บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ระยะดำเนินการ บริษัท เสนา เอชเอชพี 19 จำกัด ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจราจร การป้องกันอัคคีภัย การระบายอากาศ การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สาธารณสุข ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	อาคารโครงการและรั้วของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอเพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องยังคงมีความสมบูรณ์ แข็งแรงไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-1
	พื้นที่สีเขียว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-2
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีการตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-2 ถึง 2-6 และ รูปที่ 2-41
	ระบบปรับอากาศของโครงการ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-3
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะจอดรอและห้ามบีบแตรรถยนต์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-5
4. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-16
	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุ่นร่อน - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	หม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปลอดภัย	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-25
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	<u>พารามิเตอร์</u> - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- จัดทำแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี - จัดทำแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลด่านสำโรงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- จุดเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง	-	ภาคผนวก ค
	<u>บริเวณคลองสำโรง</u> - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- จุดเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำทุกเดือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 3) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง	-	ภาคผนวก ค
	แนวทางการจัดการไขมันและกากตะกอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการจัดการไขมันและกากตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าต้องการกำจัดจะประสานทางเทศบาลตำบลด่านสำโรงเข้ามารับจัดการไขมันและกากตะกอนต่อไป	-	-
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและพบว่าไม่มีการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือนและพบว่ารางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-10
	ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือนและพบว่าท่อระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-10
9. การจราจร	- ป้ายบอกทิศทางการจราจร - เส้นแบ่งทิศทางจราจร - ลูกศรแสดงเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางวิ่ง - ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบนทางจราจร - กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถและทางออกโครงการ - ป้ายหยุด กระจกนูน และป้ายจำกัดความเร็ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สภาพการใช้งาน/การชำรุด - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้าออกโครงการ ป้ายหยุด	เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายบอกทิศทางการจราจร การตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ลูกศรแสดงทิศทางเข้าและออกของรถยนต์ในบริเวณทางเข้าและออก และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางวิ่งของรถยนต์ภายในโครงการ - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถและทางเข้าออกโครงการ ป้ายหยุด กระจกนูน และป้ายจำกัดความเร็ว - ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้าออกโครงการ ป้ายหยุด กระจกนูน เนินชะลอความเร็ว และป้ายเตือนเนินชะลอความเร็ว และป้ายจำกัดความเร็ว	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-4 ถึง รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-53 รูปที่ 2-58

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
	เนินชะลอความเร็ว ป้ายเตือน เนินชะลอความเร็ว				
10. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย การอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และการซ้อมอพยพหนีไฟ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้งต่อปี และ อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อการใช้งานได้อย่างถูกต้อง	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38
11. การระบายอากาศ	อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-29
12. การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานของโครงการ	-	-
13. สระว่ายน้ำ **- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ**	<u>พารามิเตอร์</u> - ความเป็นกรดและด่าง - คลอรีนอิสระ	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	- จุดเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำก่อนออกจากโครงการ เป็นประจำทุกเดือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) จุดน้ำตื้น 2) จุดน้ำลึก	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-45 รูปที่ 2-47

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
13. สระว่ายน้ำ **- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)**	- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรรย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- จุดเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำก่อนออกจากโครงการ เป็นประจำทุกเดือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) จุดน้ำตื้น 2) จุดน้ำลึก	-	ภาคผนวก ค
	- คลอรีนทั้งหมด - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ			
14. สาธารณสุข	- เวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล และ อุปกรณ์ต่างที่จำเป็นเบื้องต้น	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการดูแลตรวจสอบให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์ เพื่อการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานนิติบุคคลของโครงการ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-52
15. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมดูแลรักษาให้มีสภาพดีและตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดินอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2
16. ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามและจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ดังผังการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือ หนังสือแจ้งลูกบ้านล่วงหน้าบริเวณที่จะมีการดูแล/บำรุง/ซ่อมแซมระบบ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-57

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
17. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	ทุกครั้งก่อนมีการเปลี่ยนแปลง	- ทางโครงการ จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามและจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ดังผังการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือ หนังสือแจ้งลูกบ้านล่วงหน้าบริเวณที่จะมีการดูแล/บำรุง/ซ่อมแซมระบบ	-	ภาคผนวก ง รูปที่ 2-57

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด คือ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง (กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/เดือน) โดยแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 สรุปได้ดัง โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. บีโอดี 3. สารแขวนลอย 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ทีเคเอ็น 6. ซัลไฟด์ 7. สารที่ละลายได้ทั้งหมด 8. ตะกอนหนัก	1 ครั้ง/เดือน	26 ม.ค. 69 27 ก.พ. 69 31 มี.ค. 69 28 เม.ย. 69 28 พ.ค. 69 29 มิ.ย. 69

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

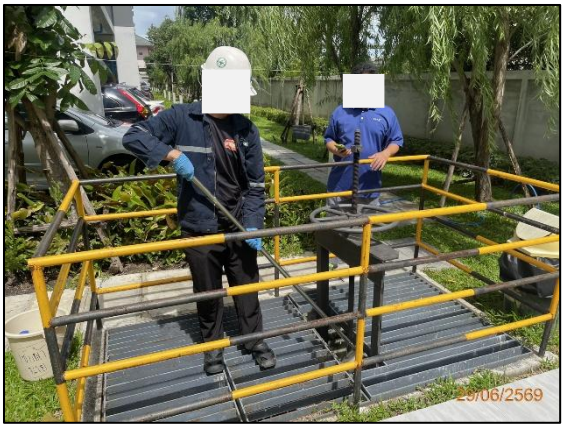
ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-1



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method (At Site) SM : Part 4500-H^+ B and 1060 B
2. บีโอดี	P	1 ลิตร	แช่เย็น[1/]	Membrane Electrode Method (SM : Part 5210 B and Part 4500-O G)
3. สารแขวนลอย	P	1 ลิตร	แช่เย็น[1/]	Total Suspended Solids Dried at 103 to 105 ℃ (SM : Part 2540 D)
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	1 ลิตร	แช่เย็น[1/]	Total Dissolved Solids Dried at 180 ℃ (SM : Part 2540 C)
5. ซัลไฟด์	P	1 ลิตร	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH>9	Iodometric Method (SM : Part 4500-S^{2-} F)
6. ทีเคเอ็น	G	500 มล.	เติมกรด H_2SO_4 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น[1/]	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method) ; SM : Part 4500-Norg C
7. น้ำมันและไขมัน	G	1 ลิตร	เติมกรด H_2SO_4 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น[1/]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM : Part 5520 B)

หมายเหตุ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) ; G หมายถึง Glass

1/ แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 ^{0}C, ≤ 6^{0}C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

2/ แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 ^{0}C, < 10^{0}C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นน้ำทิ้งจากการประกอบอาหารของห้องอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย และน้ำโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาหารของห้องอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และน้ำโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคารจะมีการผ่านถังเกรอะก่อนเข้าสู่ถังปรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3 – 7.5, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 78.4-105 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 73.5-81.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 312-395 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง 74.5-82.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำมันและไขมันมีค่าระหว่างน้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2

2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด ดังนั้นในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 46.8-75.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 72.3-84.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 314-402 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง 72.0-78.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-3

พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ดัชนีบีโอดี สารแขวนลอย และทีเคเอ็น ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-3

3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง

บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง เป็นน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด แล้วปล่อยออกภายนอกโครงการ ดังนั้นในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 11.3-98.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 17.4-70.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 350-453 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.50-0.63 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง 11.9-68.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-13 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-4

พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ดัชนีบีโอดี และสารแขวนลอย ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 และดัชนีทีเคเอ็น ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3
บีโอดี	มก./ล.	90.4	105	104	78.4	103	81.9
สารแขวนลอย	มก./ล.	79.2	80.3	81.8	73.5	80.9	77.4
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	377	338	362	312	331	395
ซัลไฟด์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
ทีเคเอ็น	มก./ล.	79.2	74.6	82.3	80.5	74.5	81.7
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	7	4	5	6	6	5

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
30 เม.ย. 67[2/]	7.6	13	7	768	<0.1	ND	67	ND
21 พ.ค. 67[2/]	8.1	13	13	1,014	<0.1	ND	17	ND
11 มิ.ย. 67[2/]	7.8	20	29	406	<0.1	ND	19	<3.0
11 ก.ค. 67[2/]	7.4	16	9	864	<0.1	ND	16	<3.0
15 ส.ค. 67[2/]	7.0	7	17	422	0.1	ND	13	ND
9 ก.ย. 67[2/]	7.5	19	22	585	0.1	ND	23	ND
9 ต.ค. 67[2/]	7.5	19	22	585	1.0	ND	23	ND
11 พ.ย. 67[2/]	7.6	13	9	616	<0.1	ND	16	ND
11 ธ.ค. 67[2/]	7.3	18	34	721	0.6	ND	24	ND
ม.ค. 68	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]
ก.พ. 68	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]	[1/]
26 มี.ค. 68	7.7	50.1	80.1	308	[3/]	<0.50	78.1	3
29 เม.ย. 68	8.1	77.4	55.3	383	[3/]	0.57	67.2	5
28 พ.ค. 68	7.7	47.8	69.2	386	[3/]	<0.50	75.1	4
25 มิ.ย. 68	7.8	180	76.8	358	[3/]	<0.50	68.4	4
23 ก.ค. 68	7.6	123	73.5	360	[3/]	< 0.50	79.6	<3
27 ส.ค. 68	7.4	183	71.4	314	[3/]	< 0.50	71.2	5
29 ก.ย. 68	7.2	143	90.8	294	[3/]	<0.50	77.5	<3
29 ต.ค. 68	7.1	133	41.6	298	[3/]	0.56	78.0	3
26 พ.ย. 68	7.6	133	83.2	317	[3/]	<0.50	87.2	4
24 ธ.ค. 68	7.3	89.1	67.5	334	[3/]	<0.50	82.1	<3
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มล./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

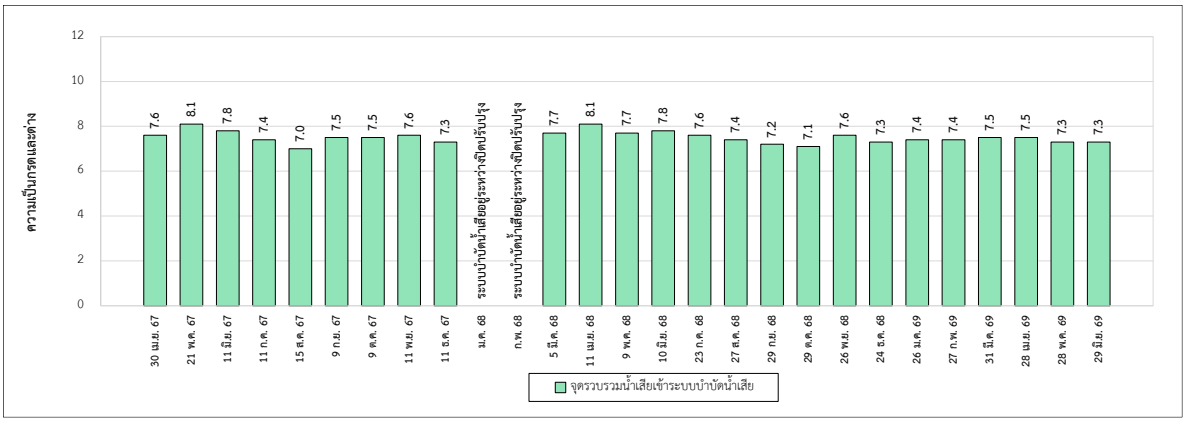
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
26 ม.ค. 69	7.4	90.4	79.2	377	3/	<0.50	79.2	7
27 ก.พ. 69	7.4	105	80.3	338	3/	<0.50	74.6	4
31 มี.ค. 69	7.5	104	81.8	362	3/	<0.50	82.3	5
28 เม.ย. 69	7.5	78.4	73.5	312	3/	<0.50	80.5	6
28 พ.ค. 69	7.3	103	80.9	331	3/	<0.50	74.5	6
29 มิ.ย. 69	7.3	81.9	77.4	395	3/	<0.50	81.7	5

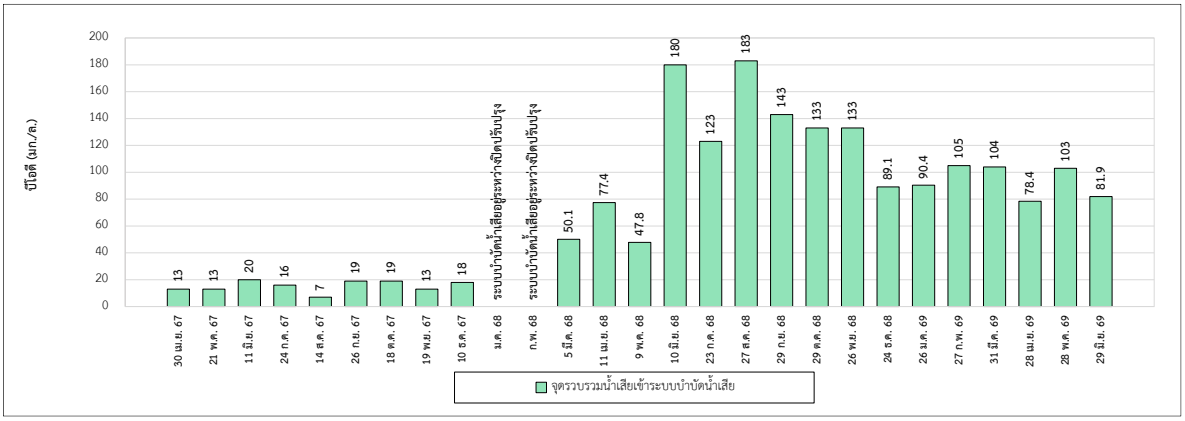
หมายเหตุ : ND คือ Not-Detectable

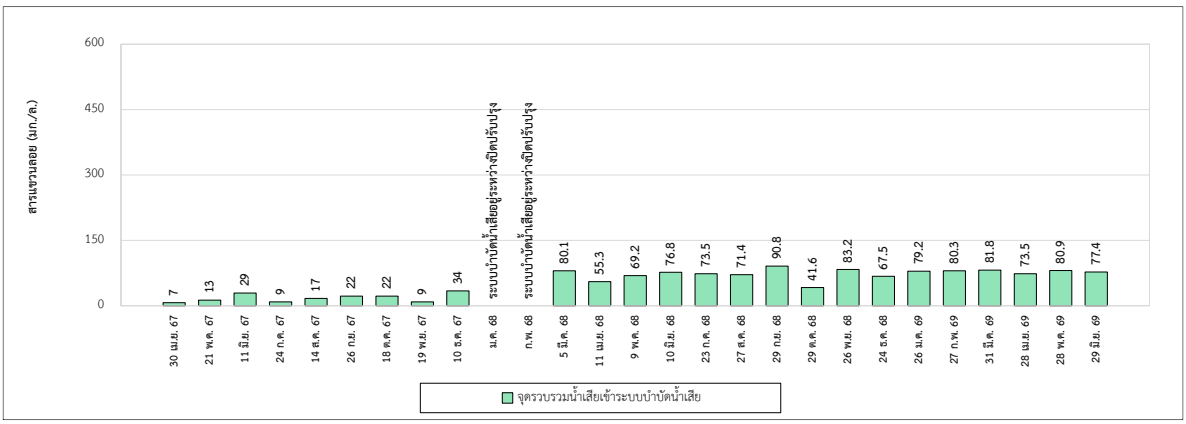
1/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุง จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

2/ ดำเนินการโดย บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

3/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ



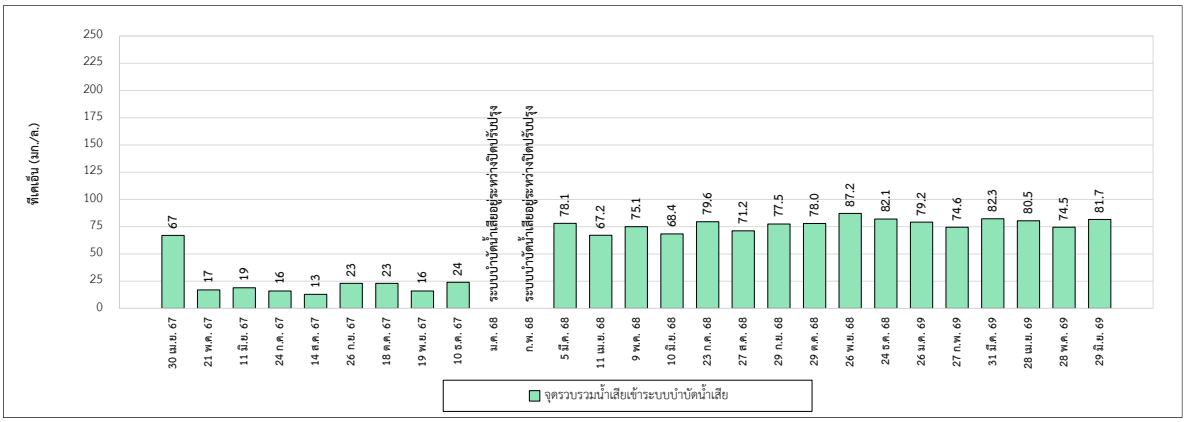


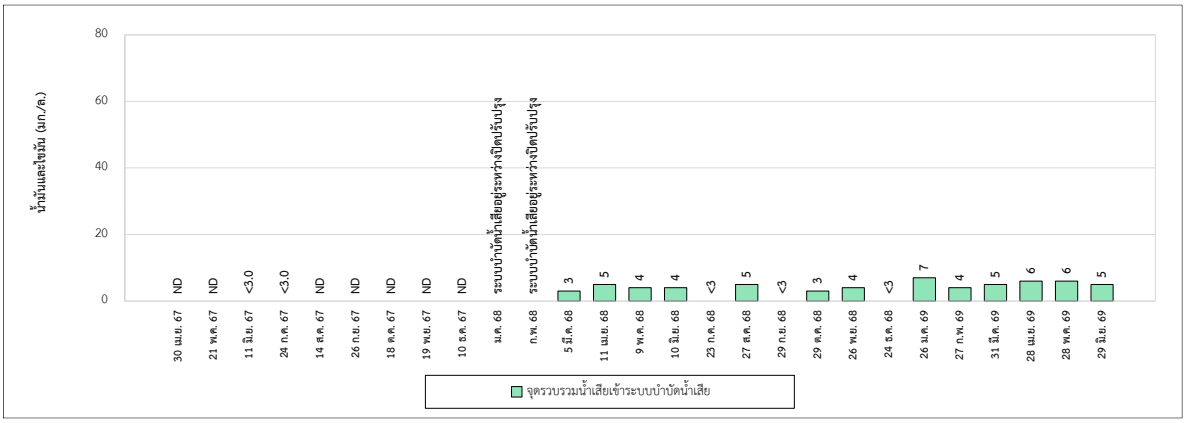


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน [1/]
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.6	7.6	7.6	7.3	7.5	5.5-9.0
บีโอดี	มก./ล.	65.2*	72.4*	63.8*	47.1*	75.6*	46.8*	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	76.9*	78.1*	83.8*	84.6*	72.3*	79.8*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	379	314	323	327	319	402	≤1,000
ซัลไฟด์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	มก./ล.	76.9*	73.5*	78.4*	77.5*	72.0*	77.7*	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	5	<3	<3	3	3	3	≤20

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
30 เม.ย. 67[5/]	7.8	16	10	693*	<0.1	ND	16	ND
21 พ.ค. 67[5/]	8.1	18	12	927*	<0.1	ND	14	ND
11 มิ.ย. 67[5/]	7.8	16	22	664*	<0.1	ND	11	<3.0
11 ก.ค. 67[5/]	7.3	8	14	598*	<0.1	ND	14	<3.0
15 ส.ค. 67[5/]	6.7	20	12	454	0.1	ND	17	<3.0
9 ก.ย. 67[5/]	7.4	18	13	540	<0.1	ND	20	ND
9 ต.ค. 67[5/]	7.4	18	13	540	<0.1	ND	20	ND
11 พ.ย. 67[5/]	7.5	20	11	598	0.1	ND	12	ND
11 ธ.ค. 67[5/]	7.2	21*	37*	652	2.0	ND	19	ND
ม.ค. 68	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]
ก.พ. 68	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]
26 มี.ค. 68	7.7	41.2*	68.7*	329	[6/]	<0.50	74.7*	<3
29 เม.ย. 68	8.2	12.2	50.3*	382	[6/]	<0.50	64.5*	<3
28 พ.ค. 68	7.8	37.8*	70.1*	383	[6/]	<0.50	73.8*	4
25 มิ.ย. 68	7.8	50.1*	74.2*	351	[6/]	<0.50	67.3*	<3
23 ก.ค. 68	7.6	97.5*	90.6*	372	[6/]	< 0.50	76.6*	< 3
27 ส.ค. 68	7.4	170*	69.1*	343	[6/]	< 0.50	28.6	< 3
29 ก.ย. 68	7.2	122*	85.9*	298	[6/]	<0.50	75.4*	<3
29 ต.ค. 68	7.2	93.6*	51.9*	296	[6/]	<0.50	76.1*	<3
มาตรฐาน [1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**≤30**	**500 [3/]**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
มาตรฐาน [2/]	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มล./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
26 พ.ย. 68	7.7	66.0*	82.6*	292	6/	<0.50	81.5*	3
24 ธ.ค. 68	7.5	59.6*	68.4*	295	6/	<0.50	79.8*	<3
26 ม.ค. 69	7.5	65.2*	76.9*	379	6/	<0.50	76.9*	5
27 ก.พ. 69	7.6	72.4*	78.1*	314	6/	<0.50	73.5*	< 3
31 มี.ค. 69	7.6	63.8*	83.8*	323	6/	<0.50	78.4*	<3
28 เม.ย. 69	7.6	47.1*	84.6*	327	6/	<0.50	77.5*	3
28 พ.ค. 69	7.3	75.6*	72.3*	319	6/	<0.50	72.0*	3
29 มิ.ย. 69	7.5	46.8*	79.8*	402	6/	<0.50	77.7*	3
มาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≤20**	**≤30**	**500 3/**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
มาตรฐาน 2/	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มล./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

หมายเหตุ :

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

3/ ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. ดังนั้นตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 จึงนำค่าสารละลายในน้ำใช้หักลบกับสารละลายในน้ำประปา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ไม่มีการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา)

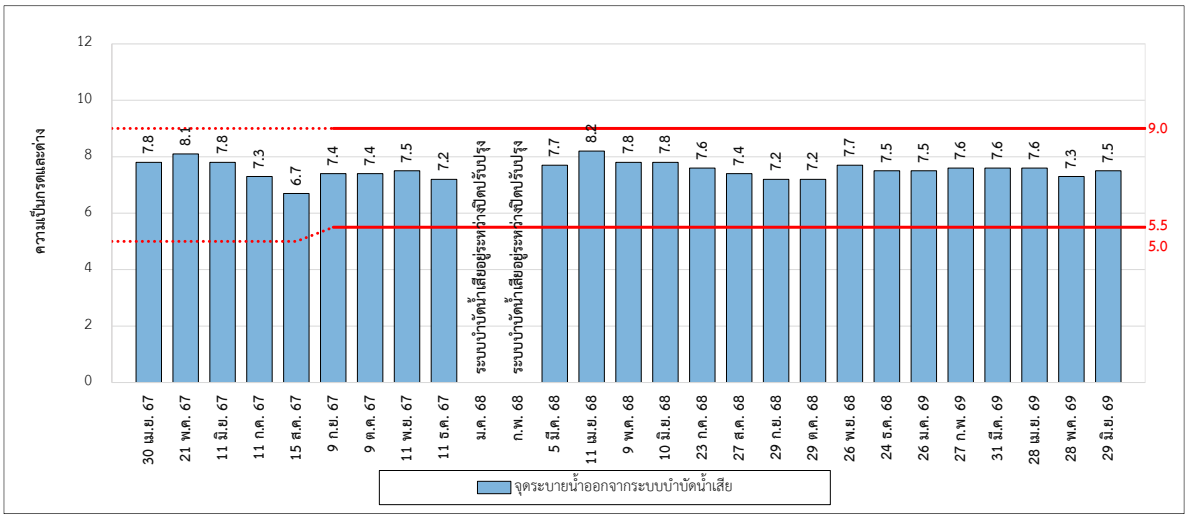
4/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

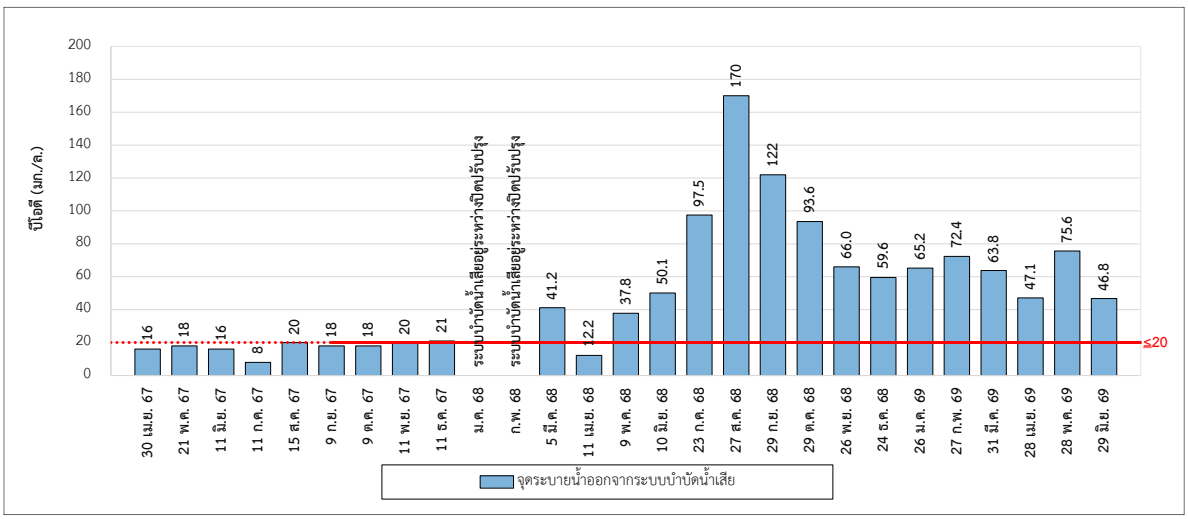
5/ ดำเนินการโดย บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

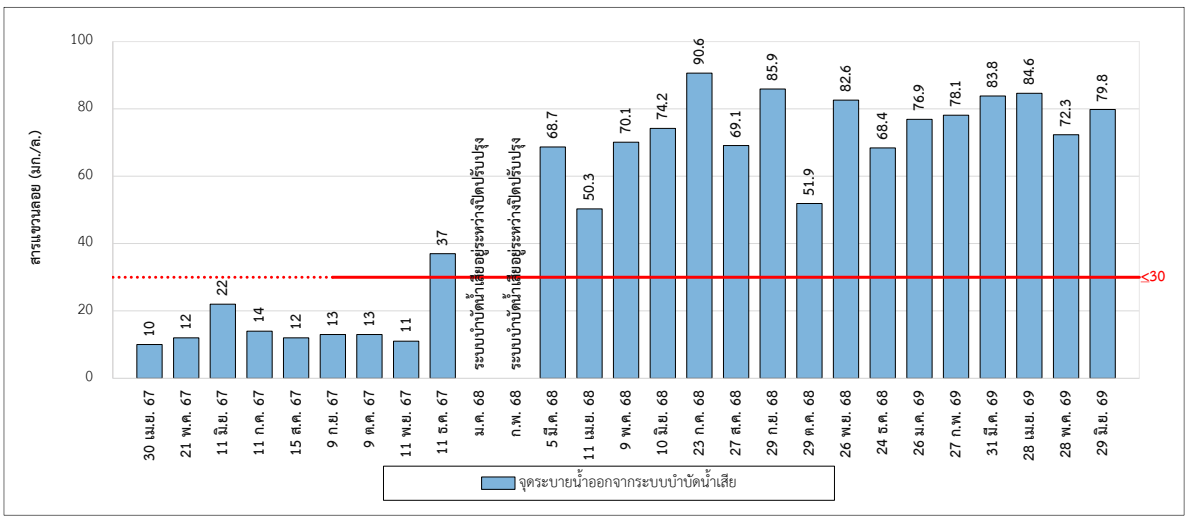
6/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

ND คือ Not-Detectable

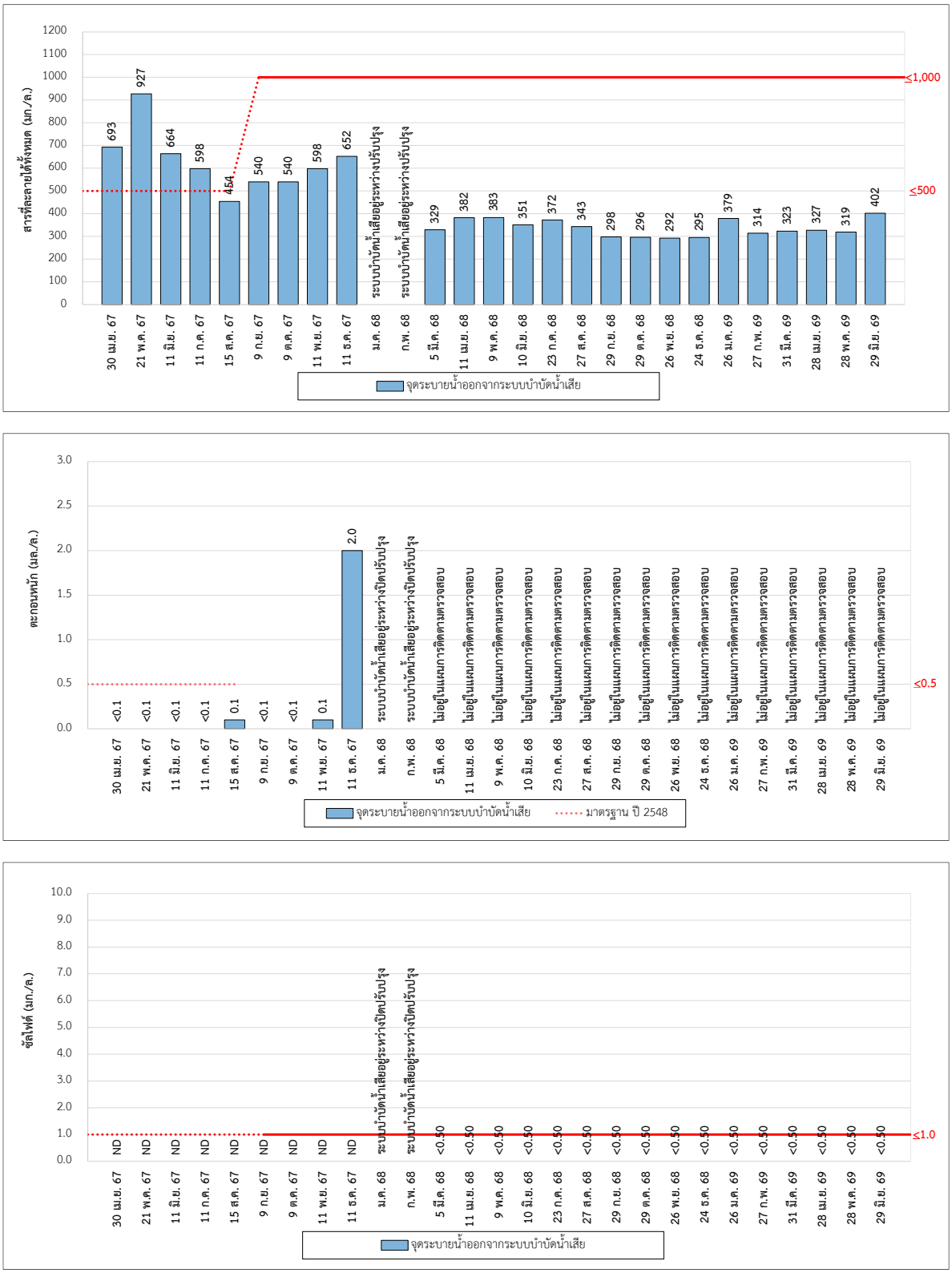
* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด



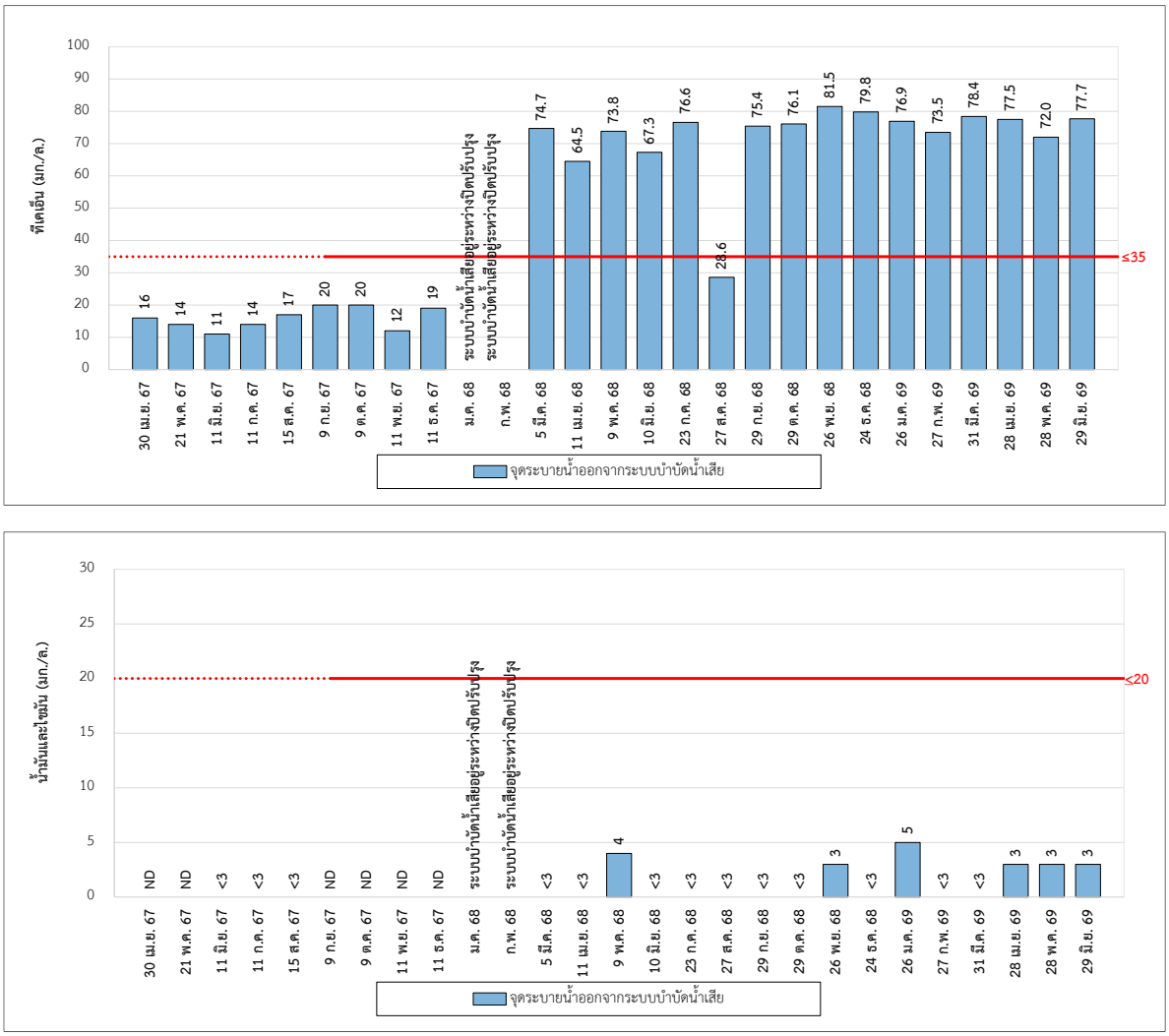




รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง

โครงการ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน [1/]
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	5.5-9.0
บีโอดี	มก./ล.	11.3	72.8*	53.1*	44.6*	98.7*	84.4*	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	17.4	65.5*	70.8*	58.5*	39.7*	42.7*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	360	354	358	350	444	453	≤1,000
ซัลไฟด์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.63	≤1.0
ทีเคเอ็น	มก./ล.	11.9	61.4*	68.8*	62.1*	29.2	44.8*	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	4	5	4	13	9	≤20

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
30 เม.ย. 67[5/]	7.6	14	6	1,582*	<0.1	ND	14	ND
21 พ.ค. 67[5/]	8.2	15	9	755*	<0.1	ND	9	ND
11 มิ.ย. 67[5/]	7.3	14	15	176	<0.1	ND	6	<3.0
11 ก.ค. 67[5/]	7.2	8	16	831*	<0.1	ND	11	<3.0
15 ส.ค. 67[5/]	7.2	7	9	640*	ND	8	ND	<0.1
9 ก.ย. 67[5/]	7.5	13	33*	607	1.5	ND	9	ND
9 ต.ค. 67[5/]	7.5	13	33*	607	1.5	ND	9	ND
11 พ.ย. 67[5/]	7.5	19	7	618	0.3	ND	7	ND
11 ธ.ค. 67[5/]	7.2	16	26	798	1.0	ND	12	ND
ม.ค. 68	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]
ก.พ. 68	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]	[4/]
26 มี.ค. 68	7.7	11.7	21.7	514	[6/]	<0.50	40.0*	<3
29 เม.ย. 68	7.9	12.4	11.3	500	[6/]	0.53	42.5*	<3
28 พ.ค. 68	7.5	12.0	26.0	331	[6/]	<0.50	23.8	<3
25 มิ.ย. 68	8.0	63.4*	31.5*	426	[6/]	<0.50	41.3*	8
23 ก.ค. 68	7.4	12.7	12.0	300	[6/]	0.51	27.7	<3
27 ส.ค. 68	7.5	40.9*	20.9	268	[6/]	<0.50	30.7	< 3
29 ก.ย. 68	7.1	16.4	19.5	225	[6/]	<0.50	21.0	<3
29 ต.ค. 68	7.0	16.6	21.6	259	[6/]	<0.50	34.6	<3
มาตรฐาน [1/]	**5.0-9.0**	**≤20**	**≤30**	**500 [3/]**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
มาตรฐาน [2/]	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มล./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
26 พ.ย. 68	7.7	61.6*	67.9*	316	6/	<0.50	70.6*	<3
24 ธ.ค. 68	7.4	59.0*	54.3*	342	6/	<0.50	67.0*	8
26 ม.ค. 69	7.2	11.3	17.4	360	6/	<0.50	11.9	<3
27 ก.พ. 69	7.8	72.8*	65.5*	354	6/	<0.50	61.4*	4
31 มี.ค. 69	7.7	53.1*	70.8*	358	6/	<0.50	68.8*	5
28 เม.ย. 69	7.8	44.6*	58.5*	350	6/	<0.50	62.1*	4
28 พ.ค. 69	7.7	98.7*	39.7*	444	6/	<0.50	29.2	13
29 มิ.ย. 69	7.5	84.4*	42.7*	453	6/	0.63	44.8*	9
มาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≤20**	**≤30**	**500 3/**	**≤0.5**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
มาตรฐาน 2/	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**≤1.0**	**≤35**	**≤20**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มล./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

หมายเหตุ :

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

3/ ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. ดังนั้นตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 จึงนำค่าสารละลายในน้ำใช้หักลบกับสารละลายในน้ำประปา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ไม่มีการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา)

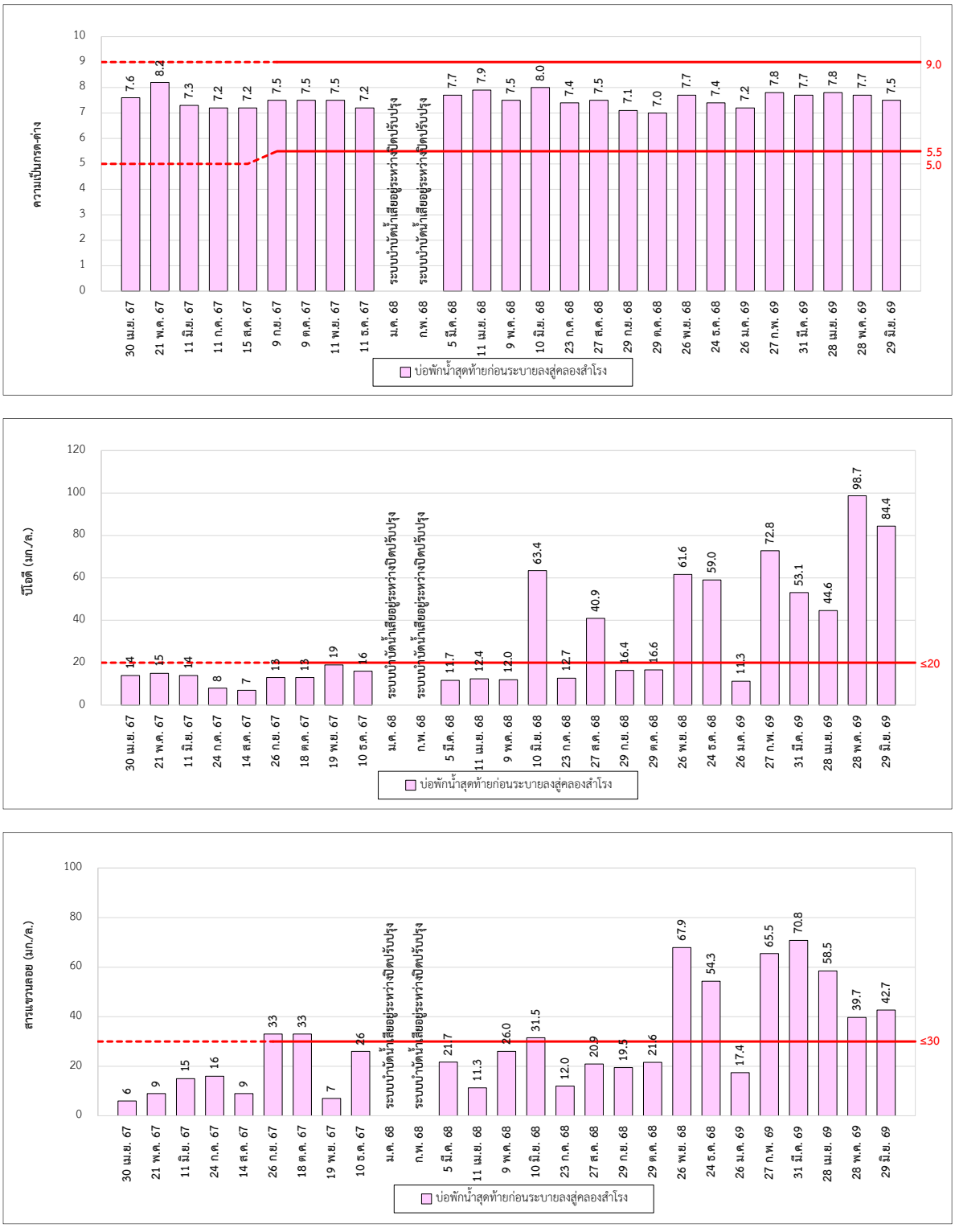
4/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

5/ ดำเนินการโดย บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

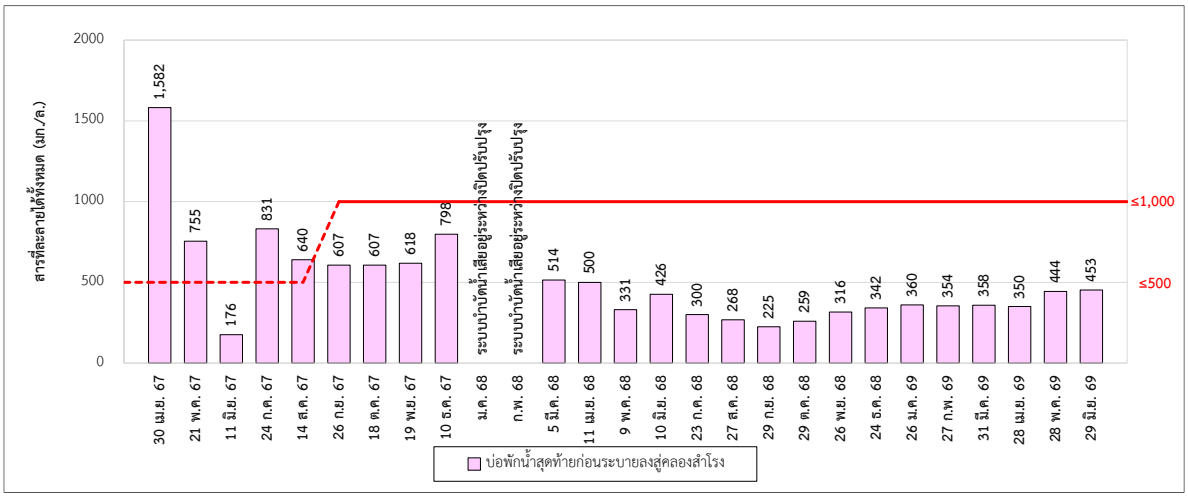
6/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

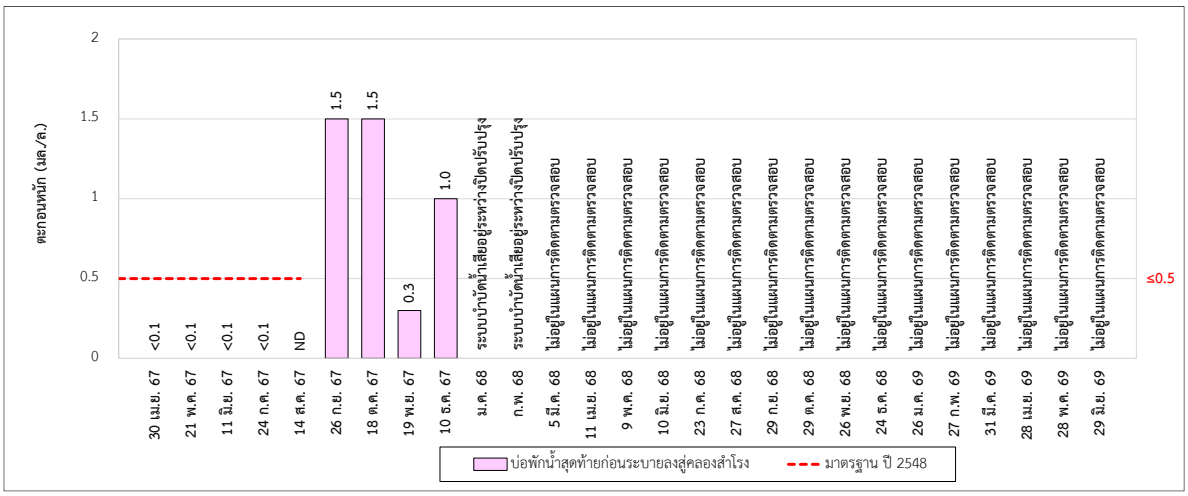
ND คือ Not-Detectable

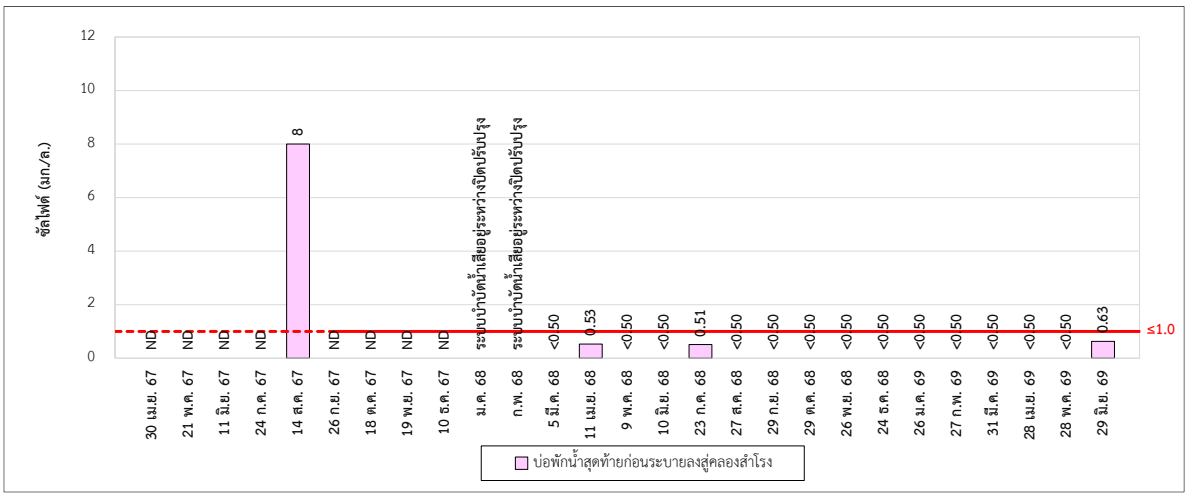
* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด



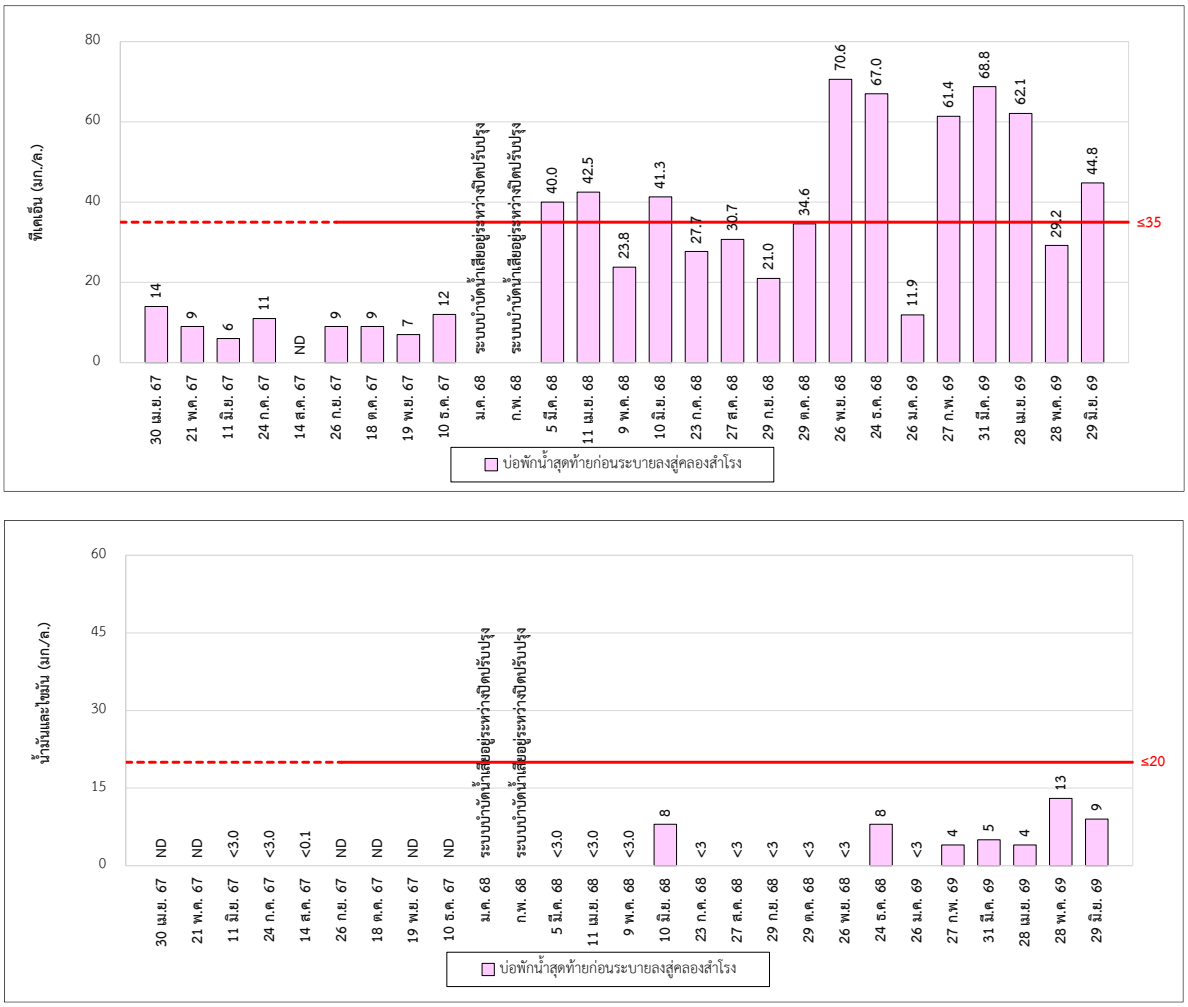
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569







รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองสำโรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ จุดน้ำลึก และจุดน้ำตื้น ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

ตารางที่ 3-10 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ (จุดน้ำตื้น) - สระว่ายน้ำ (จุดน้ำลึก) (รายเดือน)	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 4. คลอรีนอิสระ 5. *Escherchia coli* 6. Pseudomona aeruginosa 7. Staphylococus aureus	1 ครั้ง/เดือน	26 ม.ค. 69 27 ก.พ. 69 31 มี.ค. 69 28 เม.ย. 69 28 พ.ค. 69 29 มิ.ย. 69
	- สระว่ายน้ำ (จุดน้ำตื้น) - สระว่ายน้ำ (จุดน้ำลึก) (รายปี)	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. แอมโมเนีย 5. ไนเตรท	1 ครั้ง/ปี	26 ม.ค. 69

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำจะเก็บแบบตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยแยกเก็บใส่ขวดที่ผ่านการนึ่งอบฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique โดยขณะเก็บตัวอย่างต้องระวังไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว จากปากขวด เพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-5



สระว่ายน้ำ (จุดน้ำตื้น)



สระว่ายน้ำ (จุดน้ำลึก)

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำจะทำการปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ แล้วนำขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปพลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่ใช้แช่เย็น พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดของตัวอย่างในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำ ด้วยวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 ร่วมกันกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method (At Site) SM : Part 4500-H^+ B and 1060 B
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	G	240 มล.	แช่เย็น 1/	Modified DPD Colourimetric Method (At Site)
แอมโมเนีย	G	240 มล.	เติม H_2SO_4 จน pH <2 , แช่เย็น 1/	Phenate Method (SM : Part 4500-NH_3 F)
ไนเตรท	P	240 มล.	แช่เย็น 1/	Cadmium Reduction Method (SM : Part 4500-NO_3^- E)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	240 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น2/	Presence-Absence (P-A) Coliform Test (SM : Part 9221 D and E)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	240 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น2/	Multiple Tube Fermentation Technique (SM : Part 9221 B and C)
คลอรีนอิสระ	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Modified DPD Colorimetric Method (At Site)

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค				
Escherchia coli	G, Sterile	500 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น[2/]	Fluorogenic Substrate Test (SM : Part 9221 D and F)
Pseudomona aeruginosa	G, Sterile	500 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น[2/]	Membrane Filter Technique for Pseudomona Aeruginosa (SM : Part 9213 E)
Staphylococus aureus	G, Sterile	500 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น[2/]	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater.APHA , AWWA ,WEF.24th Edition, 2023. Part 9213 B.

หมายเหตุ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) ; G หมายถึง Glass

[1/] แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

[2/] แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 10 °C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า โครงการมีมาตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อสุขอนามัยที่ดีต่อผู้ที่มาใช้บริการโดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ จุดน้ำตื้น และจุดน้ำลึก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-15 และ รูปที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

<u>สระว่ายน้ำส่วนตื้น</u>

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดน้ำตื้นรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.2-7.9 คลอรีนอิสระ มีค่า 0.4-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.1-2.2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและ *Escherchia coli* มีการตรวจพบในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 สำหรับ *Pseudomona aeruginosa* , *Staphylococus aureus* ตรวจไม่พบในน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายปี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดน้ำลึกรายปี ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.2 คลอรีนอิสระ มีค่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท มีค่า 5.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และคลอรีนรวม มีค่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

<u>สระว่ายน้ำส่วนลึก</u>

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดน้ำลึกรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.2-8.0 คลอรีนอิสระ มีค่า 0.4–0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม *Escherchia coli* และ *Staphylococus aureus* และ*Pseudomona aeruginosa* ตรวจไม่พบ แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน ตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-15 และ รูปที่ 3-6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายปี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดน้ำลึกรายปี ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.2 คลอรีนอิสระ มีค่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย มีค่าน้อยกว่า 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท มีค่า 5.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และคลอรีนรวม มีค่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ ในบางเดือนอาจมีการตรวจพบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค เช่น *Escherchia coli* ซึ่งอาจเกิดจากการเติมปริมาณคลอรีนไม่เป็นไปตามค่าออกแบบที่กำหนดไว้ รวมถึงผู้พักอาศัยไม่ได้มีการทำความสะอาดร่างกายก่อนลงเล่นน้ำ จึงอาจทำให้ตรวจพบเชื้อได้ และแนะนำให้ทางโครงการเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และกำชับกับผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อปฏิบัติกฎการใช้สระว่ายน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดปริมาณสิ่งปนเปื้อนในน้ำ และควรตรวจสอบปริมาณการเติมคลอรีนให้เป็นไปตามค่าออกแบบที่กำหนดไว้ หากเติมคลอรีนมากเกินไป ส่งผลให้น้ำมีค่าเป็นด่างมาก จะส่งผลกระทบต่อการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง โดยควรเติมปริมาณคลอรีนให้พอดีต่อปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เป็นต้น

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน)

โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน [1/]
			26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
สระว่ายน้ำ (จุดน้ำตื้น)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.8	7.9	7.5	7.9	7.6	7.2-8.4
	คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.8	0.6	0.4*	0.4*	0.4*	0.6	0.6-1.0
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 มล.	<1.1	<1.1	2.2	<1.1	<1.1	<1.1	<10
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Escherchia coli	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Pseudomona aeruginosa	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Staphylococus aureus	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
สระว่ายน้ำ (จุดน้ำลึก)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	7.2-8.4
	คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.8	0.4*	0.4*	0.4*	0.4*	0.6	0.6-1.0
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 มล.	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Escherchia coli	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Pseudomona aeruginosa	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
	Staphylococus aureus	/100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายปี)

โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน [1/]
			ม.ค. 69	
สระว่ายน้ำ (จุดน้ำตื้น)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2-8.4
	คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.8	0.6-1.0
	แอมโมเนีย	มก./ล.	<0.15	≤20
	ไนเตรท	มก./ล.	5.05	≤50
	คลอรีนรวม	มก./ล.	0.2*	0.5-1.0
สระว่ายน้ำ (จุดน้ำลึก)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2-8.4
	คลอรีนอิสระ	มก./ล.	0.8	0.6-1.0
	แอมโมเนีย	มก./ล.	ND (<0.04)	≤20
	ไนเตรท	มก./ล.	5.05	≤50
	คลอรีนรวม	มก./ล.	0.2*	0.5-1.0

หมายเหตุ : 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดน้ำตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ									
	จุดน้ำตื้น									
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนอิสระ	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Pseudomona aeruginosa	Staphylococus aureus	แอมโมเนีย	ไนเตรท	คลอรีนรวม
30 เม.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.56	19.017	ND*
21 พ.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 มิ.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 ก.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
15 ส.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
9 ก.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
9 ต.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 พ.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 ธ.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
ม.ค. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	4/	4/	4/
ก.พ. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	4/	4/	4/
26 มี.ค. 68	8.2	0.2	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่พบ	4/	4/	4/
29 เม.ย. 68	8.7	0.4	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
28 พ.ค. 68	7.7	0.6	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
25 มิ.ย. 68	8.1	0.2	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
23 ก.ค. 68	7.6	0.8	16*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
27 ส.ค. 68	8.1	1.0	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
มาตรฐาน [1/]	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**<10**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**≤20**	**≤50**	**0.5-1.0**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**MPN/ 100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดน้ำตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ									
	จุดน้ำตื้น									
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนอิสระ	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Pseudomona aeruginosa	Staphylococus aureus	แอมโมเนีย	ไนเตรท	คลอรีนรวม
29 ก.ย. 68	7.2	0.8	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
29 ต.ค. 68	7.2	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
26 พ.ย. 68	7.6	0.6	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
24 ธ.ค. 68	7.4	3.2*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND (<0.04)	3.19	ND (<0.1)*
26 ม.ค. 69	7.2	0.8	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.15	5.05	0.2
27 ก.พ. 69	7.8	0.6	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
31 มี.ค. 69	7.9	0.4*	2.2	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
28 เม.ย. 69	7.5	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
28 พ.ค. 69	7.9	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
29 มิ.ย. 69	7.6	0.6	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
มาตรฐาน 1/	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**<10**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**≤20**	**≤50**	**0.5-1.0**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**MPN/ 100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

หมายเหตุ : 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550

2/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ระบบสระว่ายน้ำของทางโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ

3/ ดำเนินการโดย บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

4/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

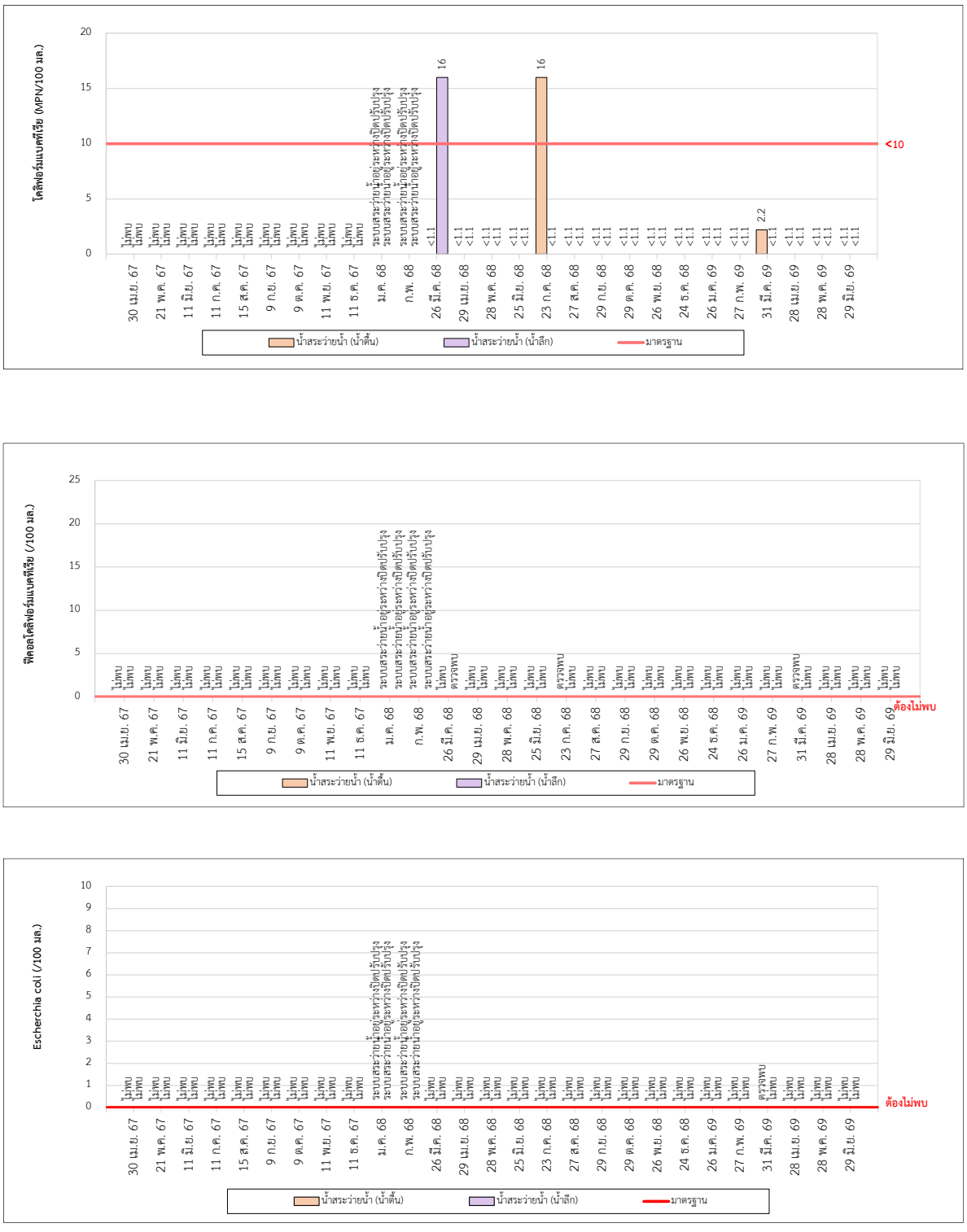
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดน้ำลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ									
	จุดน้ำลึก									
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนอิสระ	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Pseudomona aeruginosa	Staphylococus aureus	แอมโมเนีย	ไนเตรท	คลอรีนรวม
30 เม.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	0.67	18.680	ND
21 พ.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 มิ.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 ก.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
15 ส.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
9 ก.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
9 ต.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 พ.ย. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
11 ธ.ค. 67[3/]	4/	4/	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
ม.ค. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	4/	4/	4/
ก.พ. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	4/	4/	4/
26 มี.ค. 68	8.2	0.2	16	ตรวจพบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
29 เม.ย. 68	8.6	0.4	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
28 พ.ค. 68	7.7	0.6	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
25 มิ.ย. 68	8.0	0.2	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4/	4/	4/
23 ก.ค. 68	7.4	0.8	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
27 ส.ค. 68	7.9	1.0	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
มาตรฐาน [1/]	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**<10**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**≤20**	**≤50**	**0.5-1.0**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**MPN/ 100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

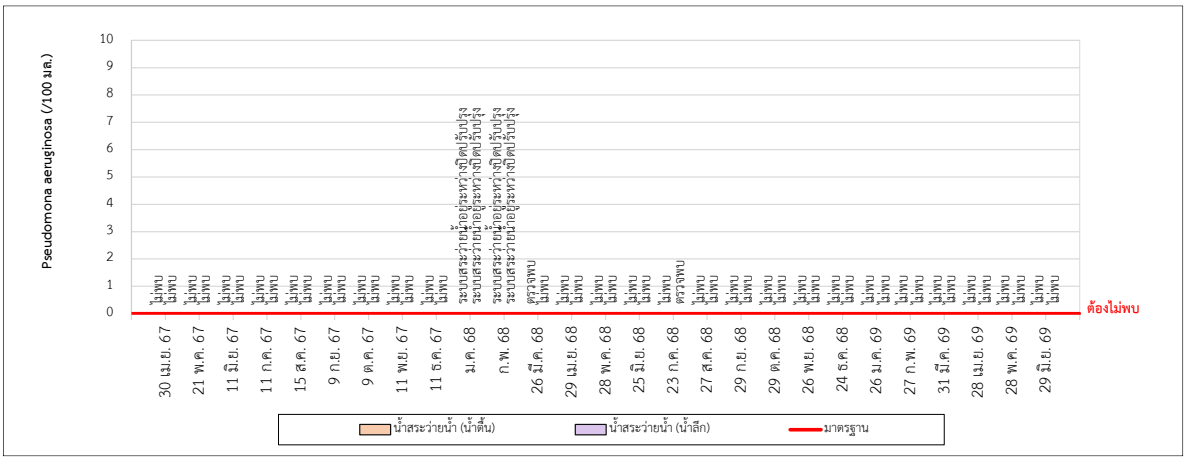
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดน้ำล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

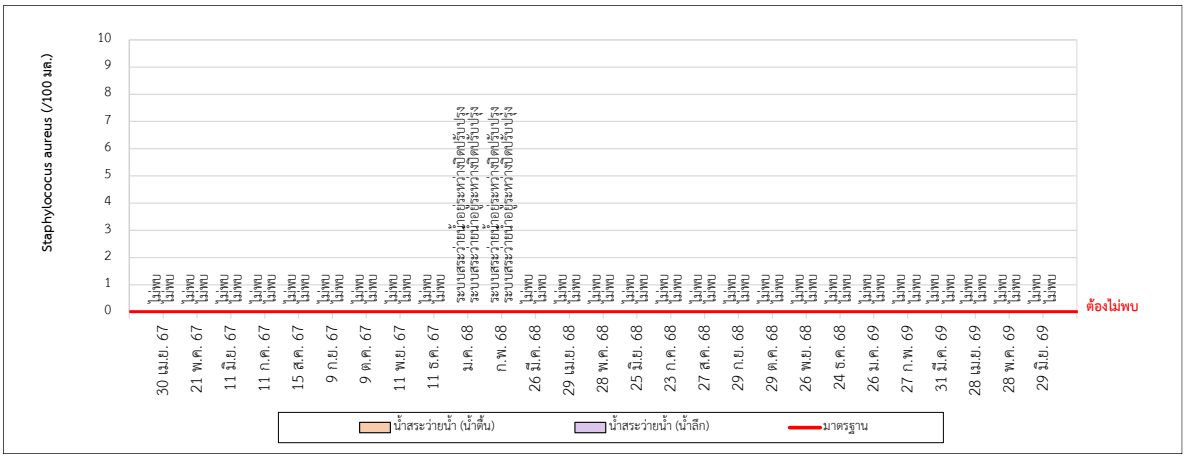
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ									
	จุดน้ำล็ก									
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนอิสระ	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Pseudomona aeruginosa	Staphylococus aureus	แอมโมเนีย	ไนเตรท	คลอรีนรวม
29 ก.ย. 68	7.2	0.8	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
29 ต.ค. 68	7.2	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
26 พ.ย. 68	7.6	0.6	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
24 ธ.ค. 68	7.3	2.6*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND (<0.04)	3.01	0.7
26 ม.ค. 69	7.2	0.8	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND (<0.04)	5.05	0.2
27 ก.พ. 69	7.9	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
31 มี.ค. 69	7.9	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
28 เม.ย. 69	8.0	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
28 พ.ค. 69	7.8	0.4*	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
29 มิ.ย. 69	7.8	0.6	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4/	4/	4/
มาตรฐาน 1/	**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**<10**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**ไม่พบ**	**≤20**	**≤50**	**0.5-1.0**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**MPN/ 100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**/100 มล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**

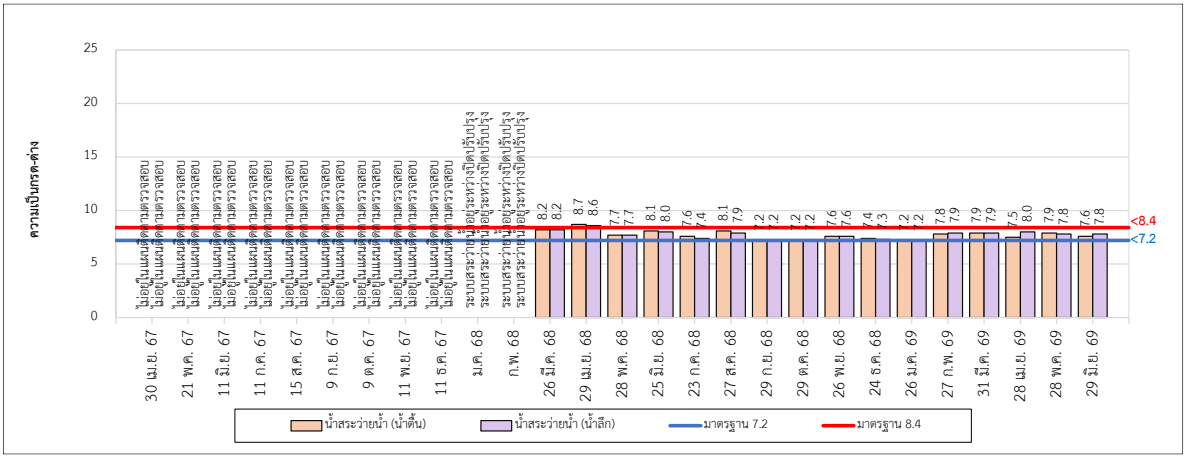
หมายเหตุ :
1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2550
2/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ระบบสระว่ายน้ำของทางโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ
3/ ดำเนินการโดย บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
4/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ
* ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



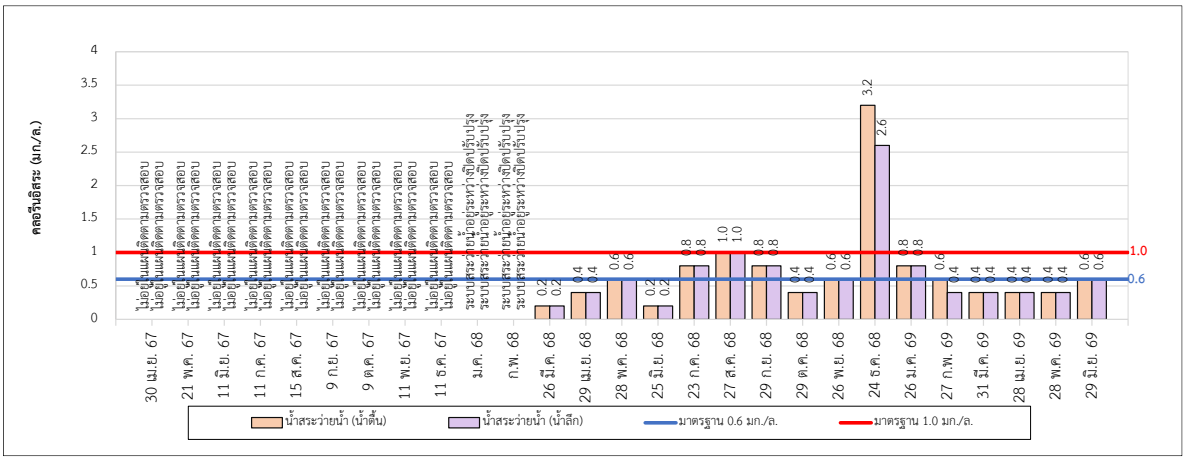
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ







รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด คือ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

ตารางที่ 3-16 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน				
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 3. หลังจุดระบายน้ำทิ้ง	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ออกซิเจนละลายน้ำ 3. บีโอดี 4. สารแขวนลอย 5. น้ำมันและไขมัน 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	1 ครั้ง/เดือน	26 ม.ค. 69 27 ก.พ. 69 31 มี.ค. 69 28 เม.ย. 69 28 พ.ค. 69 29 มิ.ย. 69

3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้เก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมันให้จ้วงเก็บน้ำตัวอย่างแยกบริเวณผิวน้ำ แสดงดัง รูปที่ 3-7



ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง



หลังจุดระบายน้ำทิ้ง

รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด แช่ตัวอย่างทั้งหมดที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 6 °C พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด สำหรับวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method (At Site) SM : Part 4500-H^+ B and 1060 B
ออกซิเจนละลายน้ำ	G	500 มล.	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Azide Modification Method (At Site) SM : Part 4500-O C
บีโอดี	P	500 มล.	แช่เย็น[1/]	Azide Modification Method (SM : Part 5210 B and Part 4500-O C)
สารแขวนลอย	P	500 มล.	แช่เย็น[1/]	Total Suspended Solids Dried from 103 to 105 °C (SM : Part 2540 D)
น้ำมันและไขมัน	G	500 มล.	เติมกรด H_2SO_4 ให้ pH <2, แช่เย็น[1/]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM :Part 5520 B)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	240 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิบปิดให้สนิท, แช่เย็น[2/]	Multiple Tube Fermentation Technique (SM : Part 9221 B, C and E)

หมายเหตุ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า); G หมายถึง Glass

[1/] แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

[2/] แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 10 °C (ให้เหนือกว่าจุดเหยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า โครงการมีมาตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุกเดือน จำนวน 3 จุด คือ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และ หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 ถึง ตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5) ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.8, ออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.5-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 5.8-14.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 14.3-27.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 22,000-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-8

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5) ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-8.3, ออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1-7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1-16.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 14.3-32.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 13,000-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-8

3) หลังจุดระบายน้ำทิ้ง

หลังจุดระบายน้ำทิ้งเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5) ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-8.2 , ออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.3-7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 7.8-16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 16.1-39.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 14,000-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง

โครงการ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]						มาตรฐาน [1/]
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	7.6	7.8	7.6	7.1	7.3	-
ออกซิเจนละลายน้ำ	มก./ล.	1.5	4.5	6.0	2.8	4.5	2.0	-
บีโอดี	มก./ล.	6.5	14.2	11.7	7.2	10.4	5.8	-
สารแขวนลอย	มก./ล.	16.5	27.6	27.6	26.6	20.3	14.3	-
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 มล.	160,000	92,000	22,000	24,000	92,000	92,000	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

โครงการ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน [1/]
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	7.7	8.2	8.3	7.4	7.4	-
ออกซิเจนละลายน้ำ	มก./ล.	2.1	5.6	7.5	7.1	4.7	2.4	-
บีโอดี	มก./ล.	7.1	16.1	11.1	8.8	10.7	7.1	-
สารแขวนลอย	มก./ล.	14.3	21.1	29.0	32.9	21.8	17.3	-
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 มล.	160,000	92,000	24,000	35,000	13,000	160,000	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน หลังจุดระบายน้ำทิ้ง

โครงการ โครงการ เสนาคิทท์ ศรีนครินทร์-ศรีด่าน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน [1/]
		26 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	31 มี.ค. 69	28 เม.ย. 69	28 พ.ค. 69	29 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.7	8.2	7.8	7.4	7.3	-
ออกซิเจนละลายน้ำ	มก./ล.	2.4	6.8	7.5	6.9	4.0	2.3	-
บีโอดี	มก./ล.	7.8	15.2	12.5	16.0	11.6	9.6	-
สารแขวนลอย	มก./ล.	16.1	31.5	27.2	39.2	20.7	25.7	-
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 มล.	35,000	92,000	14,000	54,000	35,000	92,000	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568 - 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน					
	ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ออกซิเจนละลายน้ำ	บีโอดี	สารแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ม.ค. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
ก.พ. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
26 มี.ค. 68	7.5	2.5	10.8	25.6	< 3	24,000
29 เม.ย. 68	7.6	1.7	6.6	10.8	< 3	24,000
28 พ.ค. 68	7.4	2.6	6.6	27.3	< 3	>160,000
25 มิ.ย. 68	7.8	2.9	13.2	18.4	< 3	160,000
23 ก.ค. 68	7.5	1.1	12.0	17.8	< 3	>160,000
27 ส.ค. 68	6.9	1.4	11.3	10.9	< 3	>160,000
29 ก.ย. 68	6.9	1.9	6.4	68.5	< 3	160,000
29 ต.ค. 68	6.8	4.0	6.6	6.5	<3	92,000
26 พ.ย. 68	7.3	3.9	11.2	17.3	<3	54,000
24 ธ.ค. 68	7.8	7.1	20.0	33.4	<3	54,000
26 ม.ค. 69	7.0	1.5	6.5	16.5	<3	160,000
27 ก.พ. 69	7.6	4.5	14.2	27.6	<3	92,000
31 มี.ค. 69	7.8	6.0	11.7	27.6	<3	22,000
28 เม.ย. 69	7.6	2.8	7.2	26.6	<3	24,000
28 พ.ค. 69	7.1	4.5	10.4	20.3	<3	92,000
29 มิ.ย. 69	7.3	2.0	5.8	14.3	<3	92,000
หน่วย	-	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**MPN/100 มล.**

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 5)

2/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ไม่มีการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568 - 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน					
	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ออกซิเจนละลายน้ำ	บีโอดี	สารแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ม.ค. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
ก.พ. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
26 มี.ค. 68	7.6	2.8	5.8	25.3	< 3	22,000
29 เม.ย. 68	8.0	1.1	38.4	24.1	< 3	35,000
28 พ.ค. 68	7.5	2.7	14.8	36.6	3	>160,000
25 มิ.ย. 68	7.7	2.9	23.6	99.1	< 3	160,000
23 ก.ค. 68	7.6	1.1	18.0	26.4	< 3	>160,000
27 ส.ค. 68	7.2	1.2	32.8	20.3	< 3	>160,000
29 ก.ย. 68	7.0	2.3	6.8	31.7	< 3	160,000
29 ต.ค. 68	7.2	3.1	62.4	32.3	3	>160,000
26 พ.ย. 68	7.6	4.6	11.6	17.0	<3	54,000
24 ธ.ค. 68	7.4	1.6	49.6	52.7	<3	>160,000
26 ม.ค. 69	7.0	2.1	7.1	14.3	<3	160,000
27 ก.พ. 69	7.7	5.6	16.1	21.1	<3	92,000
31 มี.ค. 69	8.2	7.5	11.1	29.0	<3	24,000
28 เม.ย. 69	8.3	7.1	8.8	32.9	<3	35,000
28 พ.ค. 69	7.4	4.7	10.7	21.8	<3	13,000
29 มิ.ย. 69	7.4	2.4	7.1	17.3	<3	160,000
มาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≥40**	**≤2.0**	**-**	**-**	**≤4,000**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**MPN/100 มล.**

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

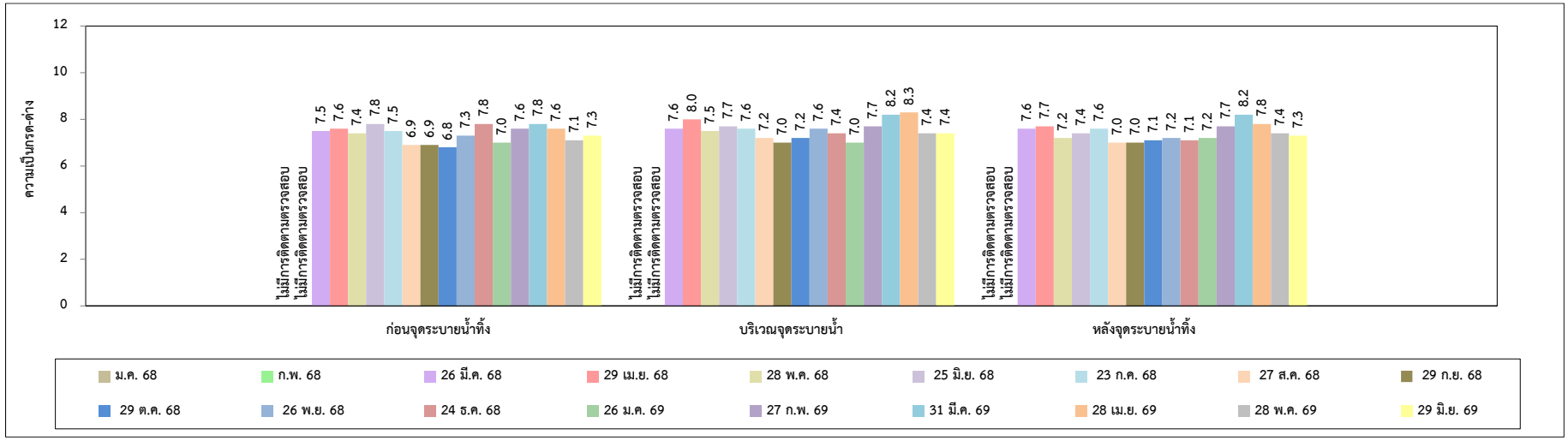
2/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ไม่มีการติดตามตรวจสอบ

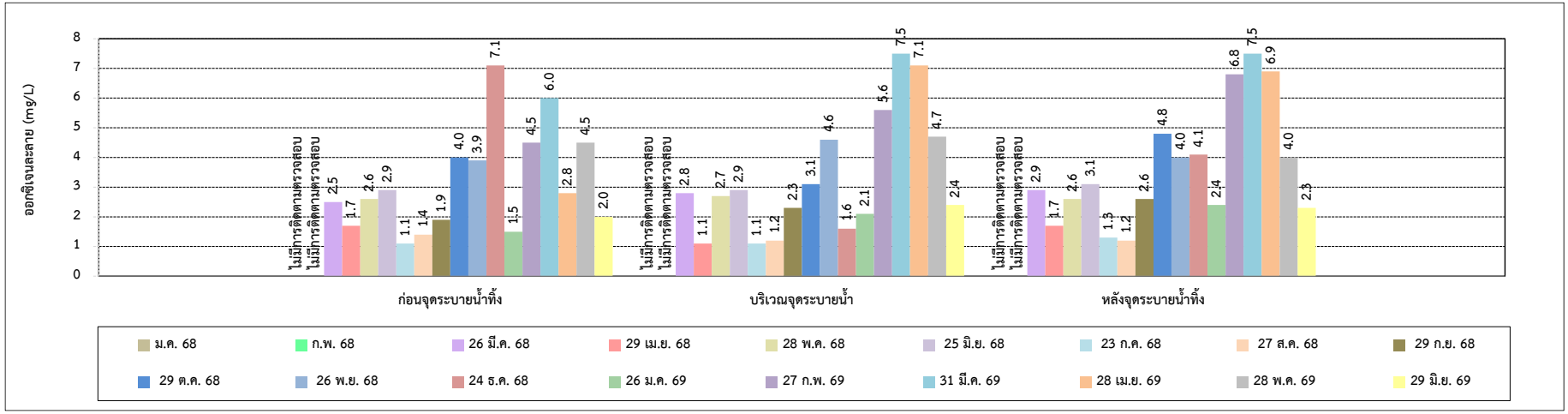
ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2568 - 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน					
	หลังจุดระบายน้ำทิ้ง					
	ความเป็นกรด-ด่าง	ออกซิเจนละลายน้ำ	บีโอดี	สารแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ม.ค. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
ก.พ. 68	2/	2/	2/	2/	2/	2/
26 มี.ค. 68	7.6	2.9	12.9	21.7	< 3	92,000
29 เม.ย. 68	7.7	1.7	11.4	17.5	< 3	13,000
28 พ.ค. 68	7.2	2.6	7.0	15.6	< 3	160,000
25 มิ.ย. 68	7.4	3.1	13.8	12.9	< 3	160,000
23 ก.ค. 68	7.6	1.3	10.5	17.2	< 3	>160,000
27 ส.ค. 68	7.0	1.2	13.2	11.3	< 3	24,000
29 ก.ย. 68	7.0	2.6	5.8	21.1	< 3	35,000
29 ต.ค. 68	7.1	4.8	8.3	6.5	<3	11,000
26 พ.ย. 68	7.2	4.0	10.7	16.2	<3	92,000
24 ธ.ค. 68	7.1	4.1	17.1	27.9	<3	>160,000
26 ม.ค. 69	7.2	2.4	7.8	16.1	<3	35,000
27 ก.พ. 69	7.7	6.8	15.2	31.5	<3	92,000
31 มี.ค. 69	8.2	7.5	12.5	27.2	<3	14,000
28 เม.ย. 69	7.8	6.9	16.0	39.2	<3	54,000
28 พ.ค. 69	7.4	4.0	11.6	20.7	<3	35,000
29 มิ.ย. 69	7.3	2.3	9.6	25.7	<3	92,000
มาตรฐาน 1/	**5.0-9.0**	**≥40**	**≤2.0**	**-**	**-**	**≤4,000**
หน่วย	**-**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**มก./ล.**	**MPN/100 มล.**

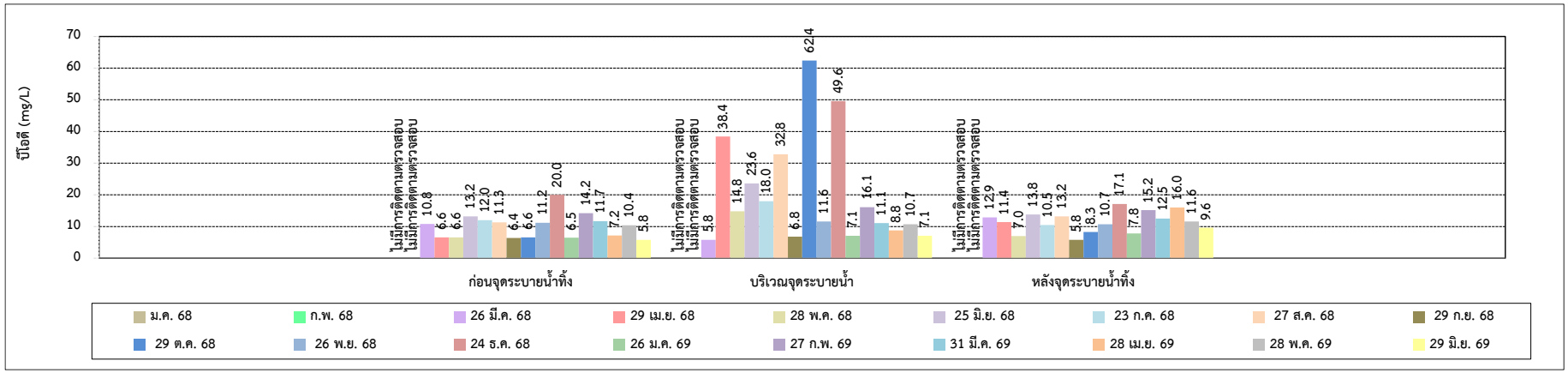
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (น้ำผิวดินประเภทที่ 3)

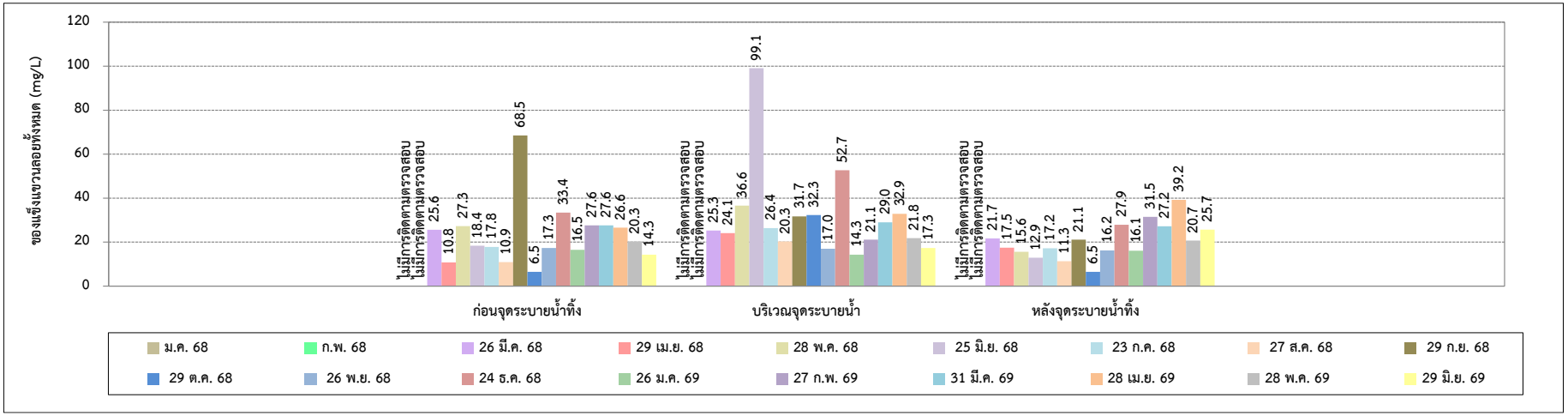
2/ ในเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ไม่มีการติดตามตรวจสอบ



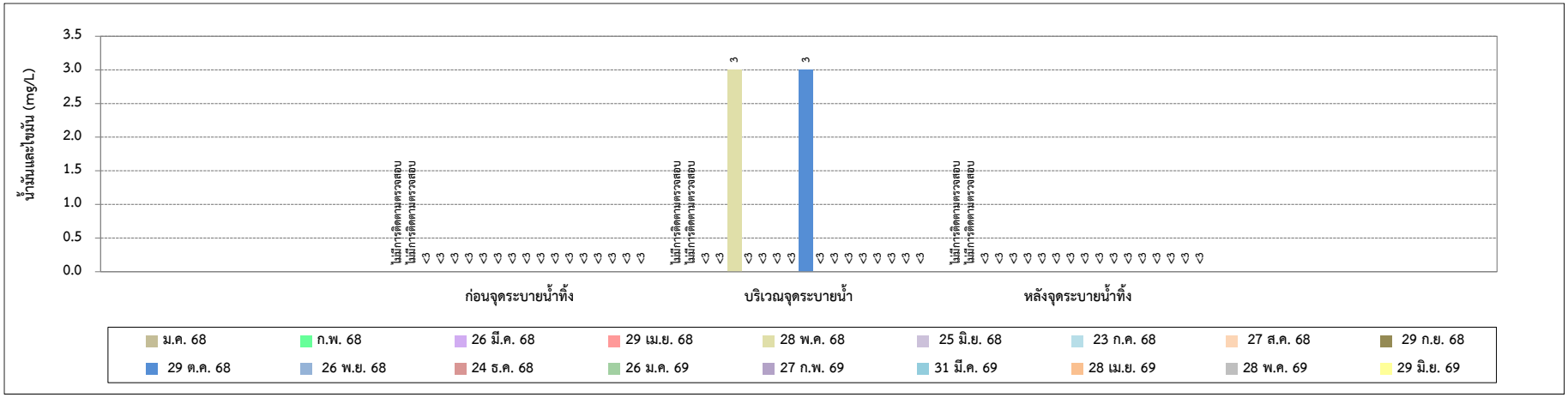


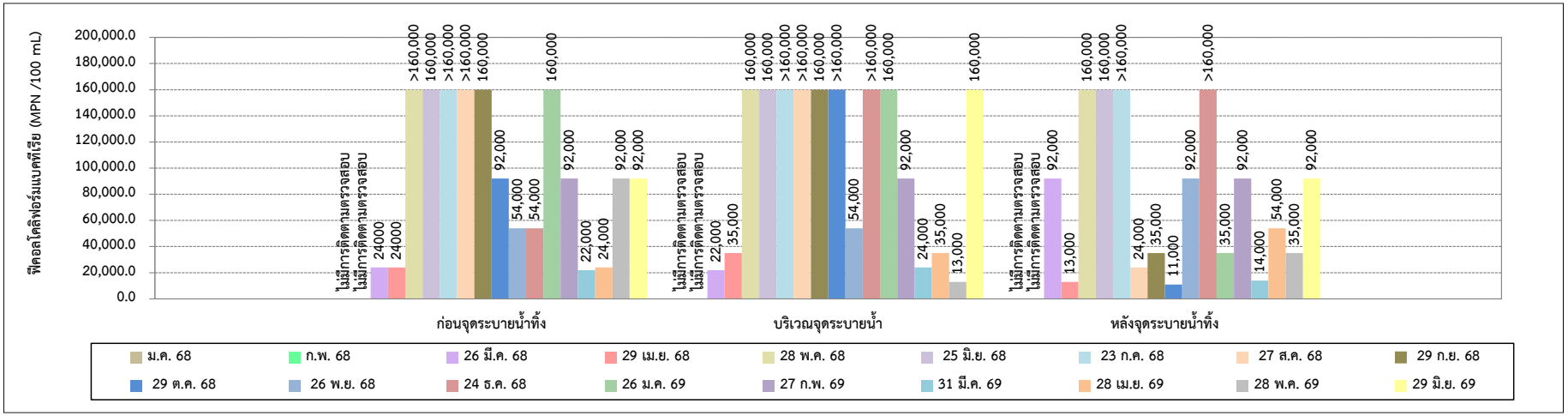
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน





รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน