

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (นิติบุคคลอาคารชุด ควินน์ สุขุมวิท 101) (ระยะดำเนินการ) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนลึก - บริเวณส่วนตื้น	1) pH 2) ค่าออกซิเจน/ทองแดง ^{1/}	ทุกวันวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและ หลังปิดบริการและจัดให้มีการ ตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่ มีผู้มาใช้บริการจำนวนมากหรือ เป็นวันที่มีแสงแดดจัดตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3) Coliform Bacteria 4) Escherichia coli 5) Staphylococcus aureus 6) Pseudomonas aeruginosa	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำเสีย - บ่อปรับสมดุล - บ่อสูบน้ำใส	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) บีโอดี 3) ชัลไฟด์ 4) ตะกอนหนัก 5) สารแขวนลอย 6) ไขมันและน้ำมัน 7) สารละลายได้ทั้งหมด 8) ทีเคเอ็น 9) Total coliform bacteria 10) Fecal coliform bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : ^{1/} ทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนแทนค่าออกซิเจน/ทองแดง เนื่องจากเป็นสระว่ายน้ำระบบเกลือ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - บ่อบำบัดน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ	1) ความเป็นกรด-ด่าง 2) บีโอดี 3) ซัลไฟด์ 4) ตะกอนหนัก 5) สารแขวนลอย 6) ไขมันและน้ำมัน 7) สารละลายได้ทั้งหมด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : ^{1/} ทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนแทนค่าออกซิเจน/ทองแดง เนื่องจากเป็นส่ว่ายน้ำระบบเกลือ

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

เก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ดัชนีด้านแบคทีเรีย คือ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) เป็นลำดับแรก โดยเก็บตัวอย่างใส่ขวดที่ผ่านการนึ่งอบฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique ปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยด์ ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว จากปากขวด เพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ บรรจุขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่ใช้แช่เย็น ส่วนความเป็นกรดและด่าง (pH) ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม สำหรับบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (TSS) ใส่ในขวดพลาสติกชนิด Polyethylene ขนาด 1 ลิตร สำหรับน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) แยกเก็บที่บริเวณผิวหน้า และเก็บใส่ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร โดยบันทึกรายละเอียดของตัวอย่างในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุขวดตัวอย่างใส่กล่องโฟมแช่แข็ง เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ นำตัวอย่างมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ สรุปรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีคุณภาพน้ำ ภาวะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ภาวะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวิเคราะห์ทันที
2. บีโอดี	ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$
3. ซัลไฟด์	ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$;เติม 2N Zinc Acetate 4 หยดต่อตัวอย่าง 100 mL ; เติม NaOH จน pH >9
4. สารละลายได้ทั้งหมด	ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$
5. ทีเคเอ็น	ขวดแก้วขนาด 250 มล.	เติมกรดซัลฟูริก จน pH < 2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$

ที่มา: American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WEF). 2017. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ดัชนีคุณภาพน้ำ ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง
6. สารแขวนลอย	ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$
7. ตะกอนหนัก	ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$
8. น้ำมันและไขมัน	ขวดแก้วขนาด 1 ลิตร	เติมกรดซัลฟิวริก จน $\text{pH} < 2$, แช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ขวดแก้วสีชาฆ่าเชื้อขนาด 150 มล.	ใส่ถุงซิปปิดสนิท และแช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 8^{\circ}\text{C}$
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ขวดแก้วสีชาฆ่าเชื้อขนาด 150 มล.	ใส่ถุงซิปปิดสนิท และแช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 8^{\circ}\text{C}$

ที่มา: American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WEF). 2017. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

2) วิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ทันทีที่ตัวอย่างน้ำถูกส่งกลับมาถึงฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เจ้าหน้าที่ผู้รับตัวอย่างจะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างโดยละเอียด เช่น จำนวนตัวอย่างที่ส่งมอบตามใบกำกับตัวอย่าง สภาพของภาชนะบรรจุตัวอย่าง จากนั้นระบุหมายเลขปฏิบัติการของแต่ละตัวอย่าง พร้อมบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ และจัดส่ง Log Book ไปนำส่งตัวอย่างของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อนส่งไปเก็บในห้องเย็นที่ควบคุมอุณหภูมิที่ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ ก่อนส่งต่อผ่านเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์รายดัชนี โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และ วิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF ดังสรุปรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดในการตรวจวัด	หน่วย
1. ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	-	-
2. บีโอดี	Membrane Electrode Method (SM:4500-O ₂ G AND 5210 B)	2.0	mg/l
3. ชัลไฟด์	Iodometric Method I (SM:4500-S ₂ ⁻ F)	0.50	mg/l
4. สารละลายได้ทั้งหมด	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried At 103-105 ^o C); SM 2540 C	25	mg/l
5. ทีเคเอ็น	In-House Method: UAE.TP.WAS.001.(Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	1.5	mg/l
6. สารแขวนลอย	Suspended Solids Dried at 103-105 ^o C (SM:2540 D)	5.0	mg/l
7. ตะกอนหนัก	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.1	mg/l
8. น้ำมันและไขมัน	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM:5520 B)	3	mg/l
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	1.8	MPN/100 ml
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	1.8	MPN/100 ml

หมายเหตุ : SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF , 23rd Edition, 2017.

3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในระวายน้

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระวายน้ ดำเนินการตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการจัดตั้งระวายน้ พ.ศ. 2530 และตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมทั้งตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

ตารางที่ 3-4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ			
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Sterile, Brown Glass Bottle	Add 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค - Escherchia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomona aeruginosa	Sterile, Brown Glass Bottle	Add 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221D and 9221D and F ISO 16266

หมายเหตุ : SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF , 23rd Edition, 2017.

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้แก่ บ่อปรับสมดุล บ่อสูบน้ำใส และ บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น ดัชนีความเป็นกรดและด่าง ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และดัชนีซิลิไฟด์ ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ของบ่อสูบน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย และดัชนีสารละลายได้ทั้งหมด ในวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึง ตารางที่ 3-7

3.4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น สระว่ายน้ำส่วนลึก ที่ตรวจพบดัชนีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ดัชนี Escherchia coli ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และดัชนี Pseudomona aeruginosa ในวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2566, 28 กันยายน พ.ศ. 2566, 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566, 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วน สระว่ายน้ำส่วนตื้น ตรวจพบดัชนีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 ดัชนี Escherchia coli ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และดัชนี Pseudomona aeruginosa ในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บ่อปรับสมดุล

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. บ่อปรับสมดุล

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		21 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6	7.3	6.6	7.5	7.7	8.0
บีโอดี	mg/L	760	114	398	174	283	123
ตะกอนหนัก	mg/L	60.0	7.0	2.0	9.0	2.0	2.5
สารแขวนลอย	mg/L	2,715	276	71.0	225	55.8	59.9
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	332	322	618	294	308	328
ซัลไฟด์	mg/L	5.8	< 0.50	< 0.50	0.74	2.6	< 0.50
ทีเคเอ็น	mg/L	166	15.4	22.4	25.0	33.9	66.6
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	260	50	40	22	32	14
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	>160,000	160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น/ตะกอน)	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีขาว/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บ่อสูบน้ำใส

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 2. บ่อสูบน้ำใส

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		21 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.1	4.6*	5.1	6.6	7.6	7.0	5.0 – 9.0
บีโอดี	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
สารแขวนลอย	mg/L	10.3	7.9	5.8	9.3	25.9	7.6	≤ 40
สารละลายได้ทั้งหมด ^{2/}	mg/L	350	218	376	397	442	376	≤ 500
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.8*	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	< LOQ	< LOQ	< 1.5	< LOQ	5.2	< LOQ	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	330	49	79	49	70	35,000	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	79	6.8	33	23	33	24,000	-
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น/ตะกอน)	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำประปา รายละเอียดดังนี้

- วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 207 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 557-207 = 350 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 468-250 = 218 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 652-276 = 376 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 253 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 650-253 = 397 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 168 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 610-168 = 442 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 572-196 = 376 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (นิติบุคคลอาคารชุด ควินน์ สุขุมวิท 101) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

<LOQ คือ < Limit of quantitation (TKN \geq 1.5 และ < 5.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ) จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตำแหน่งที่ตรวจวัด 3. บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		21 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.2	6.2	7.9	7.2	6.8	7.1	5.0 – 9.0
บีโอดี	mg/L	2.1	< 2.0	3.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
สารแขวนลอย	mg/L	8.4	< 5.0	< 5.0	10.4	< 5.0	< 5.0	≤ 40
สารละลายได้ทั้งหมด ^{2/}	mg/L	613*	478	486	141	172	718*	≤ 500
ซีลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น/ตะกอน)	-	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเหลือง	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำประปา รายละเอียดดังนี้

- วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 207 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 820-207 = 613 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 728-250 = 478 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 762-276 = 486 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 253 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 394-253 = 141 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 168 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 340-168 = 172 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกิน 914-196 = 718 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด, <LOQ คือ < Limit of quantitation (TKN ≥ 1.5 และ < 5.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66				ส.ค. 66				ก.ย. 66					
		7 ก.ค. 66	14 ก.ค. 66	21 ก.ค. 66	29 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	1 ก.ย. 66	4 ก.ย. 66	13 ก.ย. 66	20 ก.ย. 66	28 ก.ย. 66	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	> 23	< 1.1	< 1.1	< 1.1	1.1	< 10
Escherchia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomona aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น)	-	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	
		ต.ค. 66				พ.ย. 66					ธ.ค. 66				
		3 ต.ค. 66	12 ต.ค. 66	18 ต.ค. 66	27 ต.ค. 66	2 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	28 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66	14 ธ.ค. 66	23 ธ.ค. 66		26 ธ.ค. 66
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10
Escherchia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomona aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น)	-	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 66				ส.ค. 66				ก.ย. 66					
		7 ก.ค. 66	14 ก.ค. 66	21 ก.ค. 66	29 ก.ค. 66	2 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	1 ก.ย. 66	4 ก.ย. 66	13 ก.ย. 66	20 ก.ย. 66	28 ก.ย. 66	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	> 23	< 10
Escherchia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomona aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น)	-	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ND หมายถึง Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{1/}
		ต.ค. 66				พ.ย. 66					ธ.ค. 66				
		3 ต.ค. 66	12 ต.ค. 66	18 ต.ค. 66	27 ต.ค. 66	2 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	28 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66	14 ธ.ค. 66	23 ธ.ค. 66	26 ธ.ค. 66	
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	3.6	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10
Escherchia coli	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomona aeruginosa	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ความขุ่น)	-	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	ใส/ไม่มีสี	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ND หมายถึง Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้แก่ บ่อสูบน้ำใส และ บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น ดัชนีความเป็นกรดและด่าง ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดัชนีสารละลายได้ทั้งหมด ในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 และดัชนีซิลิเกต ในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ของบ่อสูบน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดัชนีบีโอดี ดัชนีตะกอนหนัก ดัชนีสารแขวนลอย ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566 ของบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ดัชนีสารละลายได้ทั้งหมด ในเดือนมกราคมถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และในวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-11

3.5.2 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น สระว่ายน้ำส่วนลึก ที่ตรวจพบดัชนีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ดัชนี *Escherchia coli* ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และดัชนี *Pseudomona aeruginosa* ในวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2566, 28 กันยายน พ.ศ. 2566, 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566, 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วน สระว่ายน้ำส่วนตื้น ตรวจพบดัชนีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 ดัชนี *Escherchia coli* ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และดัชนี *Pseudomona aeruginosa* ในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บ่อสูบน้ำใส

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 2. บ่อสูบน้ำใส

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/4/}												มาตรฐาน ^{1/}
		3 ม.ค. 66	6 ก.พ. 66	13 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	21 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	5.0	5.1	6.2	6.8	6.0	6.3	6.1	4.6*	5.1	6.6	7.6	7.0	5.0 – 9.0
บีโอดี	mg/L	3.08	11.47	26.34	22.81	19.09	18.03	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.5	0.48	0.5	< 0.5	0.5	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
สารแขวนลอย	mg/L	14	10	8	7	9	11	10.3	7.9	5.8	9.3	25.9	7.6	≤ 40
สารละลายได้ทั้งหมด ^{2/}	mg/L	609*	786*	688*	546*	546*	708*	350	218	376	397	442	376	≤ 500
ซิลิเฟด	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	1.0	< 1	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.8*	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	15.7	5.60	< 4	< 4	5.65	4.57	< LOQ	< LOQ	< 1.5	< LOQ	5.2	< LOQ	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	< 4	4.4	< 4	< 4	4.1	< 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	13,000	1,700	350	240	920	2,100	330	49	79	49	70	35,000	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	13,000	79	49	4.5	< 1.8	2,100	79	6.8	33	23	33	24,000	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

กิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำประปา รายละเอียดดังตารางที่ 3-6

^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{4/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 2. บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/4/}												มาตรฐาน ¹
		3 ม.ค. 66	6 ก.พ. 66	13 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	21 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	6 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	14 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	6.7	6.6	7.7	7.1	7.2	6.2	6.2	7.9	7.2	6.8	7.1	5.0 – 9.0
บีโอดี	mg/L	116*	26.77	19.09	3.80	< 2	3.09	2.1	< 2.0	3.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
ตะกอนหนัก	mg/L	10*	0.47	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
สารแขวนลอย	mg/L	77*	30	< 5	7	< 5	10	8.4	< 5.0	< 5.0	10.4	< 5.0	< 5.0	≤ 40
สารละลายได้ทั้งหมด ^{2/}	mg/L	712*	781*	778*	715*	668*	663*	613*	478	486	141	172	718*	≤ 500
ซัลไฟด์	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	1.0	< 1	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
ไขมันและน้ำมัน	mg/L	7.7	4.2	< 4	< 4	< 4	< 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

หมายเหตุ: ^{1/} คำมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ลงในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำประปา รายละเอียดดังตารางที่ 3-7

^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

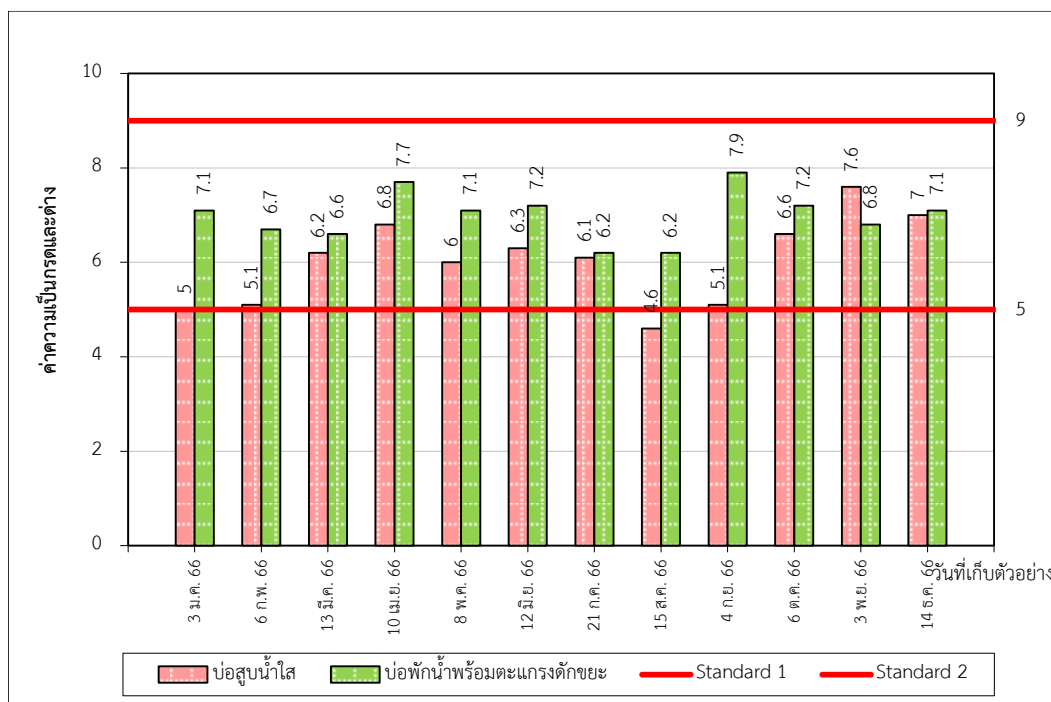
^{4/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

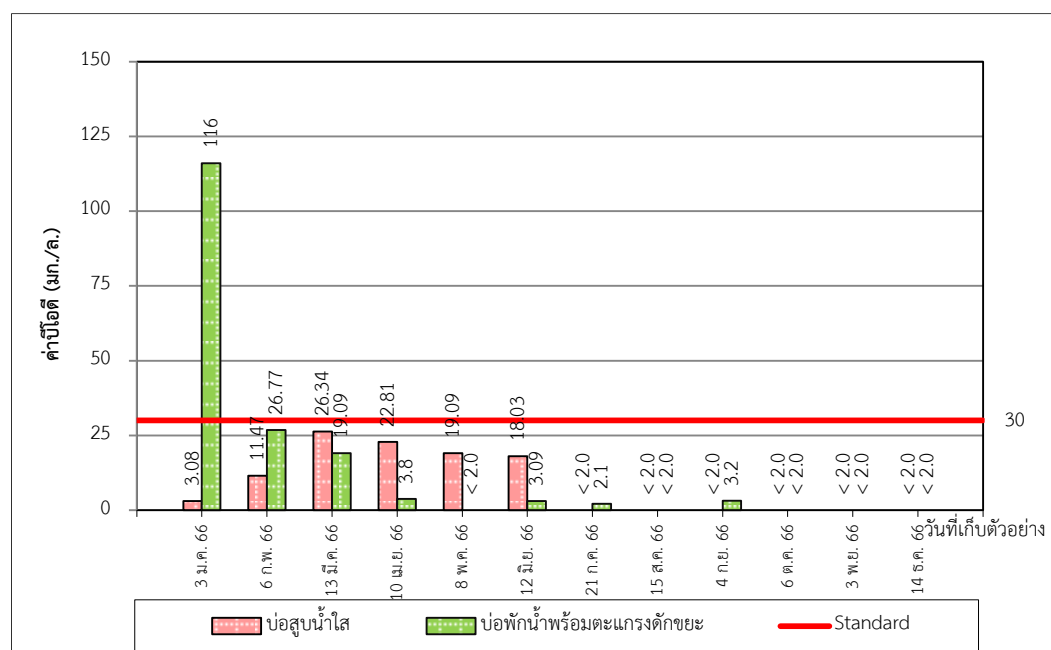
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

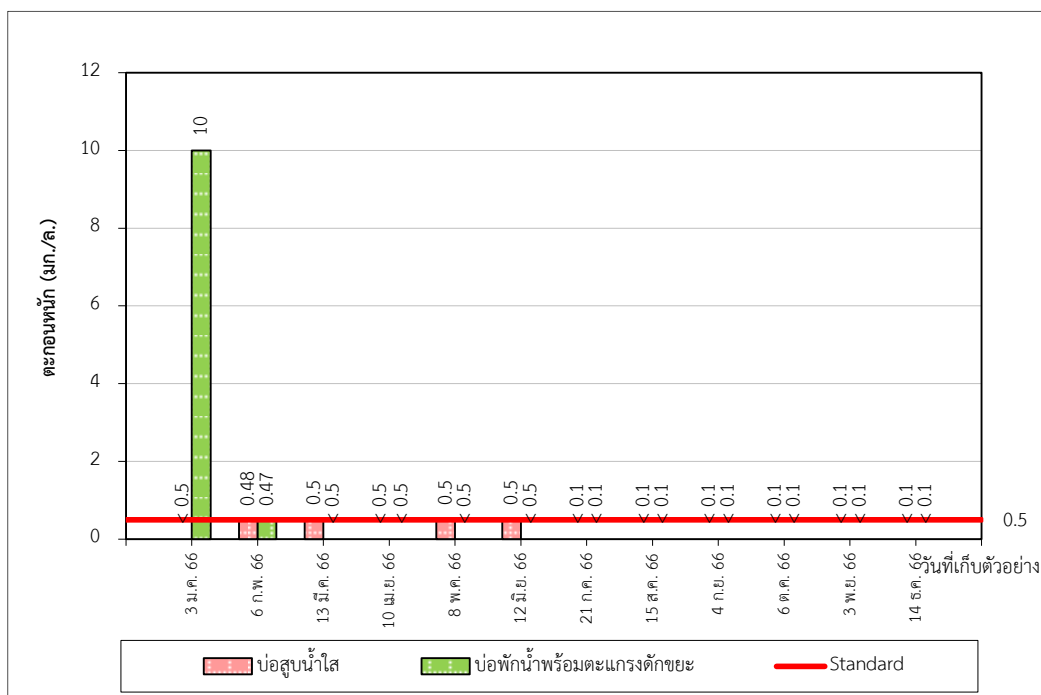
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



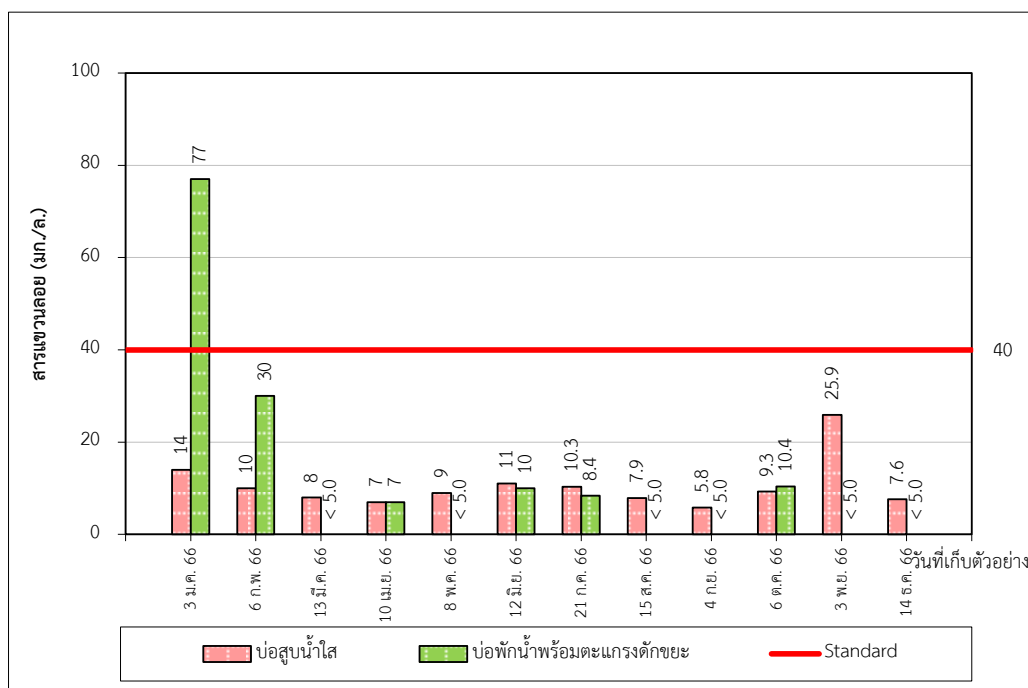
รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



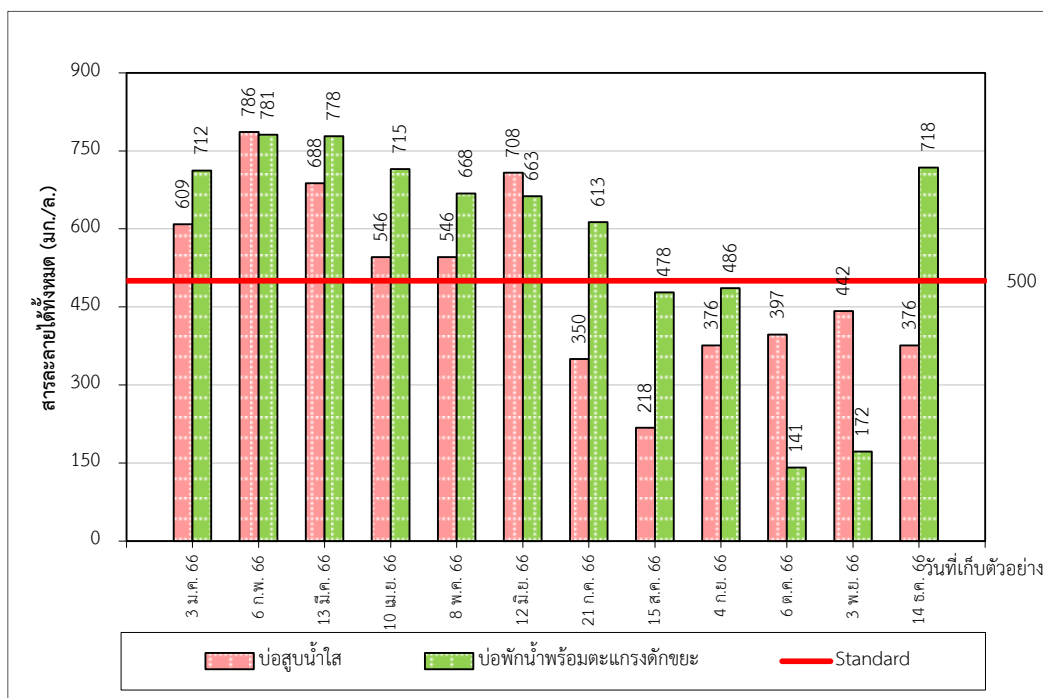
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



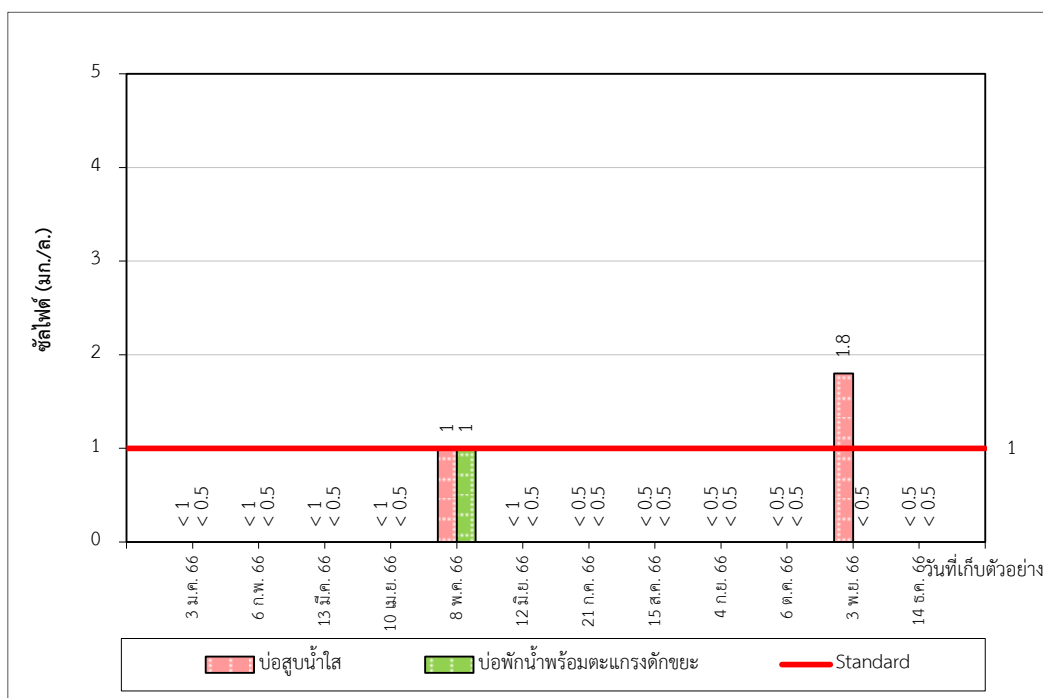
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบตะกอนหนัก ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



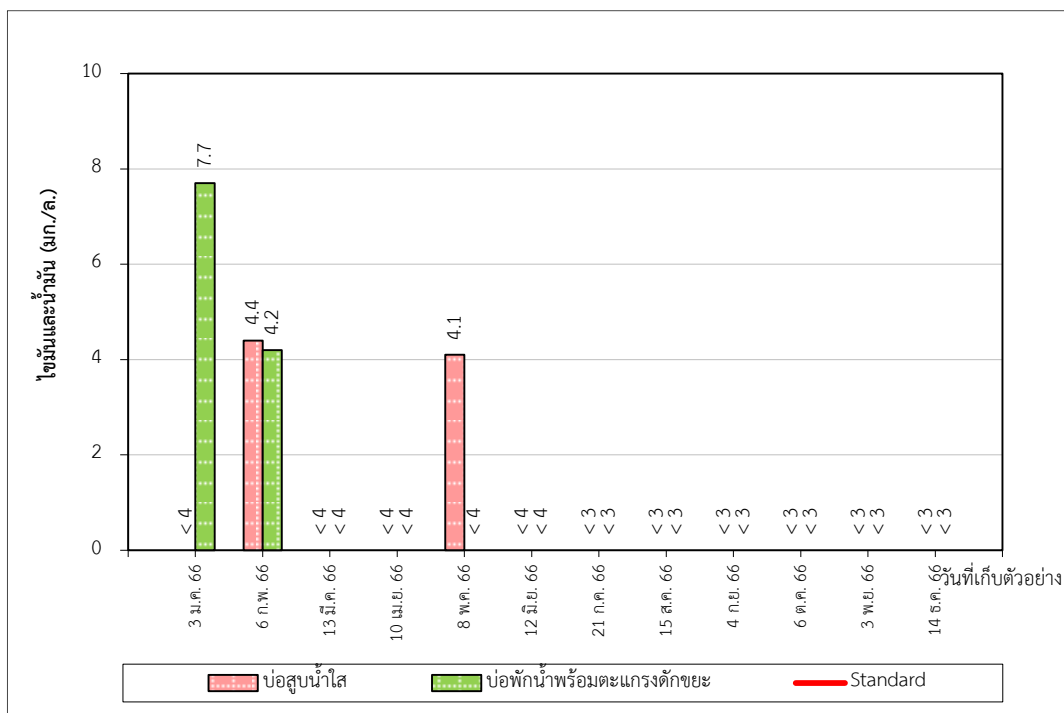
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบสารแขวนลอย ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



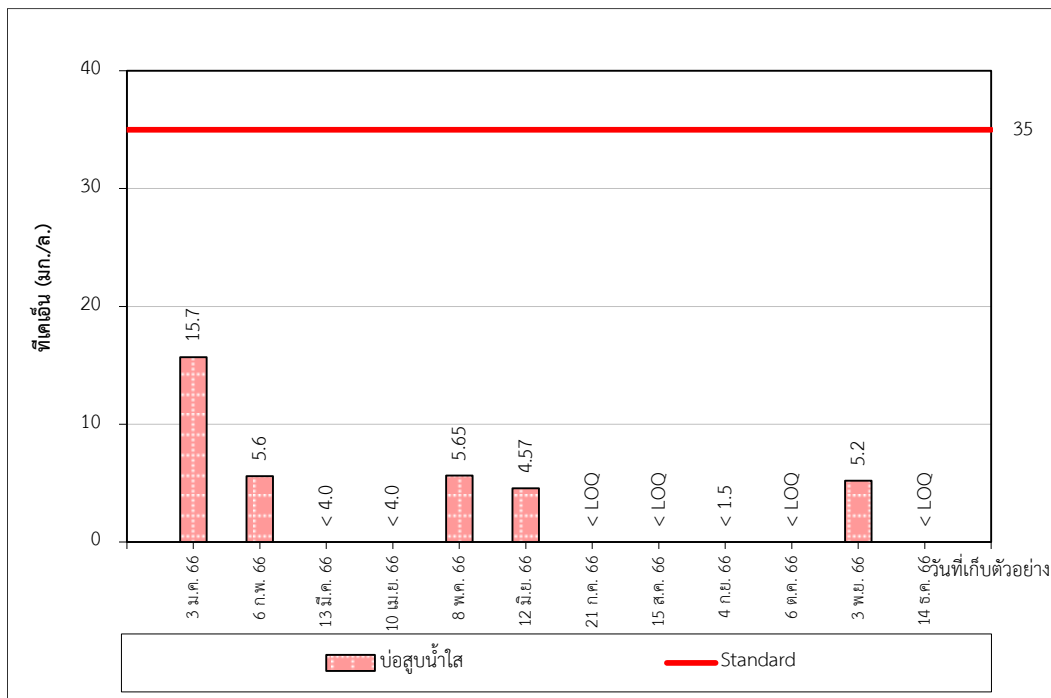
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบสารที่ละลายได้ทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



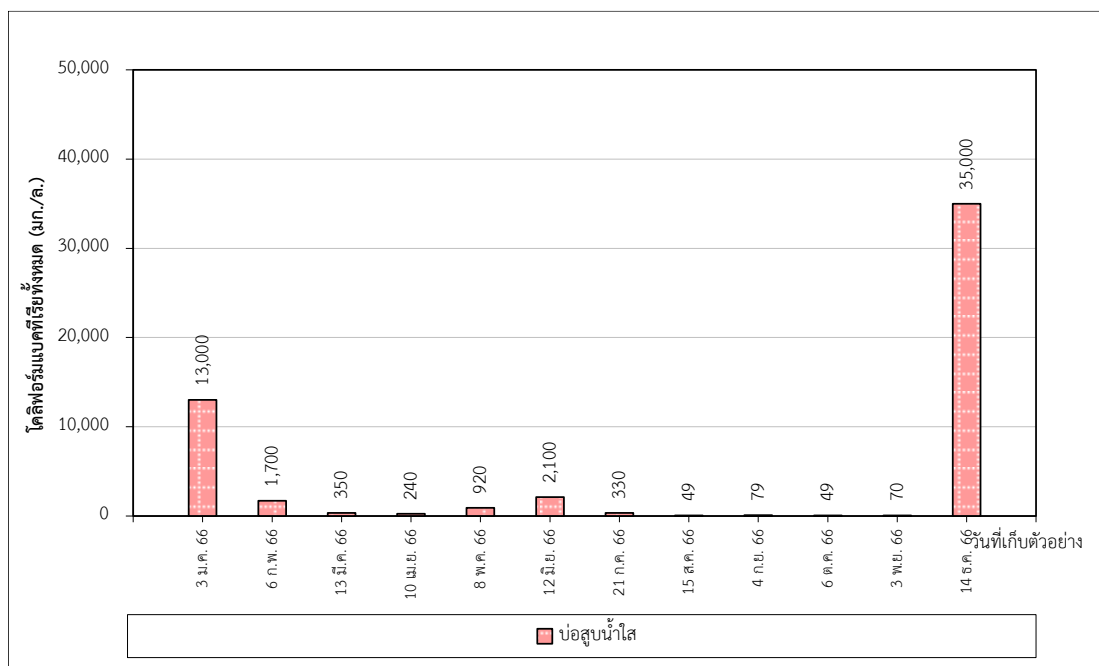
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบซัลไฟด์ ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



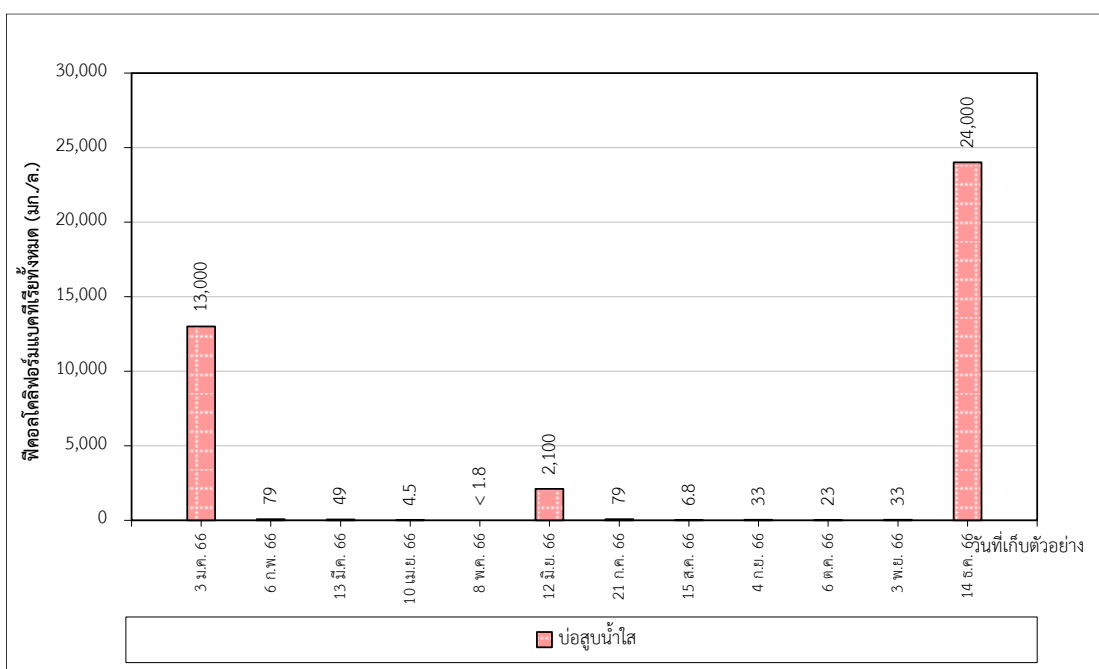
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบทึบเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อสูบน้ำโส
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทั้ง บ่อสูบน้ำใส
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบพิคโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทั้ง บ่อสูบน้ำใส
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/3/}			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomona aeruginosa
3 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
16 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
24 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
22 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
19 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

^{2/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/3/}			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomona aeruginosa
7 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
21 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
2 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 ส.ค. 6	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
24 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 ก.ย. 66	> 23*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28 ก.ย. 66	1.1	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
3 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
18 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
23 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
28 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
9 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

^{2/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/3/}			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomona aeruginosa
3 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
16 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30 ม.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 ก.พ. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 มี.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
24 เม.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
22 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 พ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
19 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 มิ.ย. 66	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

^{2/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ฮีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

โครงการ QUINN CONDOMINIUM SUKHUMVIT 101 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น

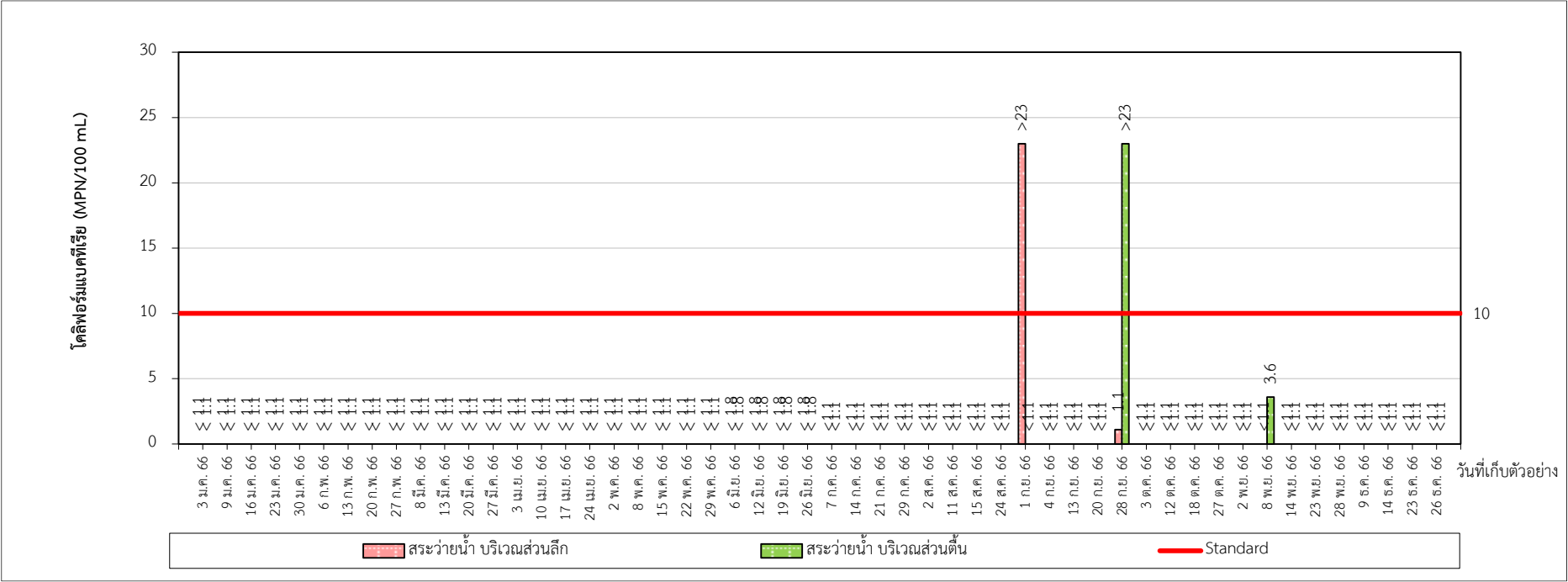
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/3/}			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Escherchia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomona aeruginosa
7 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
21 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 ก.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 ส.ค. 6	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
24 ส.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
1 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ก.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28 ก.ย. 66	> 23*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*
18 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 ต.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พ.ย. 66	3.6	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28 พ.ย. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 ธ.ค. 66	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL	/100 mL	/100 mL	/100 mL

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

^{2/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท อีโค คอนซัลแตนท์ จำกัด

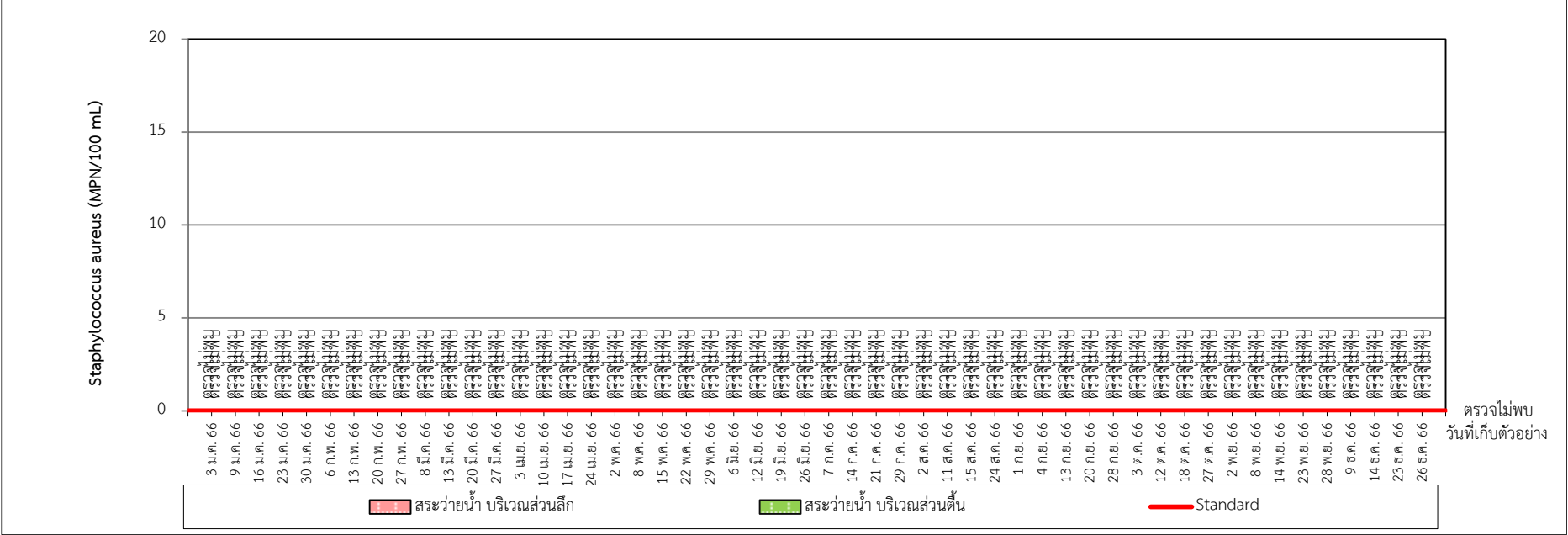
^{3/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



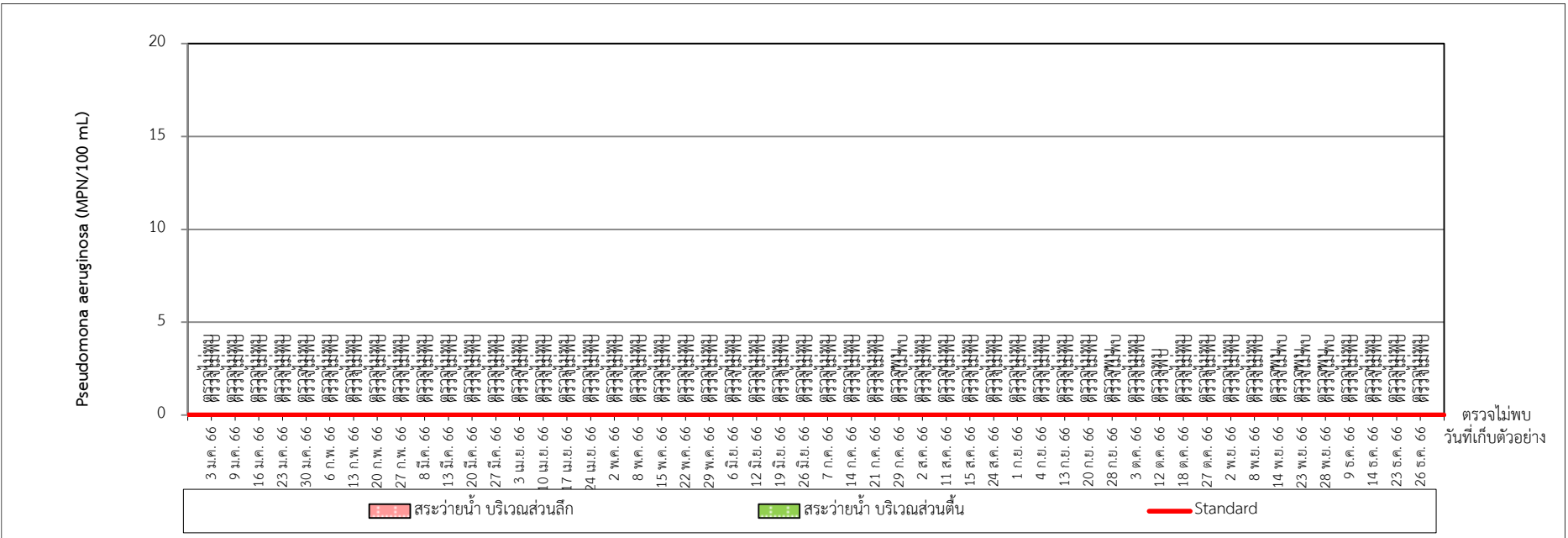
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบ Escherichia coli ของคุณภาพน้ำระวายนํ้า
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบ Staphylococcus aureus ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบ *Pseudomonas aeruginosa* ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2566