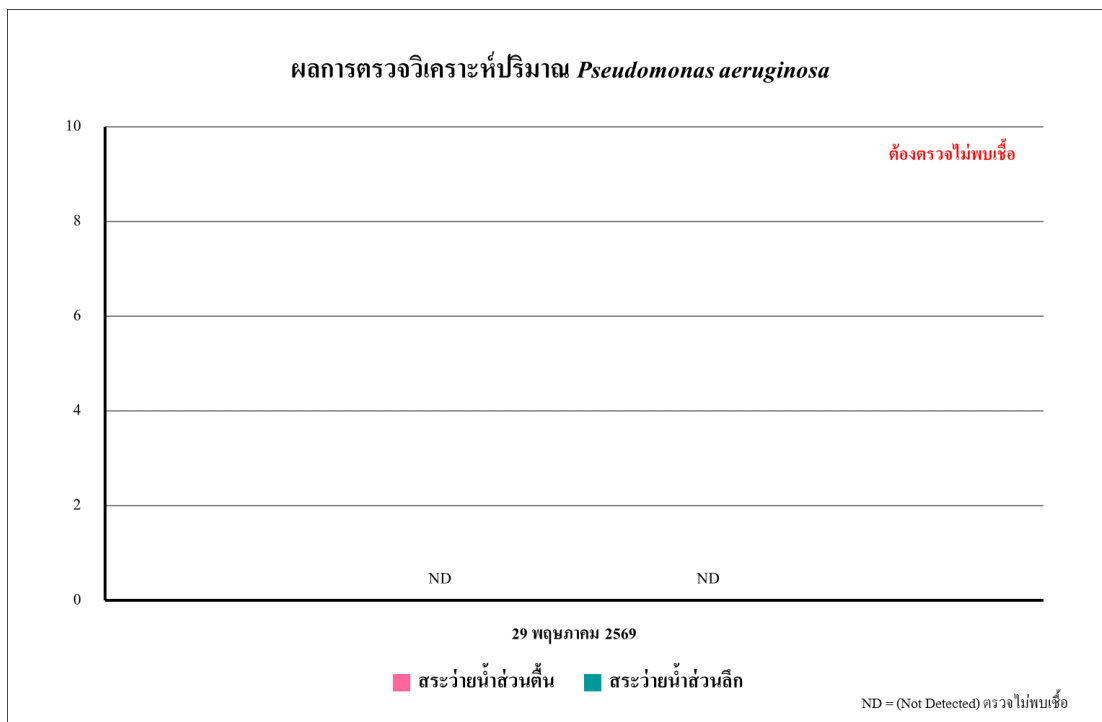


รูปที่ 4.4-48 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)
บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



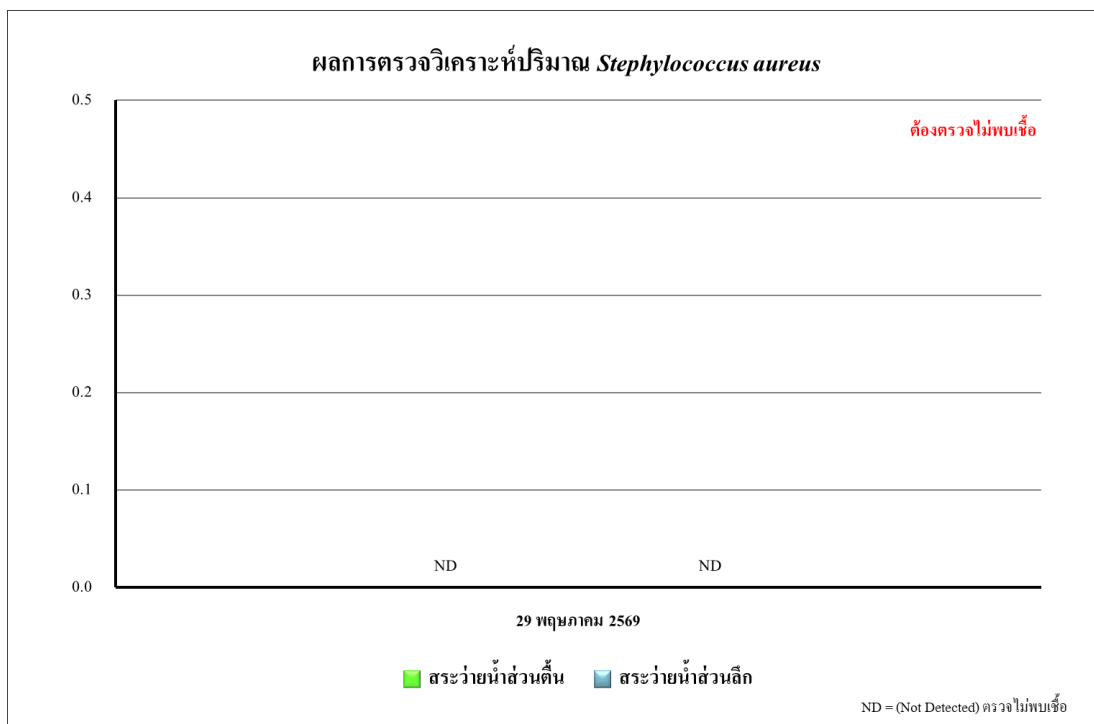
รูปที่ 4.4-49 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate)

บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



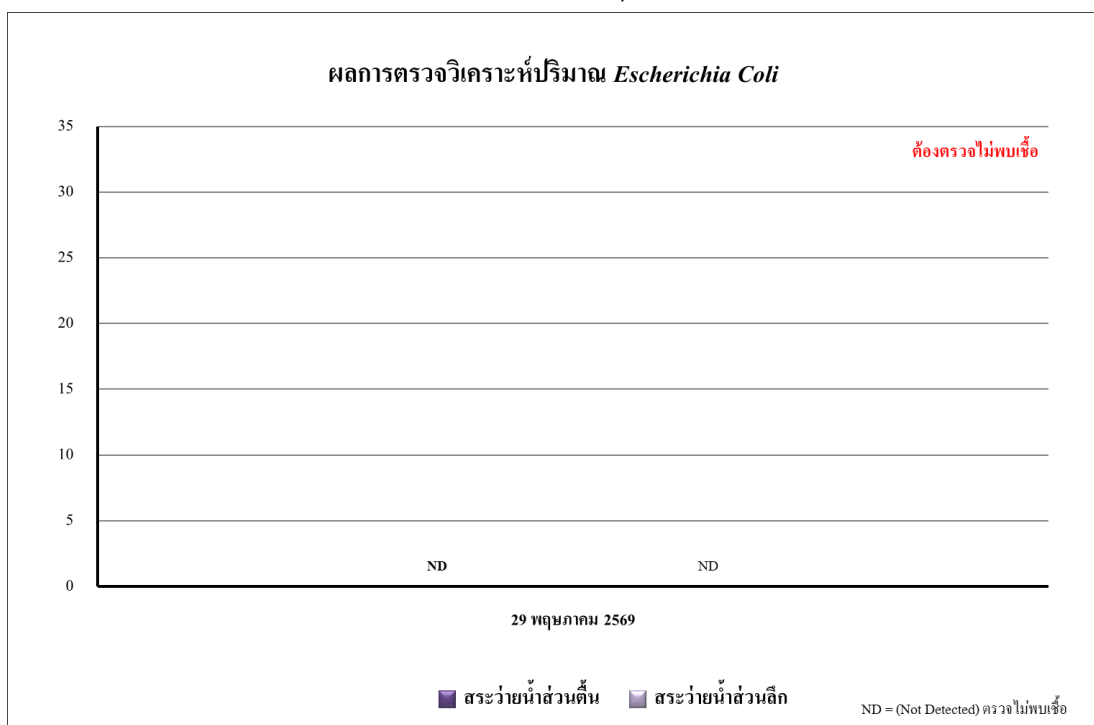
รูปที่ 4.4-50 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*

บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



รูปที่ 4.4-51 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Staphylococcus aureus*

บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569



รูปที่ 4.4-52 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Escherichia coli*

บริเวณสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2569

4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 6 จุด บริเวณถังสำรองน้ำประปา จุดที่ 1-6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้งในดัชนี สี (Color) โปรท (Mercury) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-20 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณถังสำรองน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		24 กุมภาพันธ์ 2569						
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	
สี (Color)	Pt-Co	<6.00*	<6.00*	<6.00*	<6.00*	<6.00*	<6.00*	≤15
ปรอท (Mercury)	µg/l	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	≤1
ตะกั่ว (Lead)	µg/l	<5.000*	<5.000*	<5.000*	<5.000*	<5.000*	<5.000*	≤10
แคดเมียม (Cadmium)	µg/l	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	<1.000*	≤3

มาตรฐาน ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

สภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส

* Detection limit = ค่าต่ำที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้



บริเวณจุดที่ 1 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร A



บริเวณจุดที่ 2 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร B



บริเวณจุดที่ 3 ถึงปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร C

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

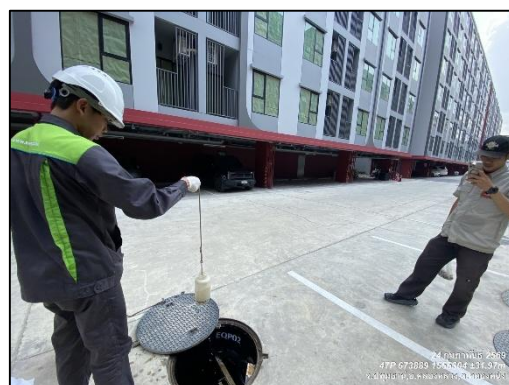
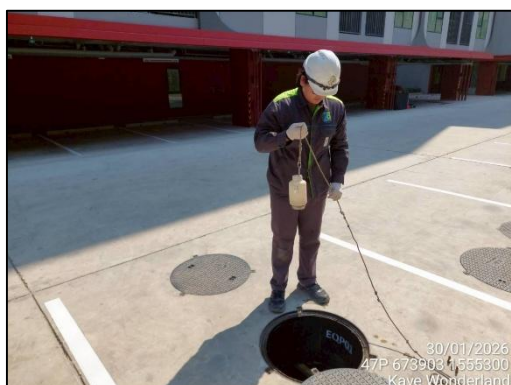
ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณจุดที่ 4 ถังปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร D



บริเวณจุดที่ 5 ถังปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร E

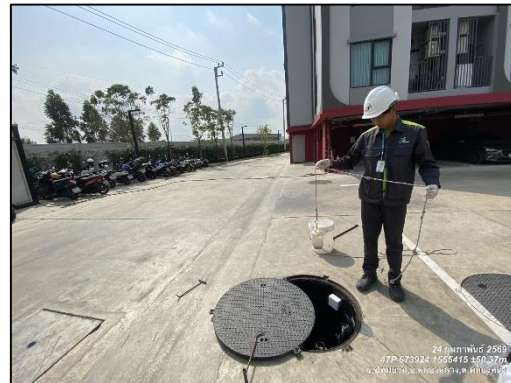


บริเวณจุดที่ 6 ถังปรับระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร F

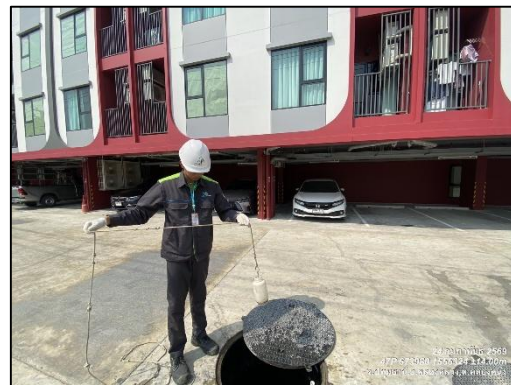
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

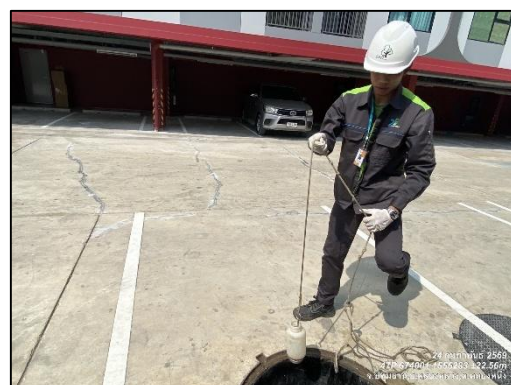
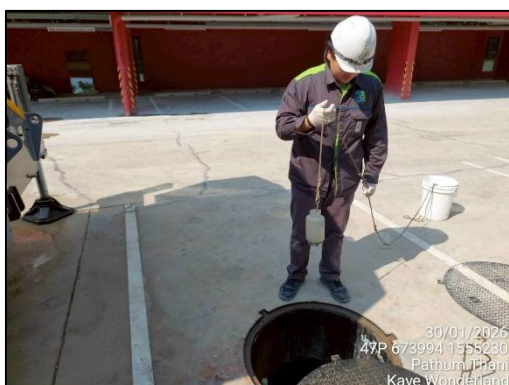
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณจุดที่ 1 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร A



บริเวณจุดที่ 2 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร B



บริเวณจุดที่ 3 ถึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร C

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

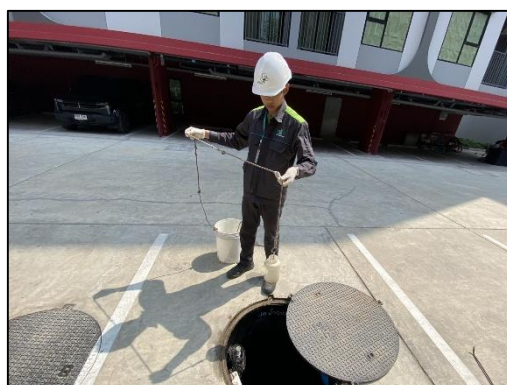
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณจุดที่ 4 ดึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร D



บริเวณจุดที่ 5 ดึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร E



บริเวณจุดที่ 6 ดึงกักเก็บน้ำหลังบำบัด อาคาร F

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

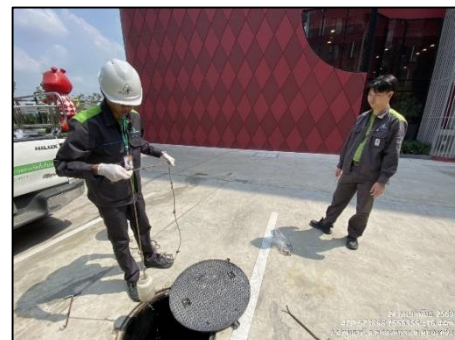
คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อดักขยะ

คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ



บ่อกักเก็บน้ำรดต้นไม้

คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชิงรากใหญ่-บางขัน



ปลายท่อระบายน้ำบนถนนการจราจรก่อนลงคลองเชิงรากใหญ่-บางขัน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



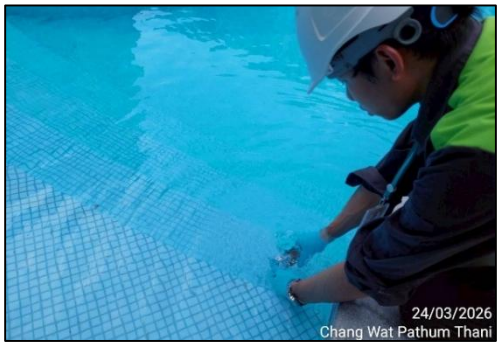
บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร



บริเวณจุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

 30/01/2026 47P 673950 1555343	 24/03/2026 Chang Wat Pathum Thani
สระว่ายน้ำส่วนลึก	
 30/01/2026 47P 673955 1555340	 24/03/2026 Chang Wat Pathum Thani
สระว่ายน้ำส่วนตื้น	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	

ภาพที่ 4.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ถังสำรองน้ำประปา จุดที่ 4



ถังสำรองน้ำประปา จุดที่ 5



ถังสำรองน้ำประปา จุดที่ 6

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา