

## บทที่ 3

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใช้ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
  - 2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A
  - 3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B
  - 4) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B
  - 5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ
- (2) การติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ
  - 1) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน
  - 2) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A
  - 3) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

แสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ตำบลมาบ๊วบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
2. การใช้น้ำ	จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) ถึงส้วร่อนน้ำใช้ชั้นบนดิน 2) ถึงส้วร่อนน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A 3) ถึงส้วร่อนน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B	- สี (Colour) Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity) NTU - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ความกระด้างของน้ำ (Hardness) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria) - อีโคไล ( <i>E.coli</i> )	ปีละ 1 ครั้ง (โดยจะดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ 2568)



### 3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำใช้

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำและการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐาน การประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

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

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างรวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบ การปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อม ขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

**ขั้นตอนที่ 5** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



(1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A



(2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

### รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

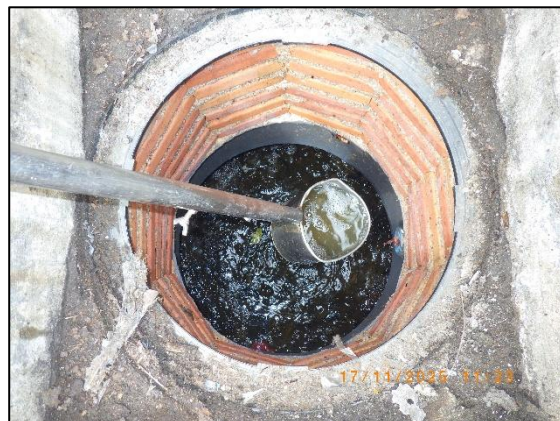
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวิทยาลัย (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



#### (2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A (ต่อ)



#### (3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวัลิโป (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



#### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



#### (4) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B



#### (5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ

#### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชวิทยาลัย (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



#### (5) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ (ต่อ)

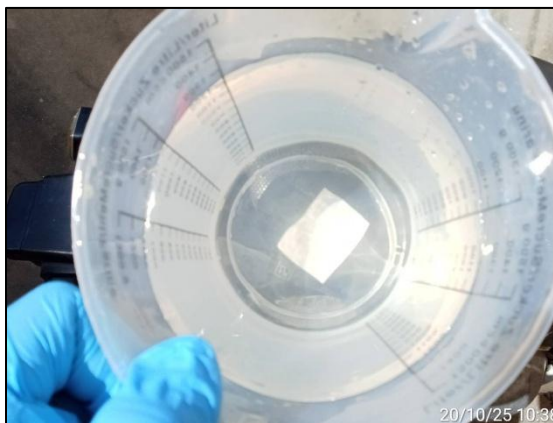
#### รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



(1) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน



(2) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A



(3) ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

### รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำสำรอง

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ชัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ชัลไฟด์ และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-20

ทั้งนี้ทางโครงการได้มีแนวทางในการแก้ไขโดยทำการกวาดหรือกำจัดตะกอนหรือเศษวัสดุบริเวณผิวน้ำของบ่อน้ำเข้า และบ่อตกตะกอน ตรวจสอบปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอ ตรวจสอบลักษณะการเติมอากาศในบ่อเติมอากาศทั่วถึง ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมตัวบริเวณก้นถังเติมอากาศ และเติมคลอรีนในน้ำให้มีความเข้มข้นหลงเหลือ 0.5-2.0 ppm สำหรับการฆ่าเชื้อทั้งหมด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A							
			18 ก.ค. 68	18 ส.ค. 68	17 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	17 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	18 ธ.ค. 68	18 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	7.0		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	942	104	186	56.2	257	307		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	1,175	271	350	109	1,424	612		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C ; SM:2540 C	59	113	244	208	273	248		
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	90.0	10.0	17.0	6.0	35.0	8.0		
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2</sup> F)	3.1	3.1	2.4	2.5	2.7	2.6		
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE:TP:WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C)	92.6	62.5	75.7	55.4	125	96.4		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	124	35	37	7	122	126		
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกุ้ม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (หลังการบำบัด) อาคาร A						
			18 ก.ค. 68	18 ส.ค. 68	17 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	17 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	6.9	5.5-9.0
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	62.9*	31.4	65.1*	28.1	69.9*	99.9*	≤ 40
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	55.3*	18.4	19.8	18.7	25.4	41.7	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C) ; SM:2540 C	114	113	237	187	208	252	≤ 1,300
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	1.4	0.1	<0.1	1.0	2.0	<0.1	<sup>2/</sup>
6. ชัลไฟต์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.52	0.86	<0.50	0.68	<0.50	0.56	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปเคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE-TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C)	37.1	40.7*	60.7*	49.1*	61.8*	66.4*	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)							
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	5	7	6	4	3	9	≤ 20

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

<sup>2/</sup> มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณณสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนกคุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณที่ได้รับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B					
			18 ก.ค. 68	18 ส.ค. 68	17 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	17 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	115	196	121	92.4	96.0	193
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	102	341	211	120	106	485
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C) ; SM:2540 C	132	220	266	242	259	452
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	3.0	20.0	6.0	6.0	3.0	8.0
6. ชีลไฟต์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2</sup> F)	2.6	1.6	2.5	2.3	2.8	2.6
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C)	69.8	161	87.5	88.8	108	145
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6	56	36	6	10	72
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณิลสิทธิ์ ศรีพิมพ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนกขุม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटे็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B							
			18 ก.ค. 68	18 ส.ค. 68	17 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	17 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.2	7.0	7.2	7.3	7.0	5.5-9.0	
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	96.0*	42.7*	79.5*	68.4*	40.0	103*	≤ 40	
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	18.4	31.0	21.6	22.0	17.6	20.9	≤ 50	
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C) ; SM:2540 C	168	178	236	248	180	276	≤ 1,300	
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<sup>2/</sup>	
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2</sup> -F)	1.9*	<0.50	0.51	0.60	<0.50	0.54	≤ 1.0	
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C)	45.7*	50.0*	48.7*	48.9	47.5*	78.1*	≤ 40	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	6	9	5	<3	3	3	≤ 20	
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	<sup>2/</sup>	

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

<sup>2/</sup> มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนกคุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटे็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ

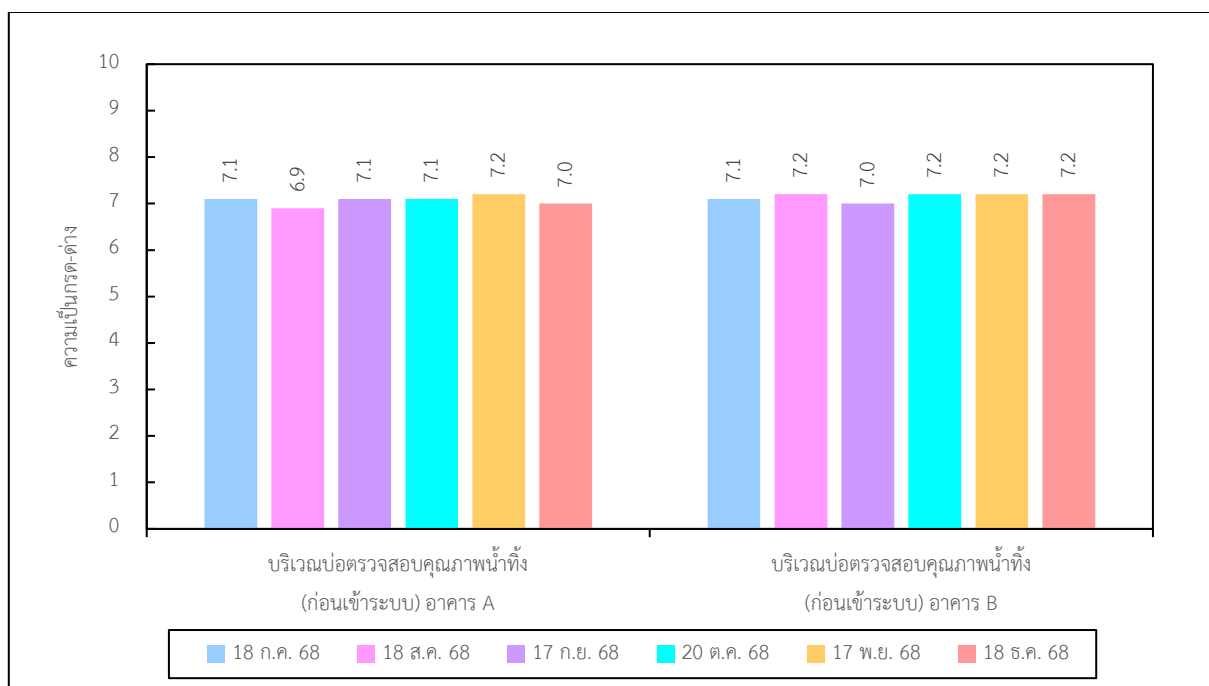
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ						
			18 ก.ค. 68	18 ส.ค. 68	17 ก.ย. 68	20 ต.ค. 68	17 พ.ย. 68	18 ธ.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	7.0	5.5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	96.9*	40.0	75.8*	67.2*	60.3*	89.2*	≤ 40
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	23.6	27.7	26.3	30.1	32.4	70.3	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C) ; SM:2540 C	204	207	214	220	220	262	≤ 1,300
5. ตะกอนหนัก	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.6	2.0	2/
6. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	1.7*	<0.50	3.1*	2.9*	3.0*	2.4*	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C)	48.0*	50.7*	56.4*	50.5*	57.6*	80.4*	≤ 40
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)	6	5	5	3	4	10	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	2/

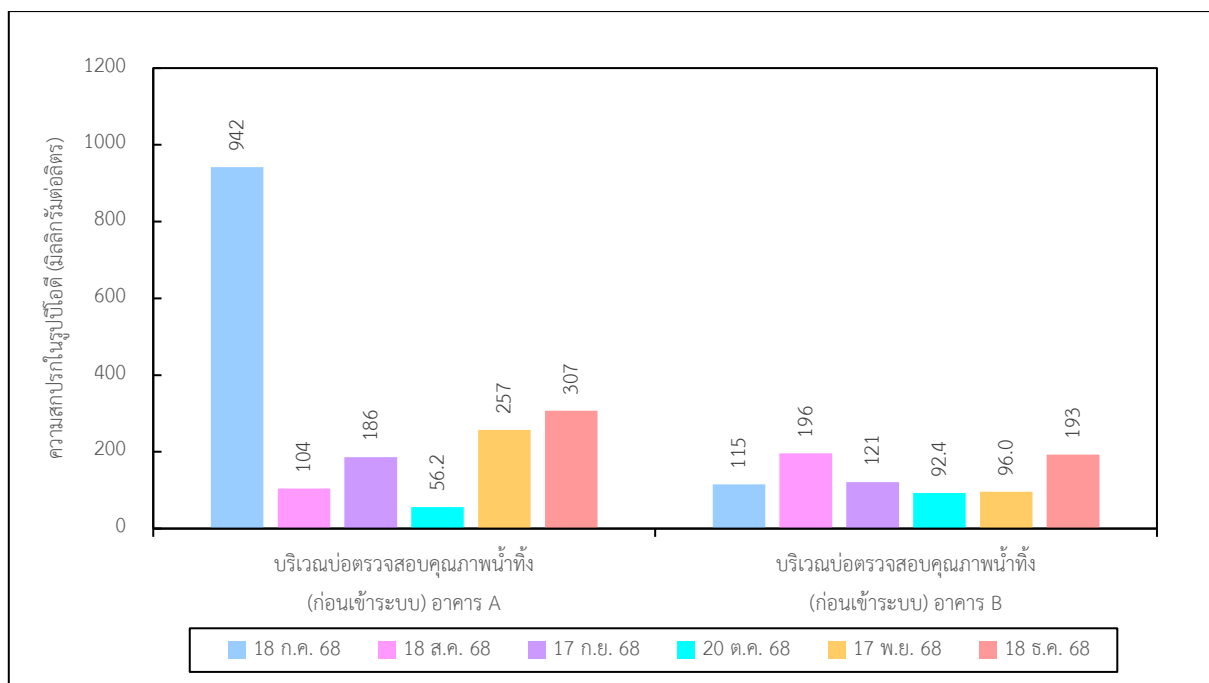
บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและปลอดภัย (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)  
รางวัลไปป์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

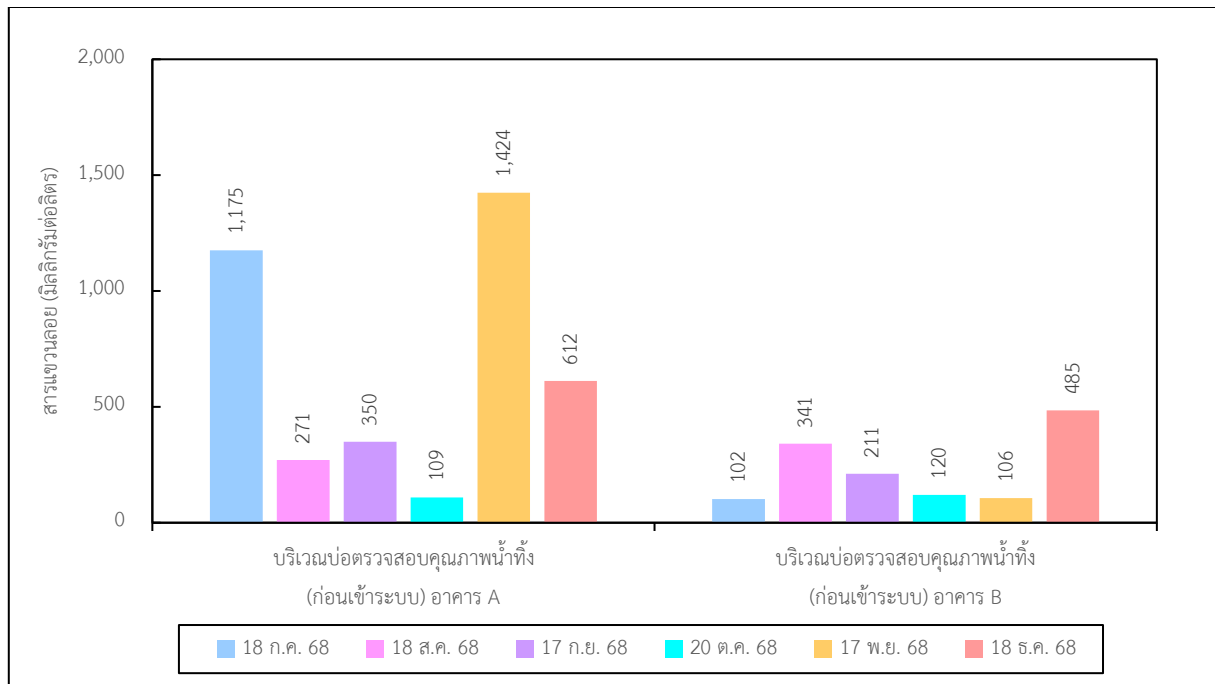
หมายเหตุ	1/	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
	2/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้
	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	:	นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวนภาพร ชื่นนุกุลัม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม	:	นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2763-2828



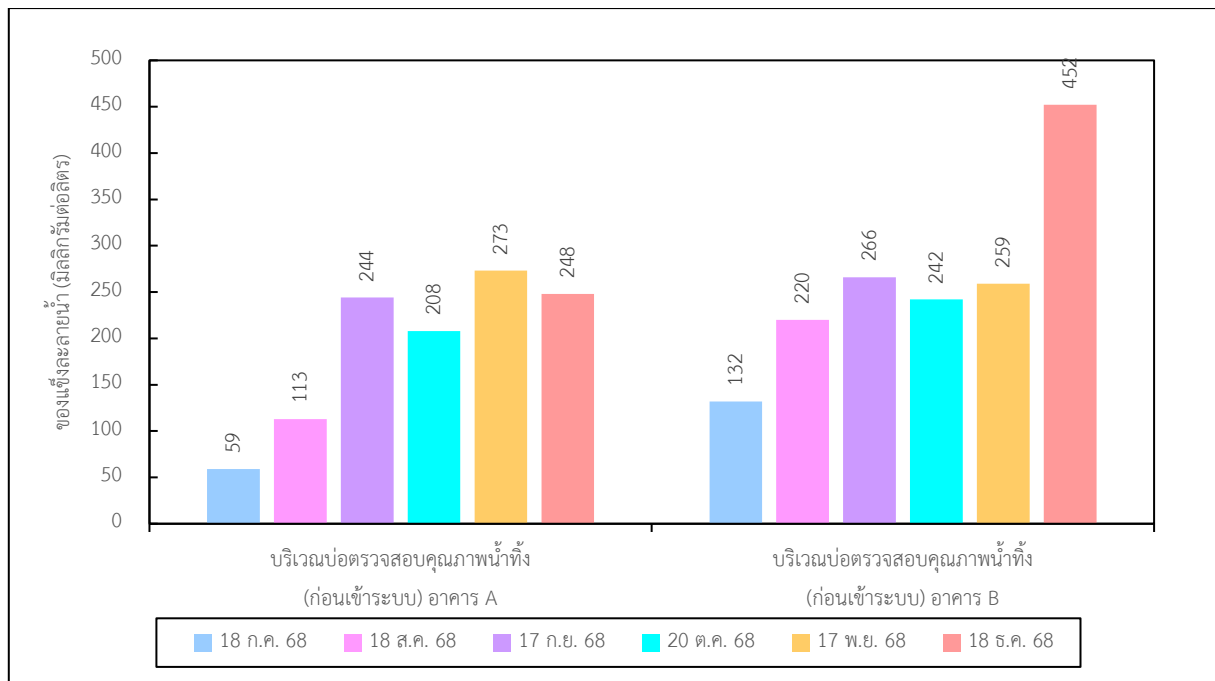
**รูปที่ 3-3** ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



**รูปที่ 3-4** ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปป๊อติ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

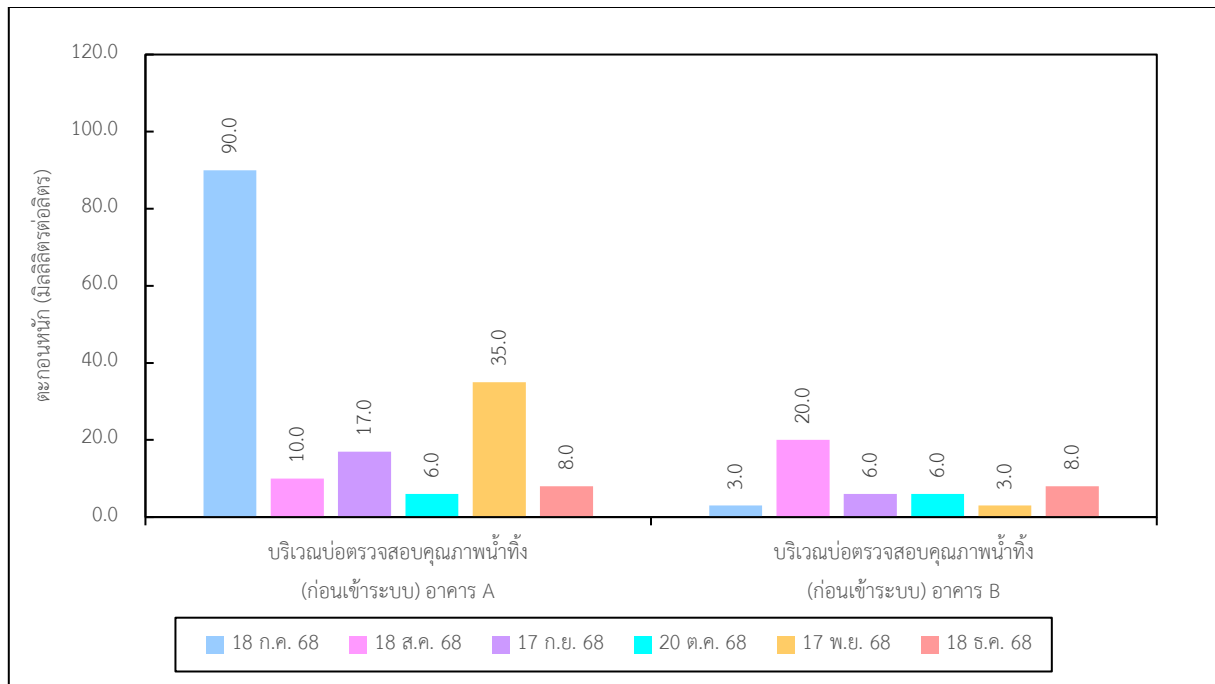


รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

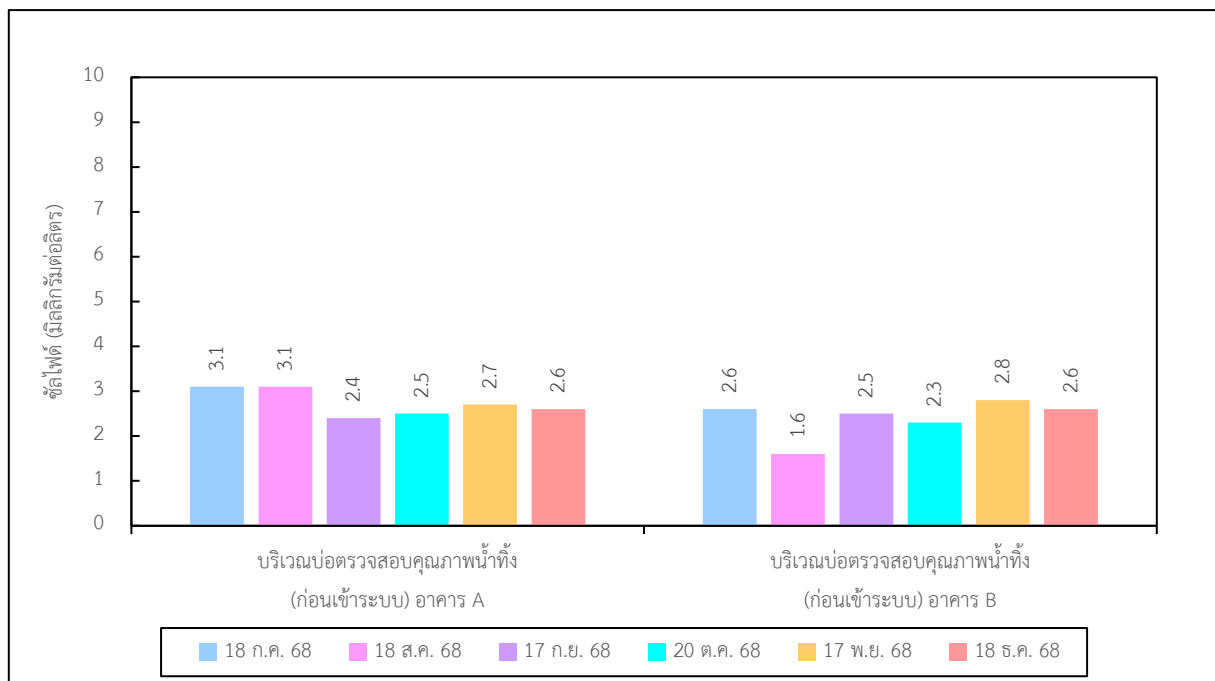


รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

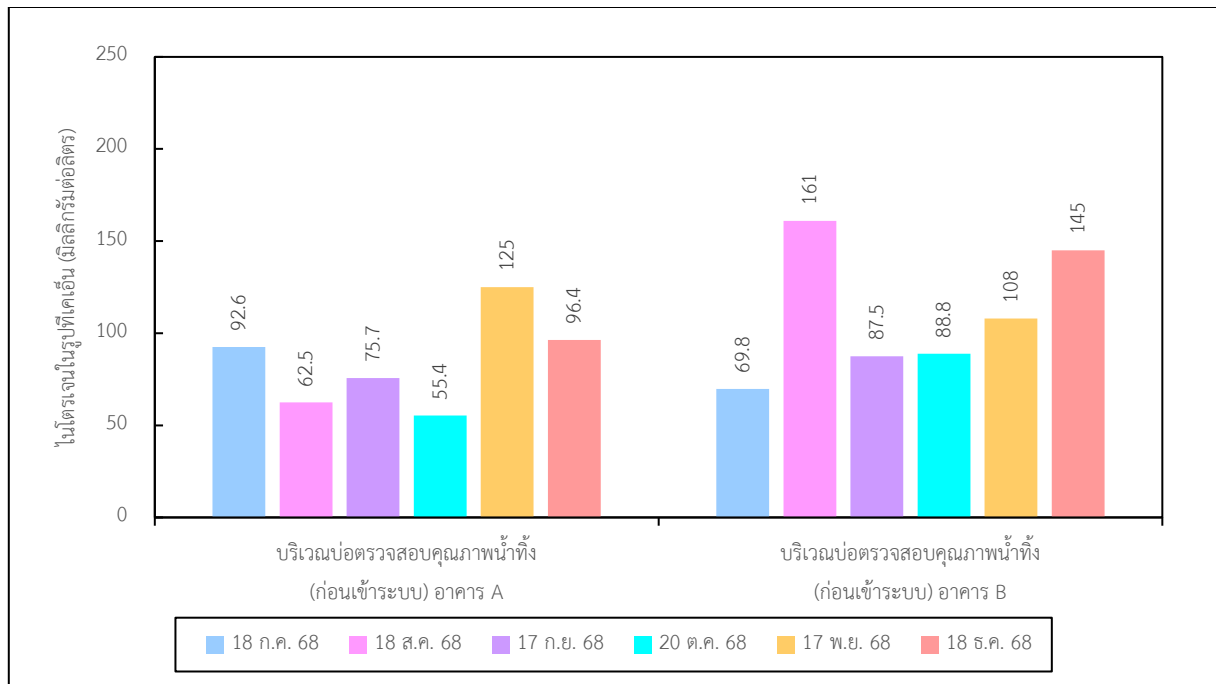




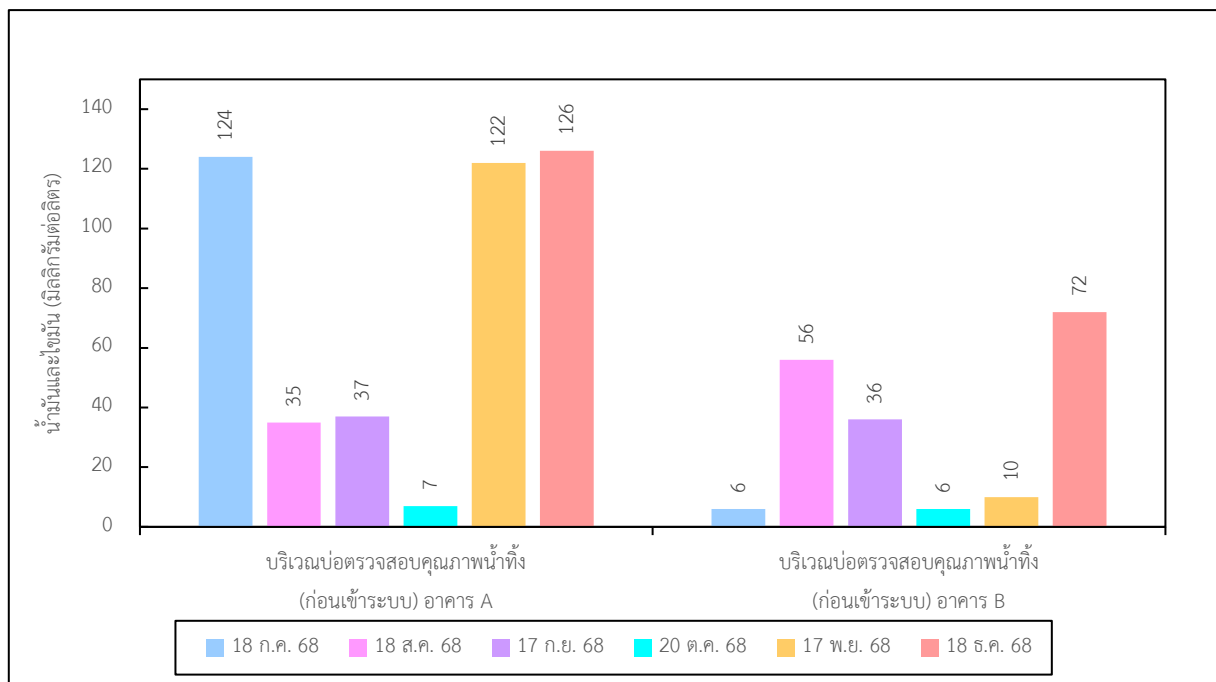
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



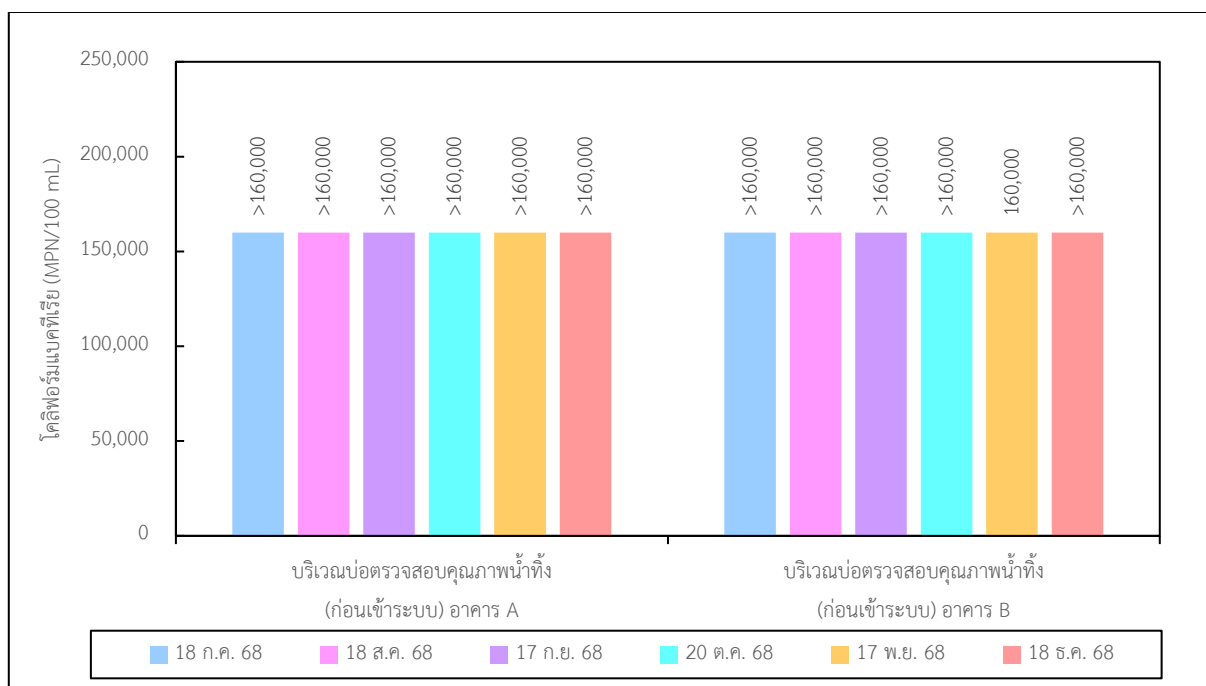
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบค่า pH บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



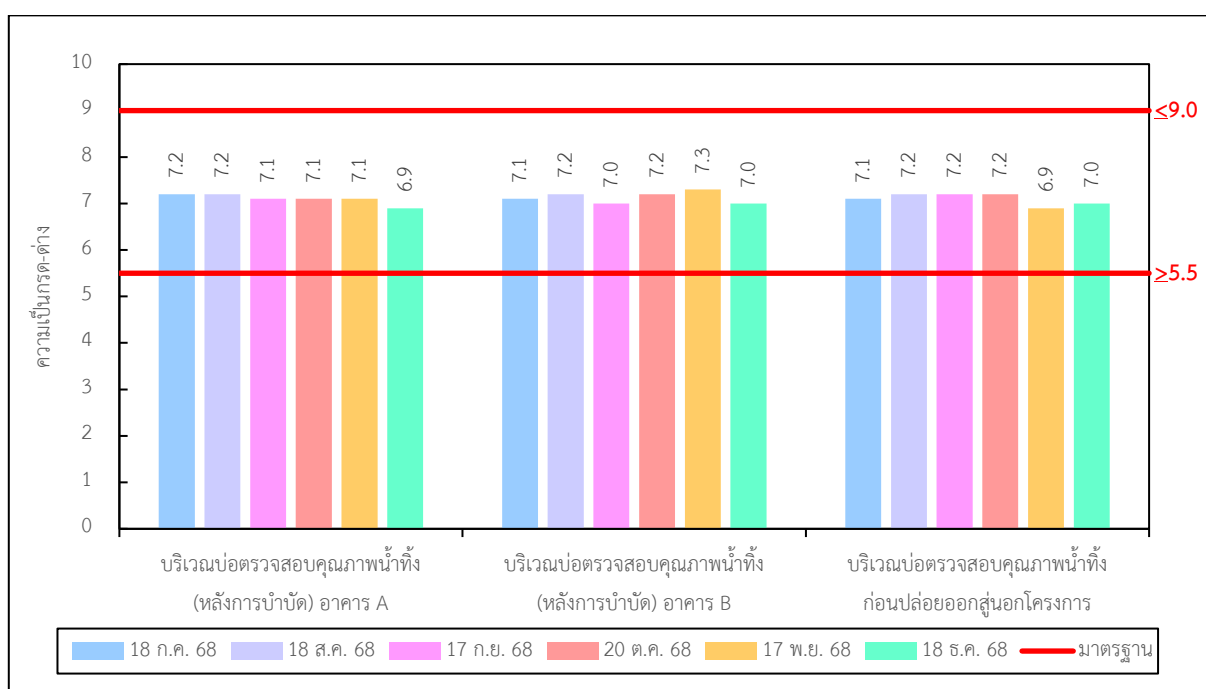
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



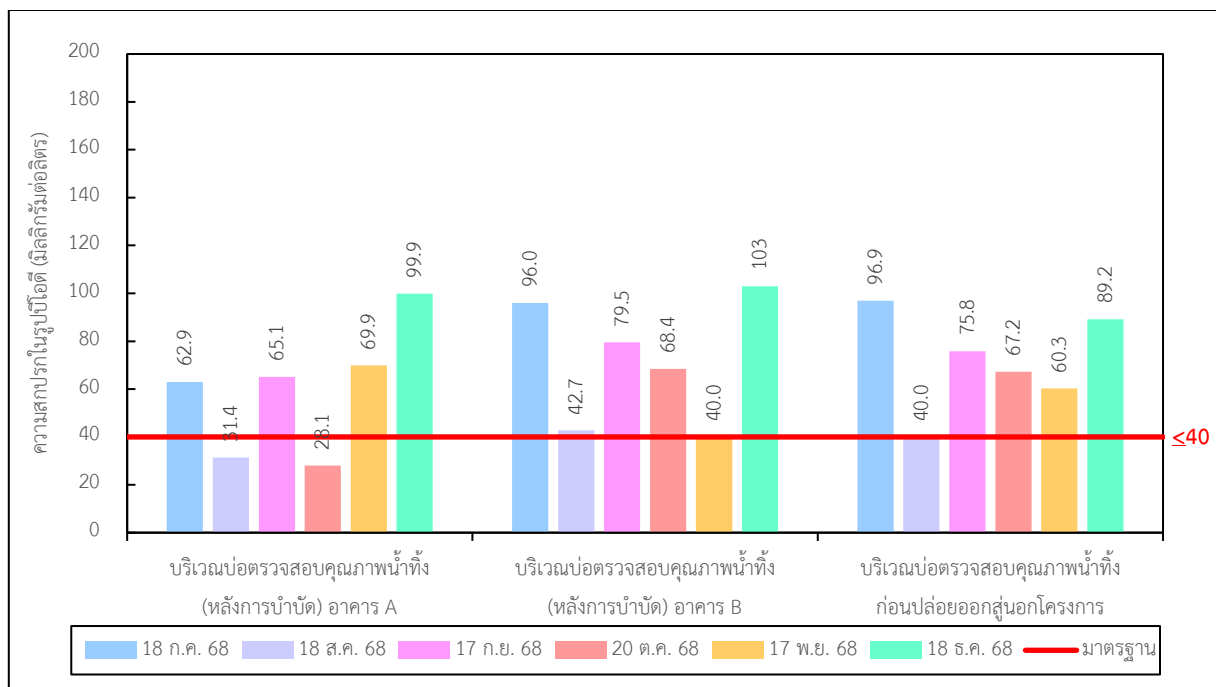
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



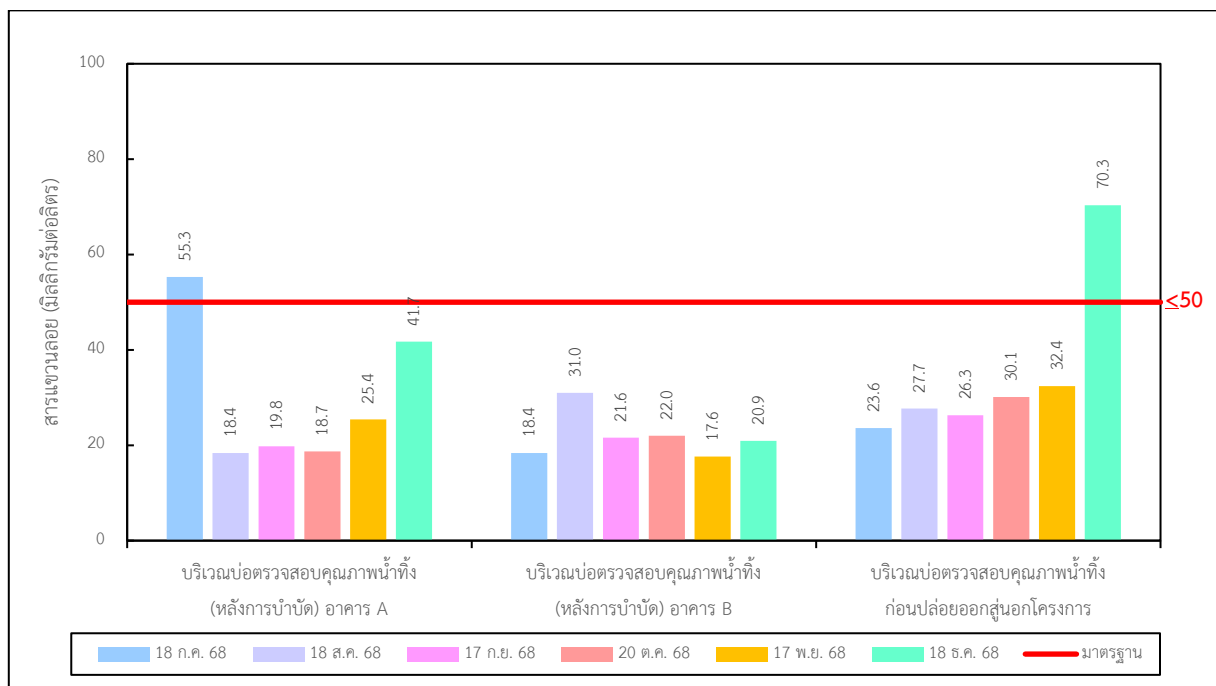
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



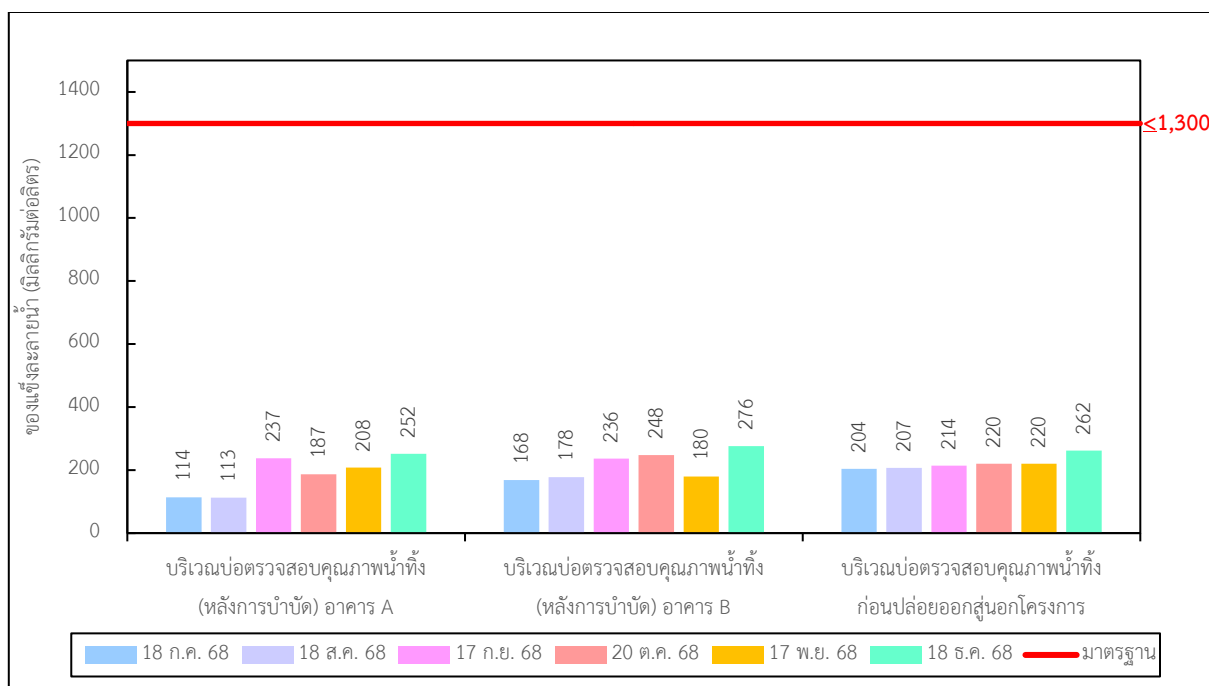
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



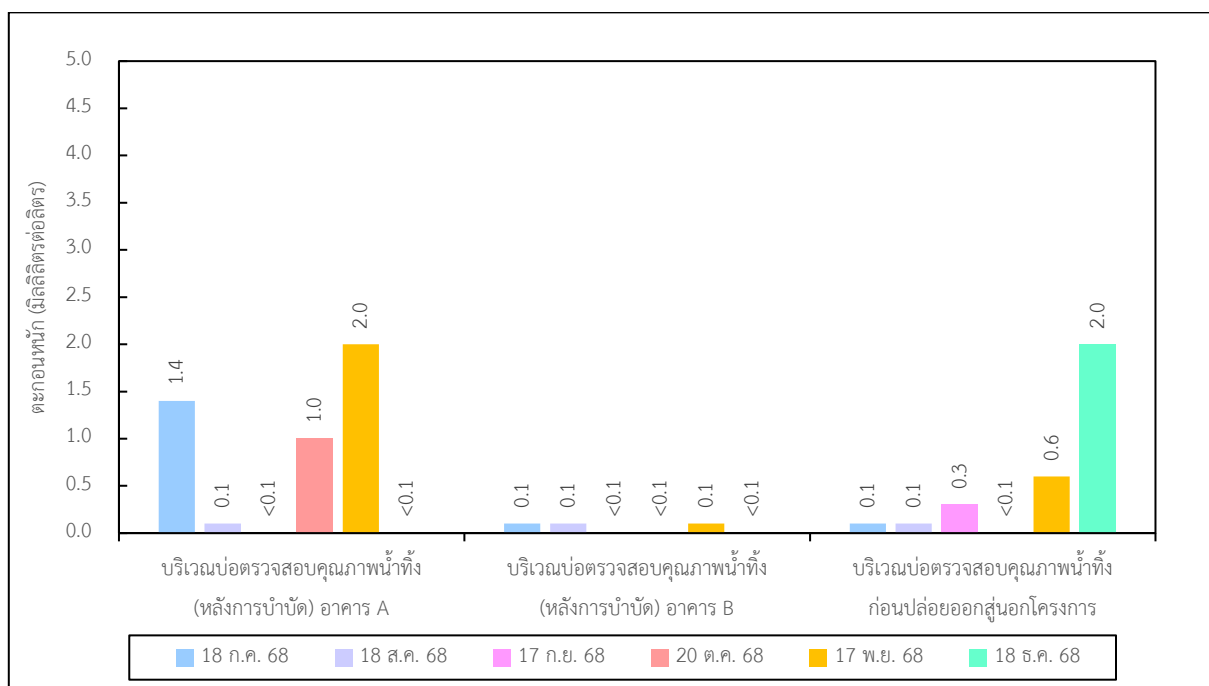
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



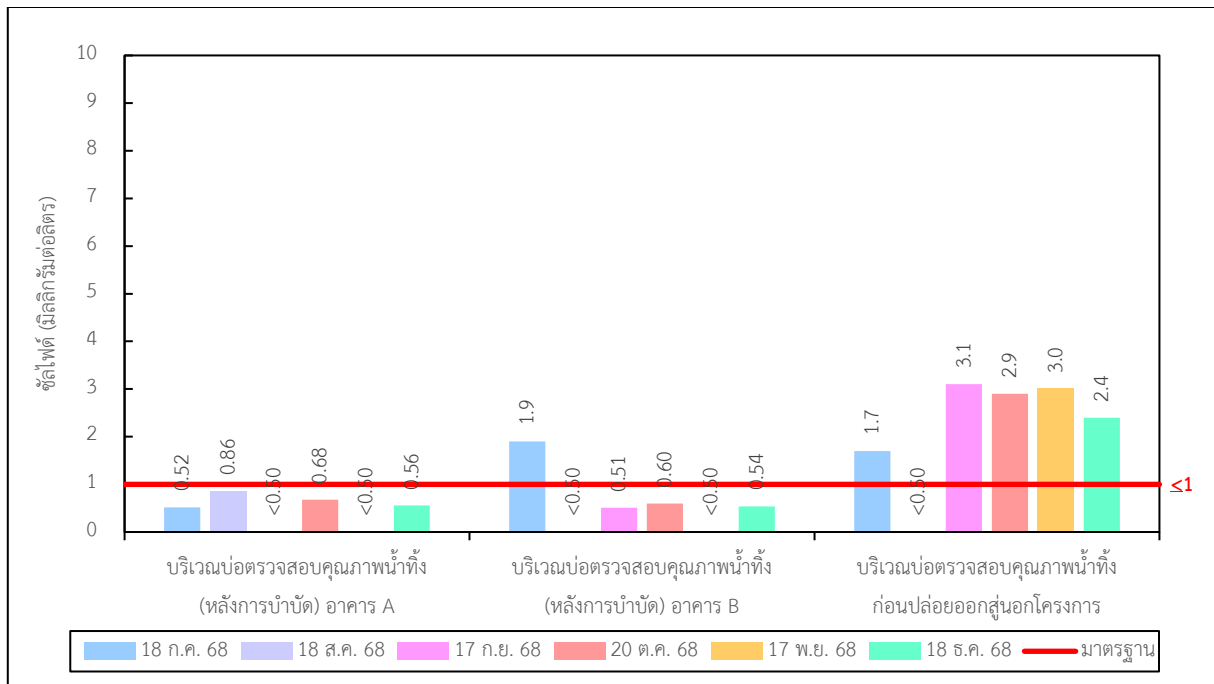
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



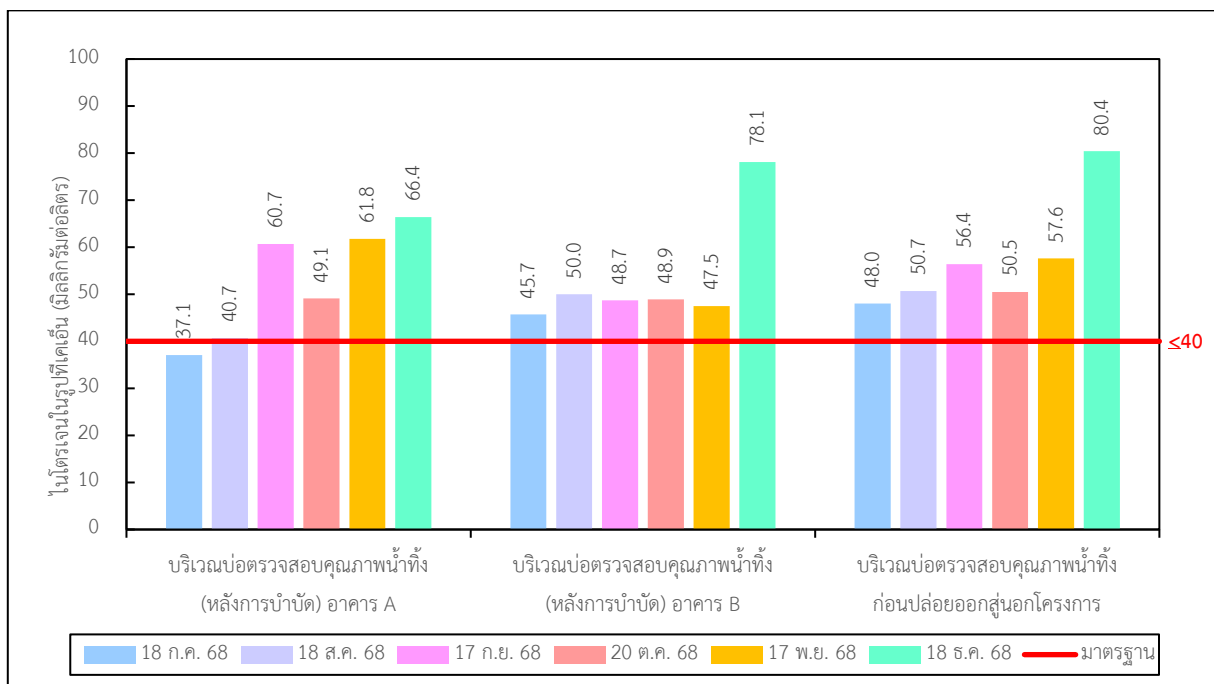
**รูปที่ 3-15** ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



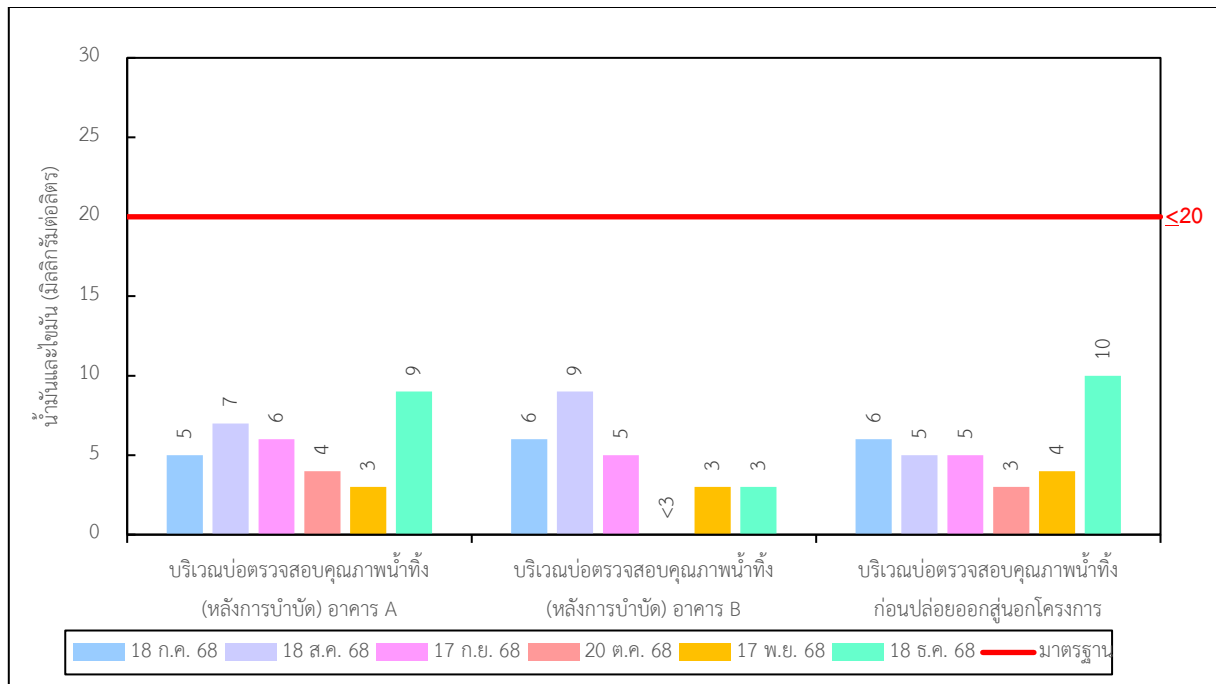
**รูปที่ 3-16** ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



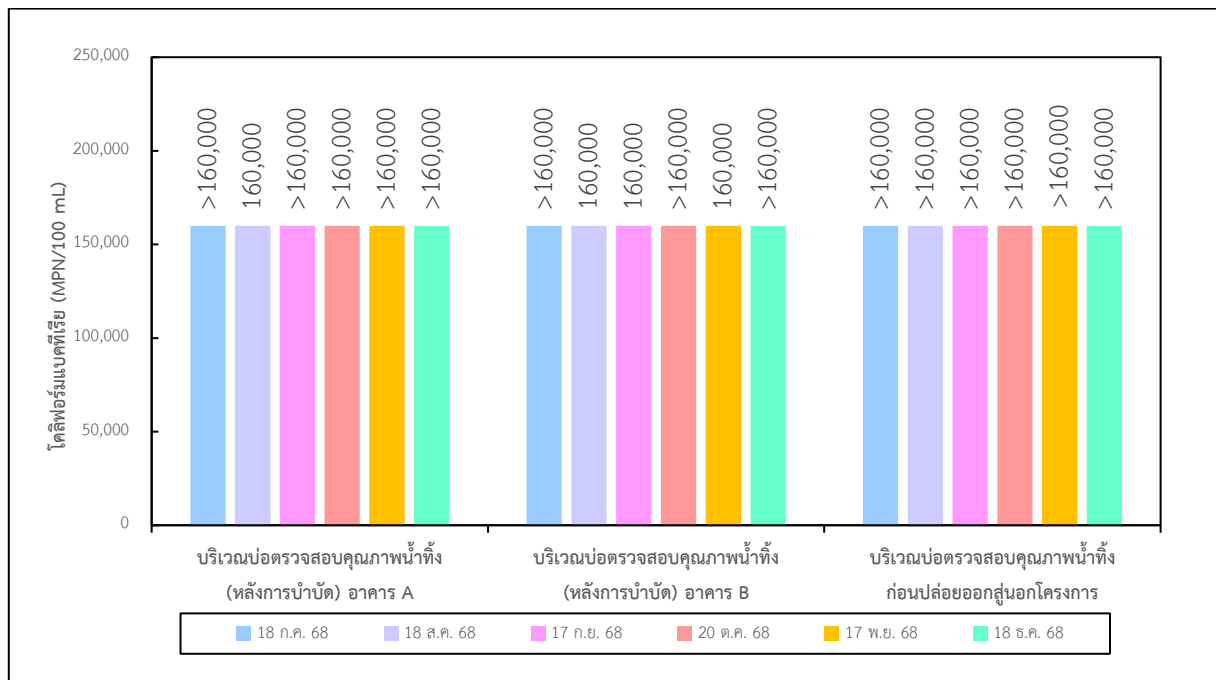
รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปไนเตรต บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



**รูปที่ 3-19** ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



**รูปที่ 3-20** ผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่นอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-9

#### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน	
			20 ต.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	<0.5	≤ 5
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	50.3	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ชีตจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณทิพา อะโนนาม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบการน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A	
			20 ต.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.0	≤ 4
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	50.3	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	0.222	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวณวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบการน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B

โครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ของ บริษัท ชลสุข อพาร์ทเมนต์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง 20 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B	
			20 ต.ค. 68	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	<5	≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	<0.5	≤ 4
4. กลิ่น	-	OBSERVATION METHOD	ไม่มีกลิ่น	-
5. ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	49.5	≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	In-House Metrod UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. อี.โคไล	MPN/100 mL	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณทิพา อะโนนาม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

##### 1) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ตะกอนหนัก และซัลไฟด์ มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าของแข็งละลายน้ำ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และไขมันน้ำมัน มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-29

##### 2) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A ตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-38

##### 3) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับค่าความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีแนวโน้มไม่คงที่จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-38







ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ทิศ A ทิศ B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B																							มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		29 ม.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ก.พ. 65 <sup>1/</sup>	7 มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	26 มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	23 เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	21 พ.ค. 65 <sup>1/</sup>	18 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	18 ก.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ก.ส. 65 <sup>1/</sup>	22 ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	18 ก.ค. 65 <sup>1/</sup>	18 ก.ค. 65 <sup>1/</sup>	17 พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	10 ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ม.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	16 มิ.ย. 66 <sup>1/</sup>	14 ก.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	18 ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	19 ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 พ.ย. 66 <sup>1/</sup>	18 ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7	7	7.2	8	7.5	7.4	7.5	7.4	7.8	7.6	7.2	7.8	7.1	7.6	7.3	7	7.2	7	7	7.1	7.7	5-9		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	62.7*	43.8*	47.1*	59.6*	38.7	55.2*	54.2*	71.8*	46.2*	97.5*	83.2*	61.8*	74.0*	121*	98.7*	86.7	81.9	60.8	106	73.5	30	≤ 40			
3. สารแขวนลอย	mg/L	417*	45.7	38.4	30.6	28.1	158*	45.7	135*	59.4*	47.8	52.4*	120*	26.1	21.7	19.7*	60.9*	31.2	44.2	83.8	24.4	64	41.1	52.6		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	287	240	112	149	129	131	125	134	137	146	94	118	146	110	62	167	154	136	100	120	259	172	216		
5. ดยออกซิเจน	mg/L	4.0*	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	15.0*	<0.1	4.0*	<0.1	0.2	1.4*	5.0*	<0.1	11.0*	3	15	3	9	0.2	1	3.5	4	≤ 0.5		
6. จีโอฟิฟต์	mg/L	1.48	2.62	1.98	1.37	ND <sup>3/</sup>	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8	1.6	1.6	1.4	2.6	3	<0.50	1.6	1.8	<0.50	0.68	<0.50	≤ 1.0		
7. ไนโตรเจนในรูปฟอสเฟต	mg/L	59.8*	61.5*	53.9*	58.7*	58.4*	57.4	60.3*	70.8*	62.3*	78.4*	60.9*	50.0*	41.9*	36.6	48.7*	52.8*	65.7*	61.1*	50.5	55.5	82.6	58.1	≤ 40		
8. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	mg/L	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	5	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	3	<3 <sup>3/</sup>	4	7	6	3	4	9	3	≤ 20		
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	≤ 20	
ลำดับ		บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (หลังการบำบัด) อาคาร B																							มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.5	7.5	7.4	7.8	7.2	7.5	7.3	7.8	7.2	7.6	7.5	7.5	7.1	7.1	7.0	6.8	7.1	7.2	7.0	7.2	7.3	7.0	5-9	
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	73.6*	46.0*	35.8	55.6*	44.8*	60.4*	24.6	77.2*	93.8*	76.4*	103*	74.7*	103	87.8	43.4	58.5	76.5	77.1	96.0*	42.7*	79.5*	68.4*	40.0	103*	≤ 40
3. สารแขวนลอย	mg/L	53.0*	22.1	29.7	23.3	26.4	38.9	18.2	15.3	22.3	41.4	21.6	24.1	29.8	23.3	20.5	35.4	39.1	24.8	18.4	31.0	21.6	22.0	17.6	20.9	≤ 50
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	240	179	175	104	199	188	222	254	208	334	192	236	224	255	217	270	237	221	168	178	236	248	180	276	500**
5. ดยออกซิเจน	mg/L	0.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤ 0.5
6. จีโอฟิฟต์	mg/L	0.54	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2.7*	2.8*	1.8*	<0.50	1.8*	1.5*	1.8	0.95	0.58	1.8	1.7	<0.50	0.51	0.60	<0.50	0.54	≤ 3.0	≤ 1.0	
7. ไนโตรเจนในรูปฟอสเฟต	mg/L	130*	115*	81.9*	71.4*	141*	116*	54.5*	53.1*	54.3*	113*	57.3*	60.0*	52.0	52.7	54.8	55.4	43.0	52.0	45.7*	50.0*	48.7*	48.9	47.5*	78.1*	≤ 40
8. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	mg/L	5	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	4	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	5	<3 <sup>3/</sup>	5	6	3	5	3	3	4	4	4	7	6	9	5	<3	3	3	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	<4	<4	<4	2,400	54,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	≤ 20
																									≤ 20	

บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10023, 10024, 10025, 10026, 10027, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10036, 10037, 10038, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10045, 10046, 10047, 10048, 10049, 10050, 10051, 10052, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10059, 10060, 10061, 10062, 10063, 10064, 10065, 10066, 10067, 10068, 10069, 10070, 10071, 10072, 10073, 10074, 10075, 10076, 10077, 10078, 10079, 10080, 10081, 10082, 10083, 10084, 10085, 10086, 10087, 10088, 10089, 10090, 10091, 10092, 10093, 10094, 10095, 10096, 10097, 10098, 10099, 10100, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10113, 10114, 10115, 10116, 10117, 10118, 10119, 10120, 10121, 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130, 10131, 10132, 10133, 10134, 10135, 10136, 10137, 10138, 10139, 10140, 10141, 10142, 10143, 10144, 10145, 10146, 10147, 10148, 10149, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158, 10159, 10160, 10161, 10162, 10163, 10164, 10165, 10166, 10167, 10168, 10169, 10170, 10171, 10172, 10173, 10174, 10175, 10176, 10177, 10178, 10179, 10180, 10181, 10182, 10183, 10184, 10185, 10186, 10187, 10188, 10189, 10190, 10191, 10192, 10193, 10194, 10195, 10196, 10197, 10198, 10199, 10200, 10201, 10202, 10203, 10204, 10205, 10206, 10207, 10208, 10209, 10210, 10211, 10212, 10213, 10214, 10215, 10216, 10217, 10218, 10219, 10220, 10221, 10222, 10223, 10224, 10225, 10226, 10227, 10228, 10229, 10230, 10231, 10232, 10233, 10234, 10235, 10236, 10237, 10238, 10239, 10240, 10241, 10242, 10243, 10244, 10245, 10246, 10247, 10248, 10249, 10250, 10251, 10252, 10253, 10254, 10255, 10256, 10257, 10258, 10259, 10260, 10261, 10262, 10263, 10264, 10265, 10266, 10267, 10268, 10269, 10270, 10271, 10272, 10273, 10274, 10275, 10276, 10277, 10278, 10279, 10280, 10281, 10282, 10283, 10284, 10285, 10286, 10287, 10288, 10289, 10290, 10291, 10292, 10293, 10294, 10295, 10296, 10297, 10298, 10299, 10300, 10301, 10302, 10303, 10304, 10305, 10306, 10307, 10308, 10309, 10310, 10311, 10312, 10313, 10314, 10315, 10316, 10317, 10318, 10319, 10320, 10321, 10322, 10323, 10324, 10325, 10326, 10327, 10328, 10329, 10330, 10331, 10332, 10333, 10334, 10335, 10336, 10337, 10338, 10339, 10340, 10341, 10342, 10343, 10344, 10345, 10346, 10347, 10348, 10349, 10350, 10351, 10352, 10353, 10354, 10355, 10356, 10357, 10358, 10359, 10360, 10361, 10362, 10363, 10364, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10373, 10374, 10375, 10376, 10377, 10378, 10379, 10380, 10381, 10382, 10383, 10384, 10385, 10386, 10387, 10388, 10389, 10390, 10391, 10392, 10393, 10394, 10395, 10396, 10397, 10398, 10399, 10400, 10401, 10402, 10403, 10404, 10405, 10406, 10407, 10408, 10409, 10410, 10411, 10412, 10413, 10414, 10415, 10416, 10417, 10418, 10419, 10420, 10421, 10422, 10423, 10424, 10425, 10426, 10427, 10428, 10429, 10430, 10431, 10432, 10433, 10434, 10435, 10436, 10437, 10438, 10439, 10440, 10441, 10442, 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453, 10454, 10455, 10456, 10457, 10458, 10459, 10460, 10461, 10462, 10463, 10464, 10465, 10466, 10467, 10468, 10469, 10470, 10471, 10472, 10473, 10474, 10475, 10476, 10477, 10478, 10479, 10480, 10481, 10482, 10483, 10484, 10485, 10486, 10487, 10488, 10489, 10490, 10491, 10492, 10493, 10494, 10495, 10496, 10497, 10498, 10499, 10500, 10501, 10502, 10503, 10504, 10505, 10506, 10507, 10508, 10509, 10510, 10511, 10512, 10513, 10514, 10515, 10516, 10517, 10518, 10519, 10520, 10521, 10522, 10523, 10524, 10525, 10526, 10527, 10528, 10529, 10530, 10531, 10532, 10533, 10534, 10535, 10536, 10537, 10538, 10539, 10540, 10541, 10542, 10543, 10544, 10545, 10546, 10547, 10548, 10549, 10550, 10551, 10552, 10553, 10554, 10555, 10556, 10557, 10558, 10559, 10560, 10561, 10562, 10563, 10564, 10565, 10566, 10567, 10568, 10569, 10570, 10571, 10572, 10573, 10574, 10575, 10576, 10577, 10578, 10579, 10580, 10581, 10582, 10583, 10584, 10585, 10586, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591, 10592, 10593, 10594, 10595, 10596, 10597, 10598, 10599, 10600, 10601, 10602, 10603, 10604, 10605, 10606, 10607, 10608, 10609, 10610, 10611, 10612, 10613, 10614, 10615, 10616, 10617, 10618, 10619, 10620, 10621, 10622, 10623, 10624, 10625, 10626, 10627, 10628, 10629, 10630, 10631, 10632, 10633, 10634, 10635, 10636, 10637, 10638, 10639, 10640, 10641, 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10658, 10659, 10660, 10661, 10662, 10663, 10664, 10665, 10666, 10667, 10668, 10669, 10670, 10671, 10672, 10673, 10674, 10675, 10676, 10677, 10678, 10679, 10680, 10681, 10682, 10683, 10684, 10685, 10686, 10687, 10688, 10689, 10690, 10691, 10692, 10693, 10694, 10695, 10696, 10697, 10698, 10699, 10700, 10701, 10702, 10703, 10704, 10705, 10706, 10707, 10708, 10709

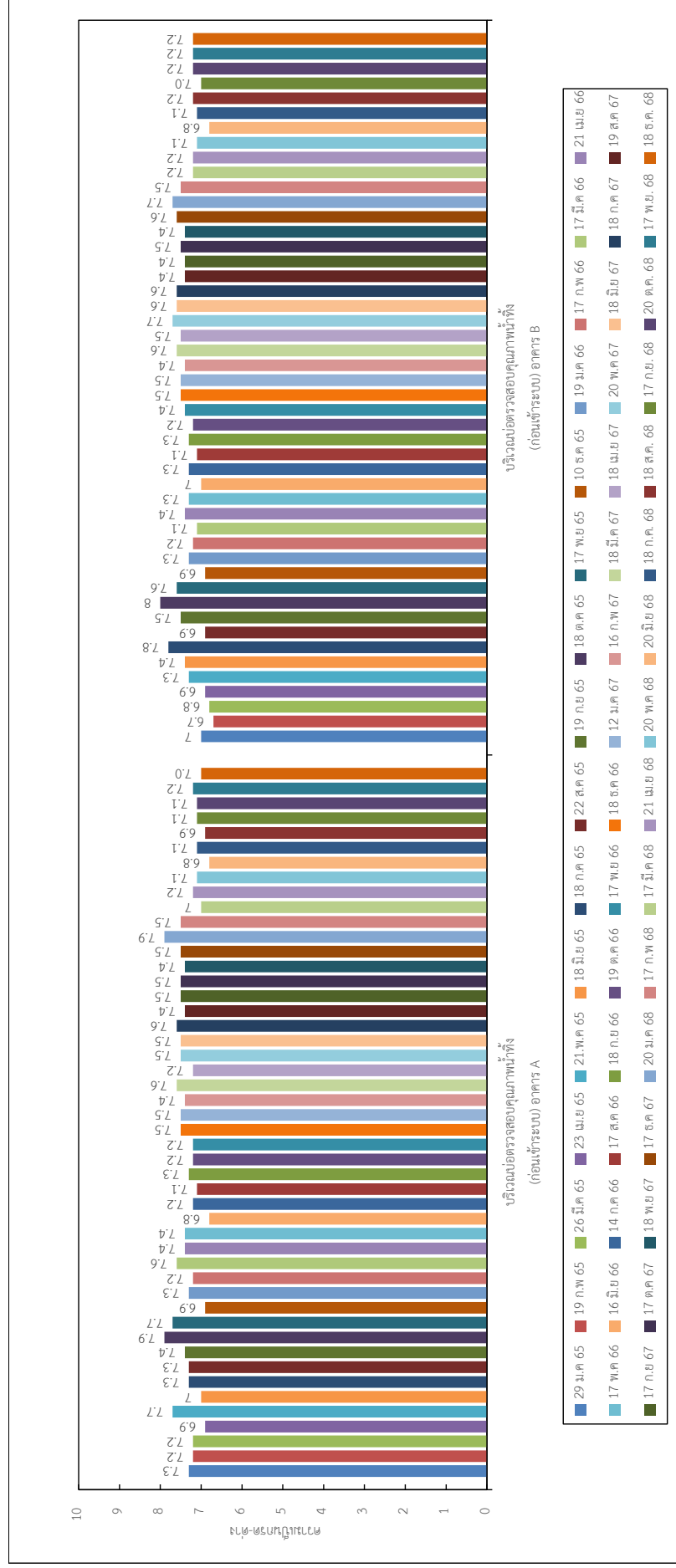
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ปริมาณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งโครงการ																				มาตรฐาน <sup>1/</sup>						
		29 ม.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ก.พ. 65 <sup>1/</sup>	26 มี.ค. 65 <sup>1/</sup>	23 เม.ย. 65 <sup>1/</sup>	21 พ.ค. 65 <sup>1/</sup>	18 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	18 ก.ค. 65 <sup>1/</sup>	22 ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ก.ย. 65 <sup>1/</sup>	18 ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	17 พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	10 ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	19 ม.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 ก.พ. 66 <sup>1/</sup>	17 มี.ค. 66 <sup>1/</sup>	14 ก.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 ส.ค. 66 <sup>1/</sup>	18 ก.ย. 66 <sup>1/</sup>	19 ต.ค. 66 <sup>1/</sup>	17 พ.ย. 66 <sup>1/</sup>		18 ธ.ค. 66 <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>				
1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความเค็ม/ปริมาณไนโตรเจน 3. สารแขวนลอย 4. ของแข็งละลายน้ำ 5. ของแข็งแขวนน้ำ 6. ซีลีไฟต์ 7. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย 8. ไนโตรเจนไนเตรต 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	-	7.4	7.0	7.3	7.3	8.5	7.3	7.2	7.3	7.9	7.5	7.3	8.8	7.0	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.7	5-9				
	mg/L	57.3*	47.4*	35.3	57.0*	ND <sup>2/</sup>	122	248.0*	60.8*	57.0*	96.4*	68.4*	74.4*	62.4*	80.6*	81.4*	85.5*	78.4*	77.8	90.9	69.2	≤ 40	≤ 40					
	mg/L	262*	65.6*	17.2	31.4	125*	255*	412*	177*	162*	143*	196*	26.5	21.4	24.6*	35.4	29.1	34.1	40	22.5	55.8	36.9	27.4	161	294	≤ 50		
	mg/L	292	251	110	163	801*	315	292	223	141	164	104	394	1,654*	116	114	157	150	132	148	144	151	151	153	186	500**	≤ 1,300**	
	mL/L	2.5*	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.0*	35.0*	9.0*	7.0*	7.0*	10*	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.5	<0.1	1.8	0.1	0.2	4.5	44	≤ 0.5	2 <sup>3/</sup>	
	mg/L	1.23	ND <sup>3/</sup>	0.56	1.66	ND <sup>3/</sup>	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5	1.8	1.7	1.4	3.3*	1.6	<0.50	<0.50	2	0.65	0.68	<0.50	≤ 3.0	≤ 1.0		
	mg/L	57.8*	63.2*	52.6*	58.0*	54.3	65.8	92*	66.4*	68.7*	69.6*	78.2*	47.5*	39.1	42.6*	47.0*	62.0*	60.2*	60.8*	50.3	63.7	61	56.1	66.6	131	≤ 40	≤ 40	
	mg/L	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	5	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	3	<3 <sup>3/</sup>	5	6	4	6	4	4	12	≤ 20	≤ 20	
	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	<1.8	<1.8	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	2 <sup>3/</sup>	2 <sup>3/</sup>
ลำดับ	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งโครงการ																				มาตรฐาน <sup>1/</sup>						
		12 ม.ค. 67 <sup>1/</sup>	16 ก.พ. 67 <sup>1/</sup>	18 มี.ค. 67 <sup>1/</sup>	18 เม.ย. 67 <sup>1/</sup>	20 พ.ค. 67 <sup>1/</sup>	18 มิ.ย. 67 <sup>1/</sup>	18 ก.ค. 67 <sup>1/</sup>	19 ส.ค. 67 <sup>1/</sup>	17 ก.ย. 67 <sup>1/</sup>	17 ต.ค. 67 <sup>1/</sup>	18 พ.ย. 67 <sup>1/</sup>	17 ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	20 ธ.ค. 67 <sup>1/</sup>	17 ม.ค. 68 <sup>1/</sup>	21 เม.ย. 68 <sup>1/</sup>	17 มิ.ค. 68 <sup>1/</sup>	18 ส.ค. 68 <sup>1/</sup>	17 ก.ย. 68 <sup>1/</sup>	20 ต.ค. 68 <sup>1/</sup>	17 พ.ย. 68 <sup>1/</sup>		18 ธ.ค. 68 <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>1/</sup>				
1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความเค็ม/ปริมาณไนโตรเจน 3. สารแขวนลอย 4. ของแข็งละลายน้ำ 5. ของแข็งแขวนน้ำ 6. ซีลีไฟต์ 7. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย 8. ไนโตรเจนไนเตรต 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	-	7.6	7.1	7.6	7.3	7.7	7.7	7.1	7.5	6.8	7.6	7.3	7.6	7.4	7.7	7.1	7.2	7.2	7.2	6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	6.9	7.0	5-9	5-9
	mg/L	65.4*	80.2*	59.6*	69.3*	85.4*	51.9*	33.8	93.3*	90.6*	93.0*	101*	122	83.2	58.4	53.1	68.6	67.4	96.9*	40.0	75.8*	67.2*	60.3*	89.2*	≤ 40	≤ 40		
	mg/L	53.0*	50.4*	47.4	46.2	36.7	41.2	23.4	19.7	34.3	72.5*	23.0	181	26.3	30.8	29.3	33.0	22.6	23.6	27.7	26.3	30.1	32.4	70.3	≤ 50	≤ 50		
	mg/L	183	186	194	128	181	178	231	243	218	276	238	202	181	247	200	298	250	224	204	207	214	220	220	262	500**	≤ 1,300**	
	mL/L	0.6*	1.6*	0.2	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	3.0*	7.0*	4.0	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.6	2.0	≤ 0.5	2 <sup>3/</sup>	
	mg/L	<0.50	1.9	<0.50	0.89	2.0	1.6	0.55	2.8*	1.7*	0.60	2.7*	0.65	1.6	0.99	0.66	2.0	0.97	0.57	1.7*	<0.50	3.1*	2.9*	3.0*	2.4*	≤ 3.0	≤ 1.0	
	mg/L	82.7*	97.3*	81.3*	74.9*	92.4*	100*	57.7*	56.2*	52.6*	105*	58.9*	73.9*	64.5	56.8	56.2	18.8	55.1	54.1	48.0*	50.7*	56.4*	50.5*	57.6*	80.4*	≤ 40	≤ 40	
	mg/L	5	4	7	5	<3 <sup>3/</sup>	3	6	<3 <sup>3/</sup>	5	8	7	18	8	6	5	5	4	4	8	6	5	5	3	4	10	≤ 20	≤ 20
	MPN/100 mL	-	-	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	2 <sup>3/</sup>	2 <sup>3/</sup>

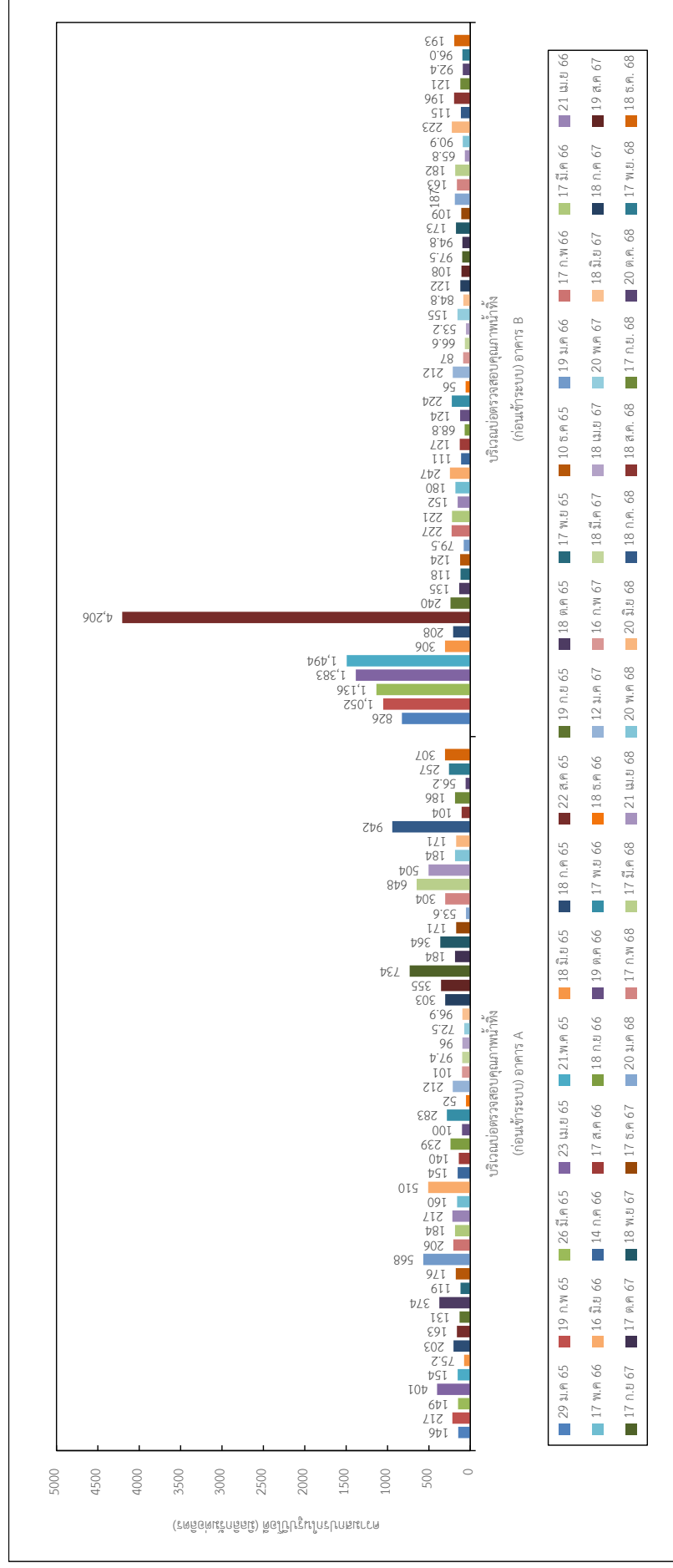
- 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- 2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
- 3/ มาตรฐานน้ำไม่กำหนดค่าเอาไว้
- 4/ ซีลีไฟต์ค่าสูงสุดของการตรวจวัด (ซีลีไฟต์ <0.5 mg/L น้ำดื่มและใช้น้ำ <3 mg/L)
- 5/ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด
- \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- \*\* ค่าที่เพิ่มจากปริมาณละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปากระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้ถือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 mg/L)

บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จำกัด  
บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จำกัด  
บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จำกัด  
บริษัท ปูนซีเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จำกัด





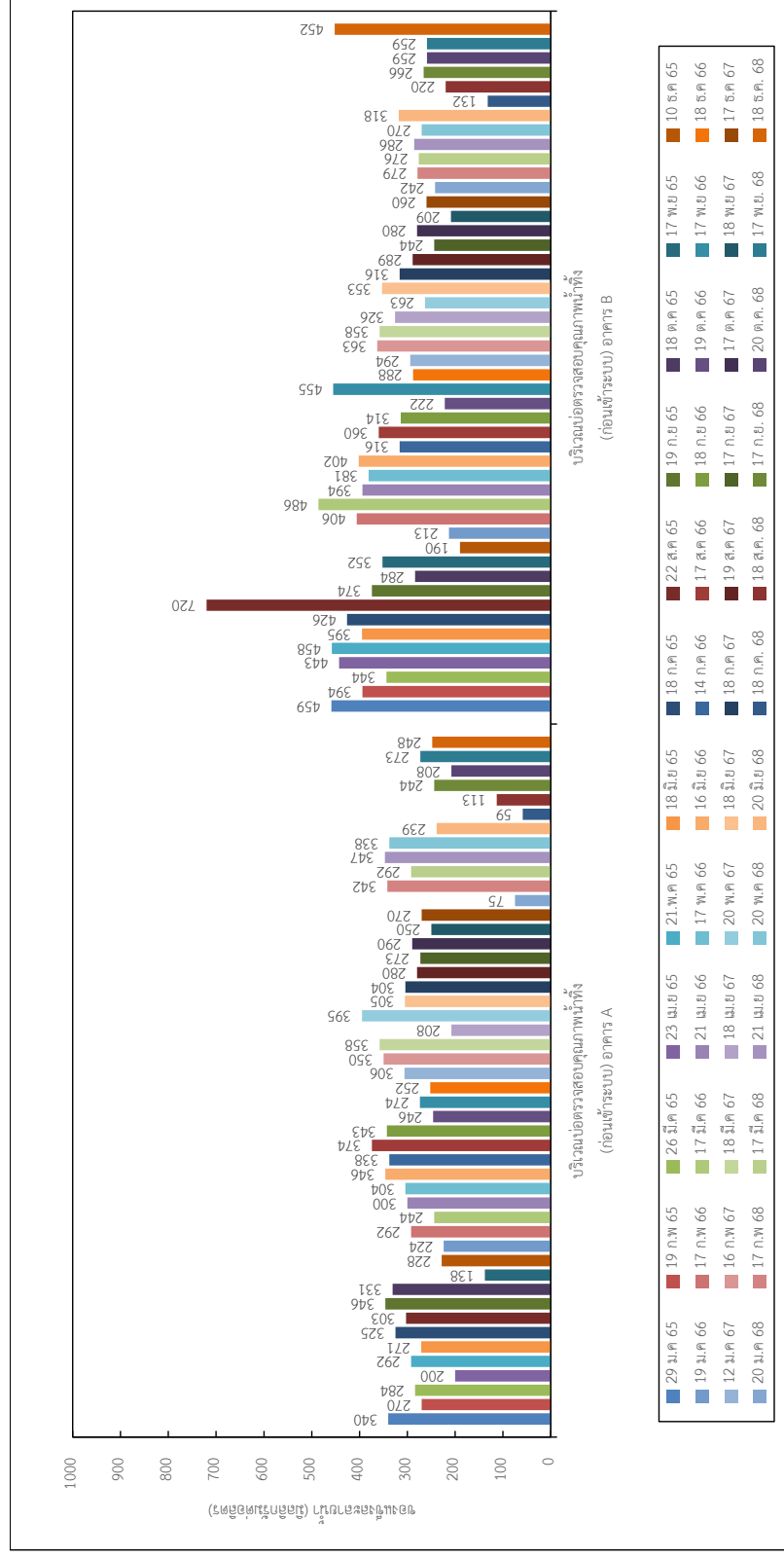
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้องและต่าง บริเวณตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบความผิดปกติในรูปโป๊ดี บิวเม่บ่ตรรลลอบคุดมพำนักที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

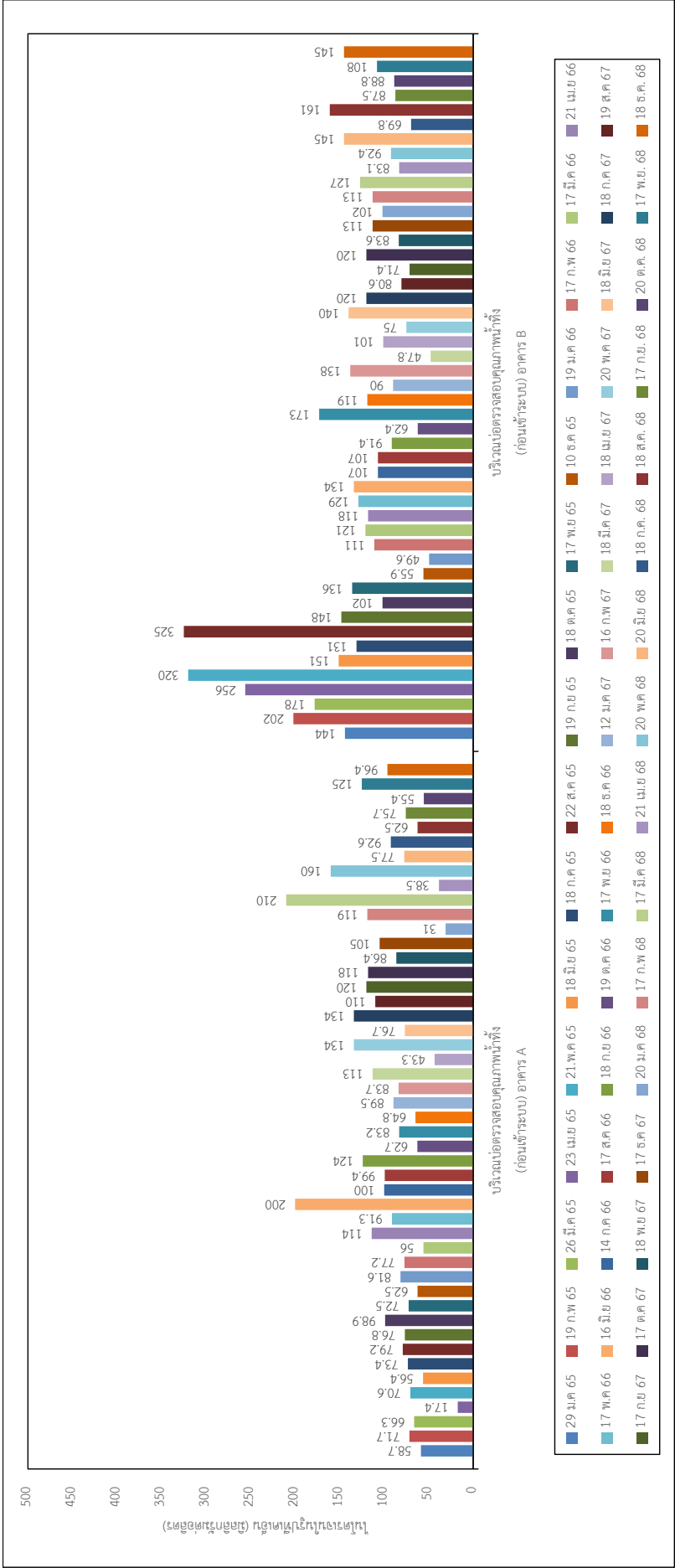




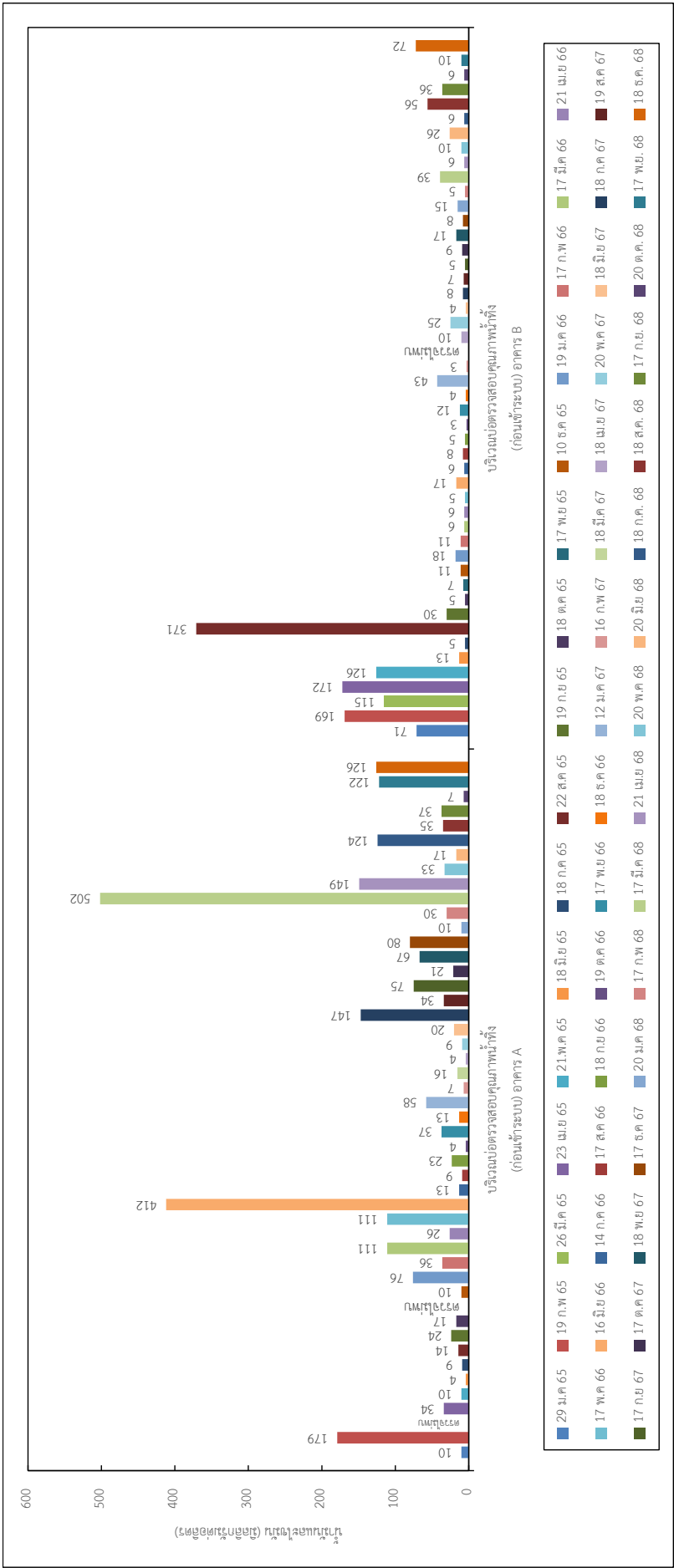


รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก บริเวณท่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

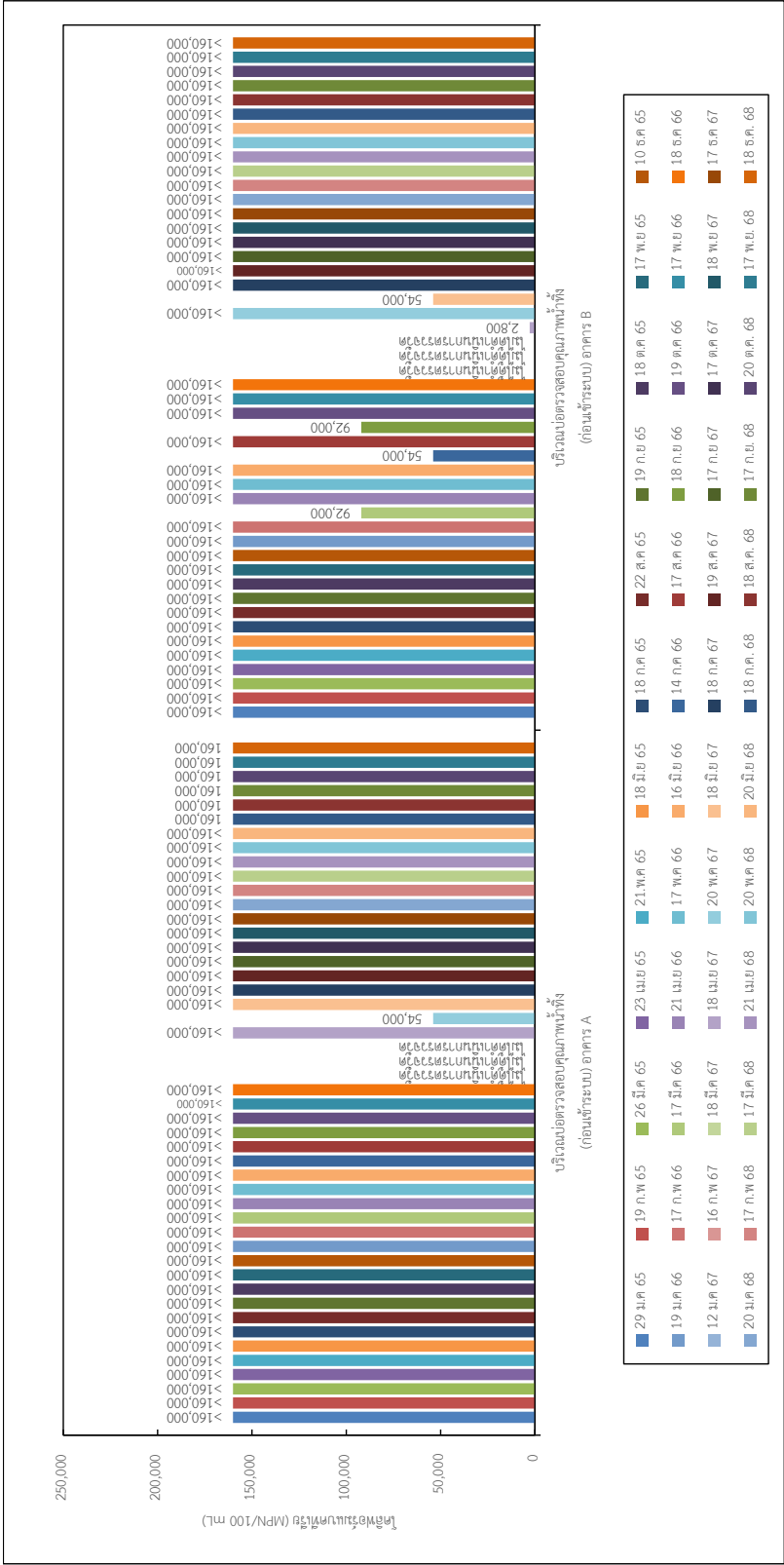




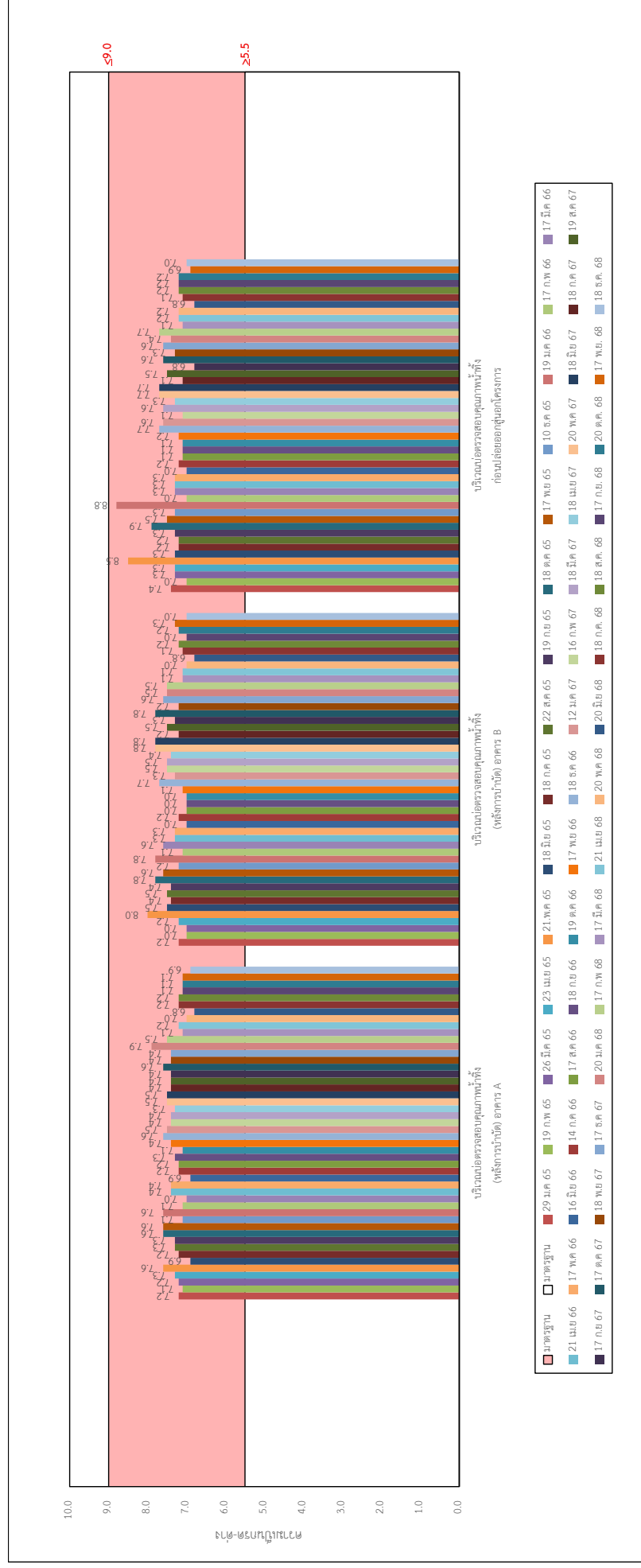
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



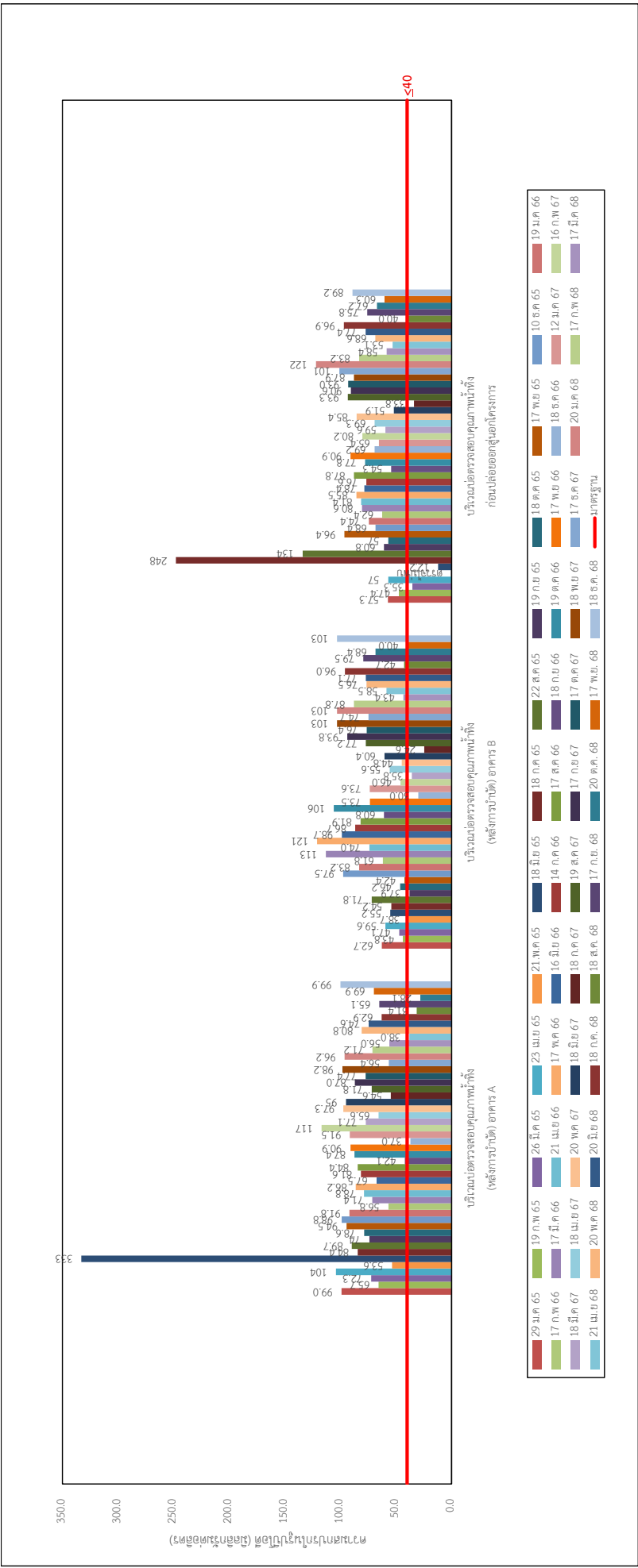




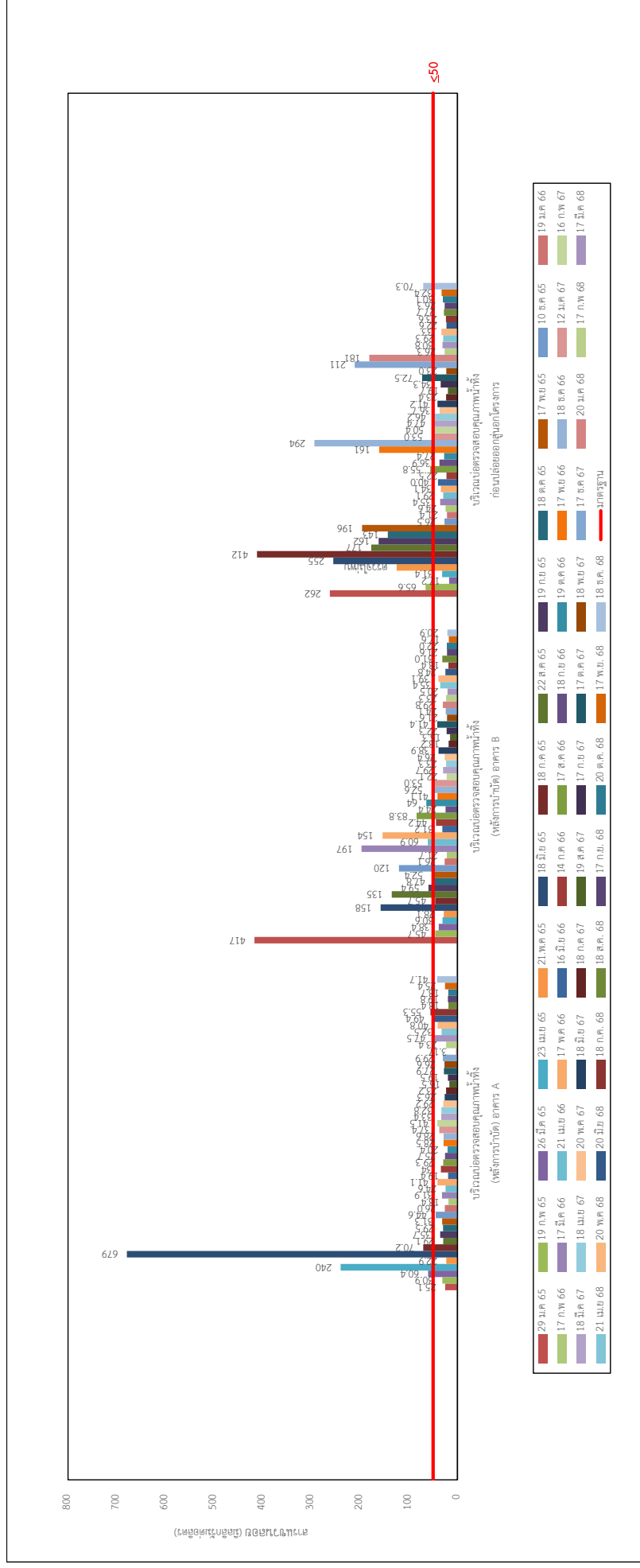
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ตึก A และตึก B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



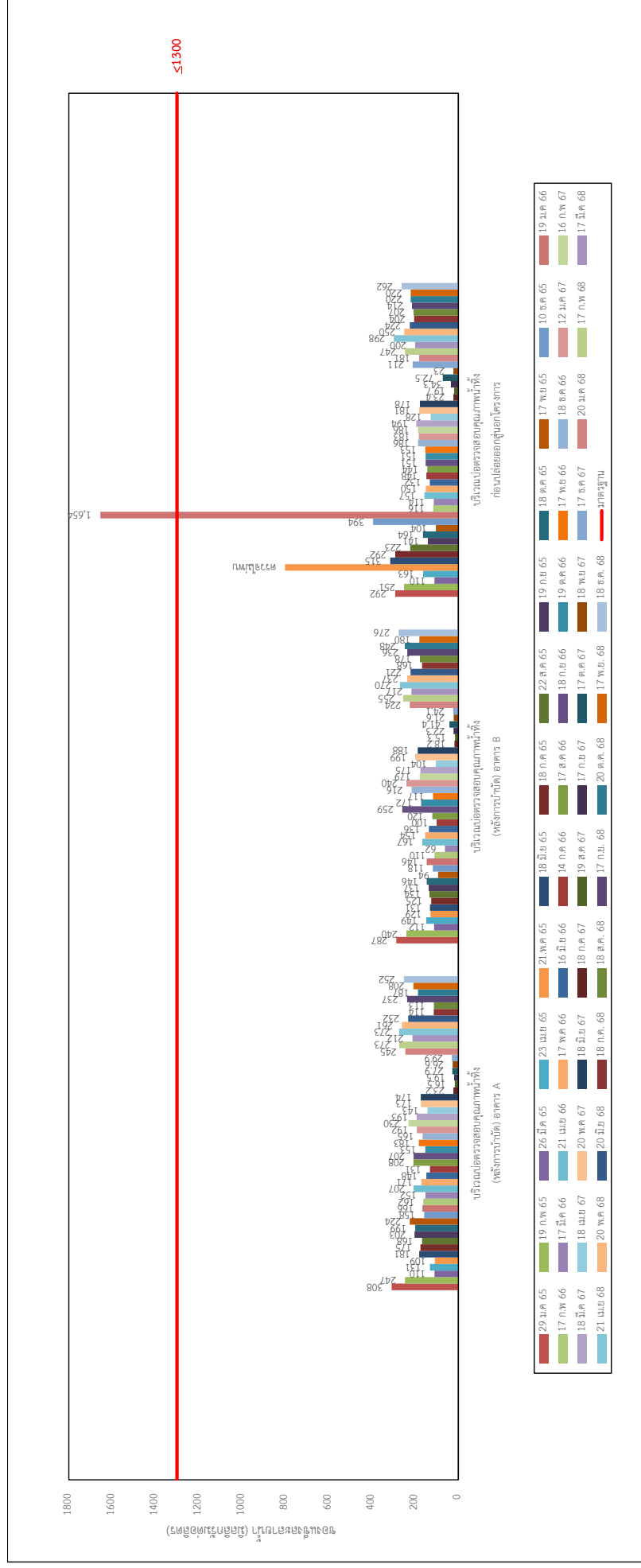
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณบ่อตรวดสองคูน้ำทั้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ตึก A ตึก B และก้นบ่อปล่อยออกสู่อ่างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



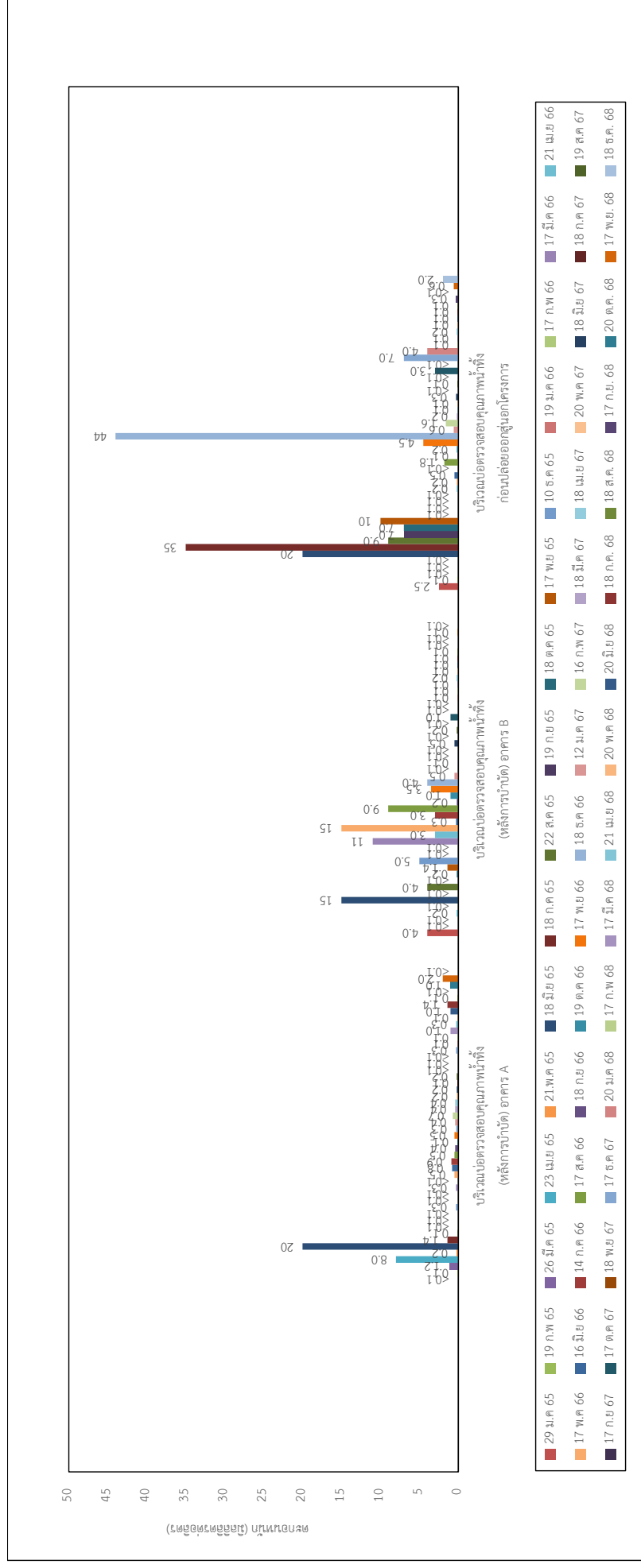
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสกปรกในรูปค่า DO บึงมะลิ อ่างทอง และอ่างน้ำทั้งสี่โครงการระบบบำบัดน้ำเสีย  
ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสภาพหนี้ทั้งก่อนการระบบบำบัดน้ำเสีย

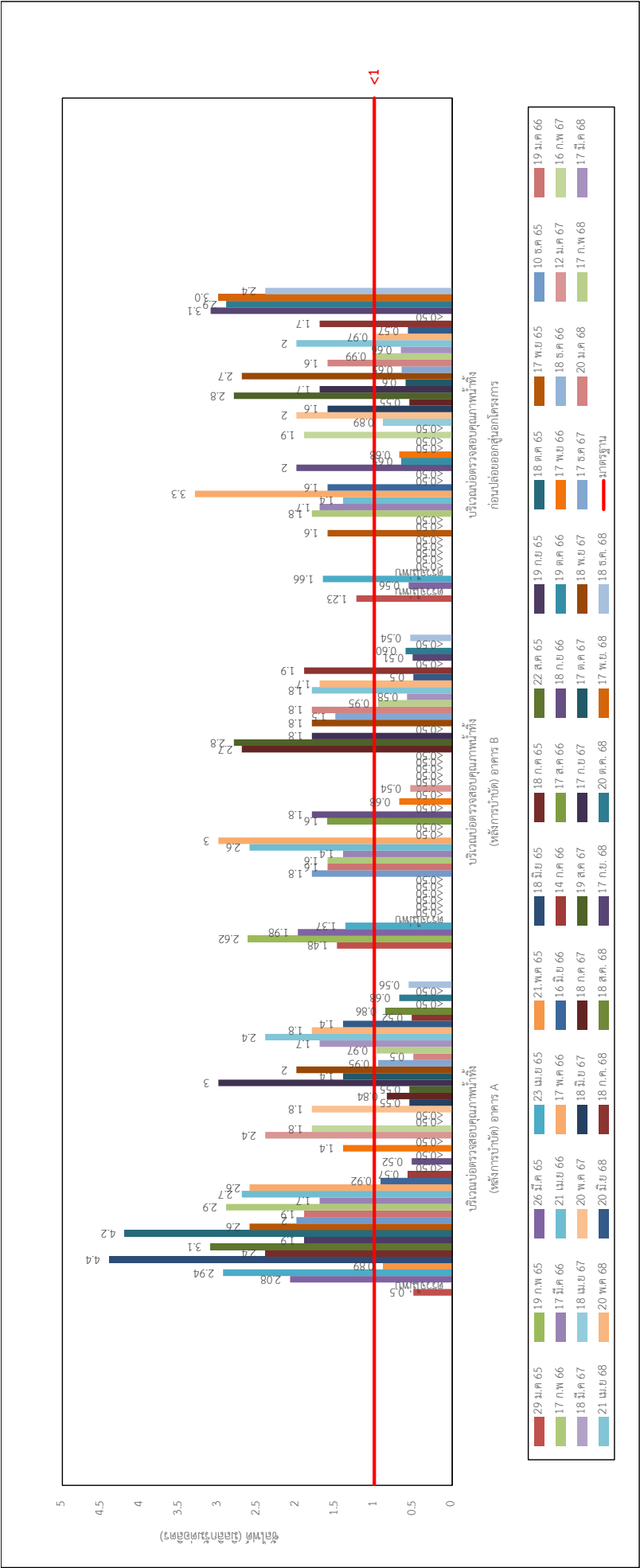


รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของทั้งละยน้ำ ปริมาณป๋อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ฟั้ล้องการระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ตึก A ตึก B และบ่อก่บ่ย่อยออกสู่อำเภอโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



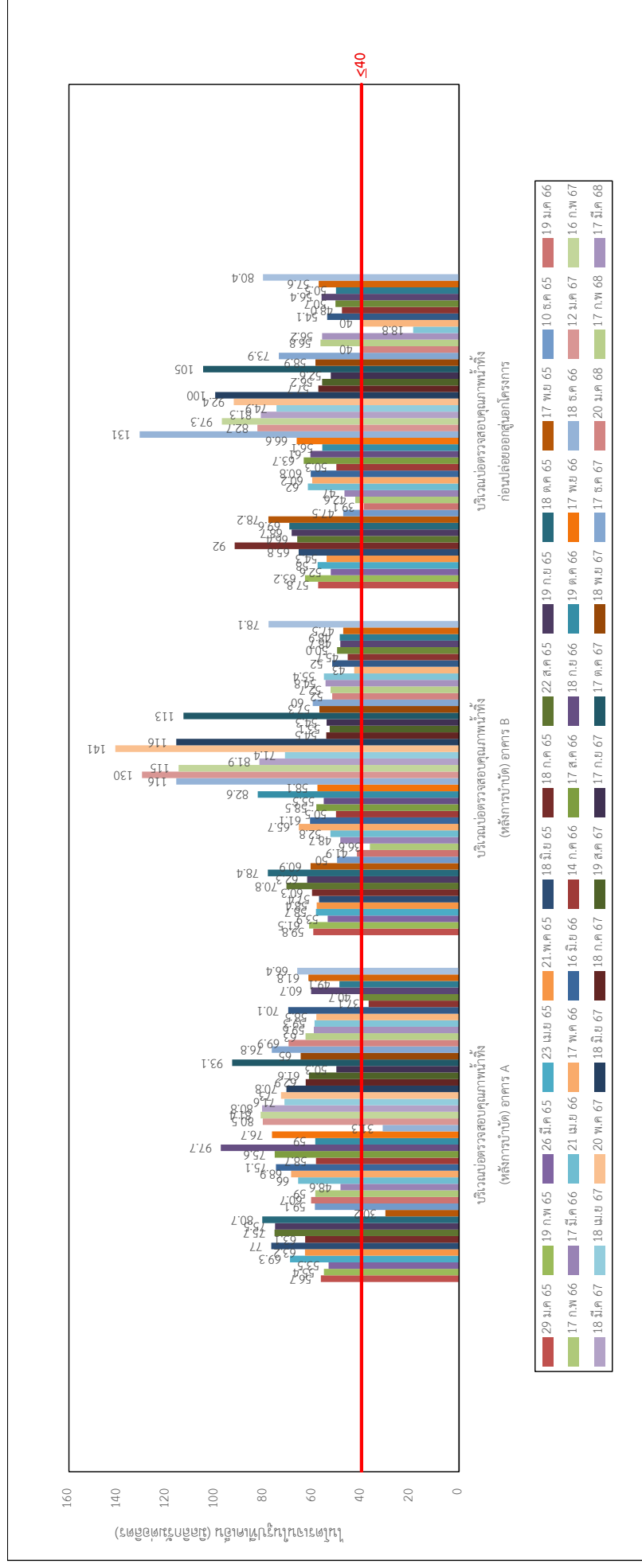
**รูปที่ 3-34** เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบและกะอนุหนัก บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตัว A ตัว B และก่อนปล่อยออกสู่อวกาศโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



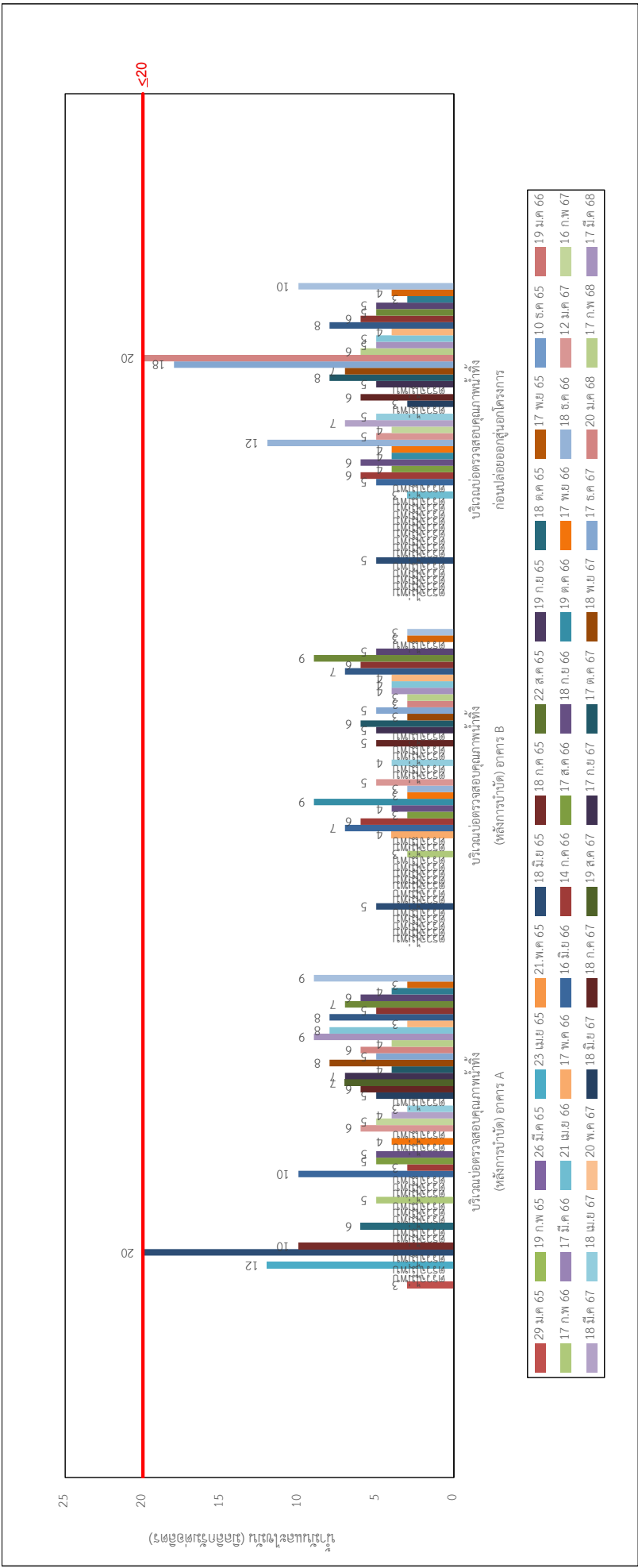
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่า pH บริเวณตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดน้ำเสีย

ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

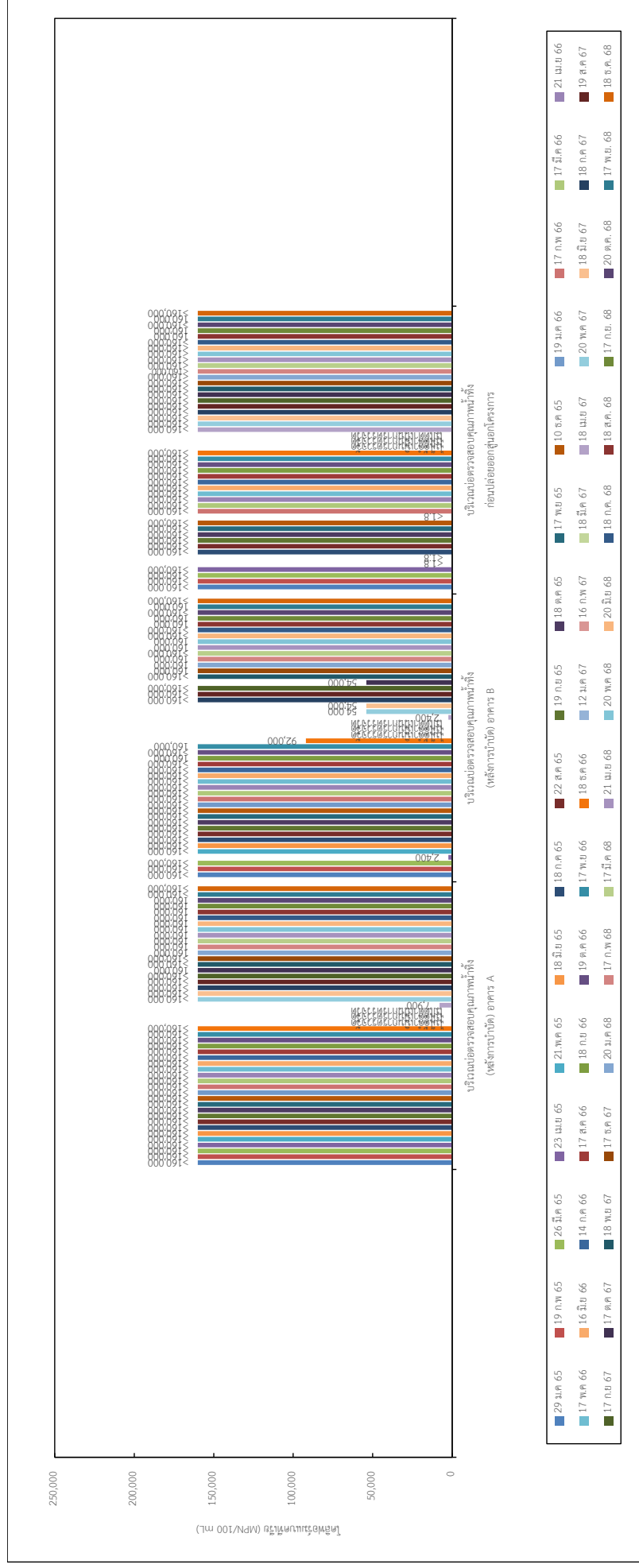


รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไม่ตรงในรูปที่เคเอ็น บริเวณบ่อตรังลอบคุณภาพน้ำที่ส่งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
 ตึก A ตึก B และบ่อปล่อยออกนอกอู่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568





รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำและไขมัน บริเวณตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังออกการระบบบำบัดน้ำเสีย  
ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดเสีย  
ตึก A ตึก B และก่อนปล่อยออกสู่ท่อโครการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

#### 1) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ระหว่าง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง สำหรับค่ากลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

#### 2) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ตาดฟ้าตึก A

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ตาดฟ้าตึก A ระหว่าง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และเหล็ก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ค่า สีความขุ่น และความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีแนวโน้มลดลง สำหรับกลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

#### 3) บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นตาดฟ้าตึก B

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นตาดฟ้าตึก B ระหว่าง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ความขุ่น ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง สำหรับกลิ่น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล มีค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังสำรองน้ำใช้ ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	บริเวณถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน				บริเวณถังสำรองน้ำใช้ตาดฟ้าตึก A				ถังสำรองน้ำใช้ชั้นตาดฟ้าตึก B				มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67	20 ต.ค. 68		18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67	20 ต.ค. 68		18 ก.ย. 66	17 ต.ค. 67	20 ต.ค. 68		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	6.8	7.0		7.2	7.3	7.4		7.4	7.0	7.0		6.5-8.5
2. สี	Pt-Co	5	<5 <sup>3/</sup>	<5		5	<5 <sup>3/</sup>	<5		5	<5 <sup>3/</sup>	<5		≤ 15
3. ความขุ่น	NTU	0.6	0.4	<0.5		0.6	0.4	1.0		0.7	0.4	<0.5		≤ 5
4. กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		-
5. ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	mg/L	49.0	47.0	50.3		48.2	47.8	50.3		48.6	47.0	49.5		≤ 300
6. เหล็ก	mg/L	0.073	<0.005 <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ		0.014	0.075	0.222		0.034	<0.005 <sup>3/</sup>	ตรวจไม่พบ		≤ 0.3
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		ไม่พบ
8. อีโคไล	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ		ไม่พบ

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปา

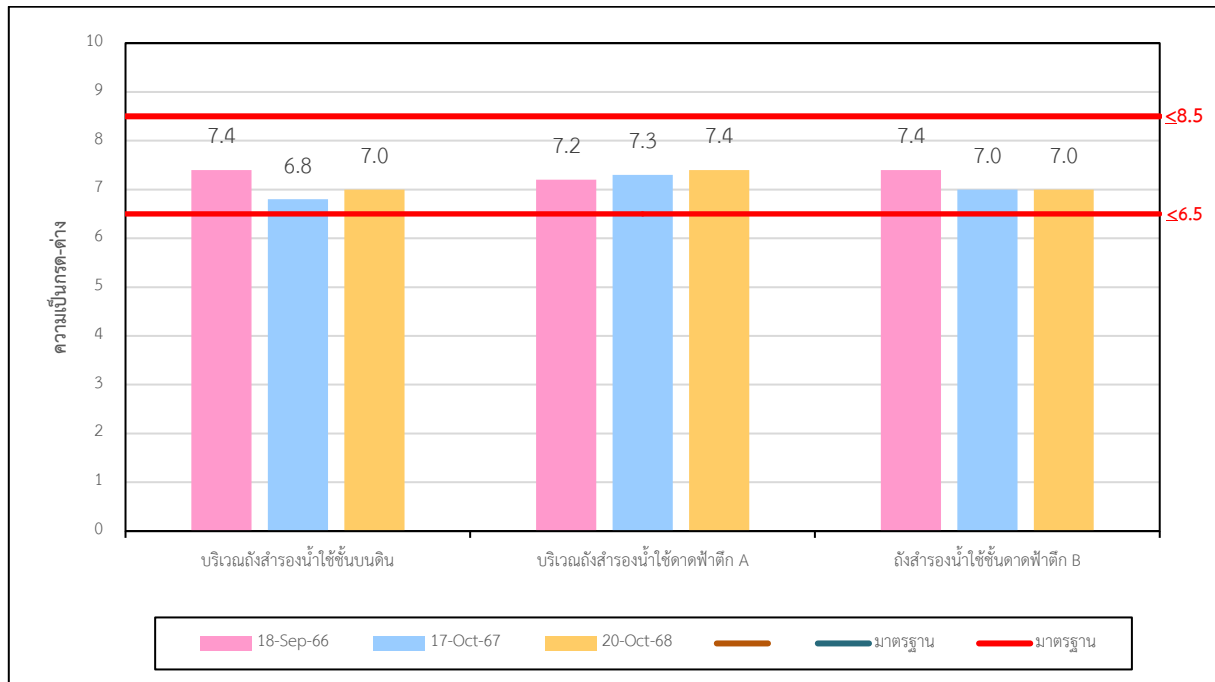
<sup>2/</sup> ส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565

<sup>3/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปา

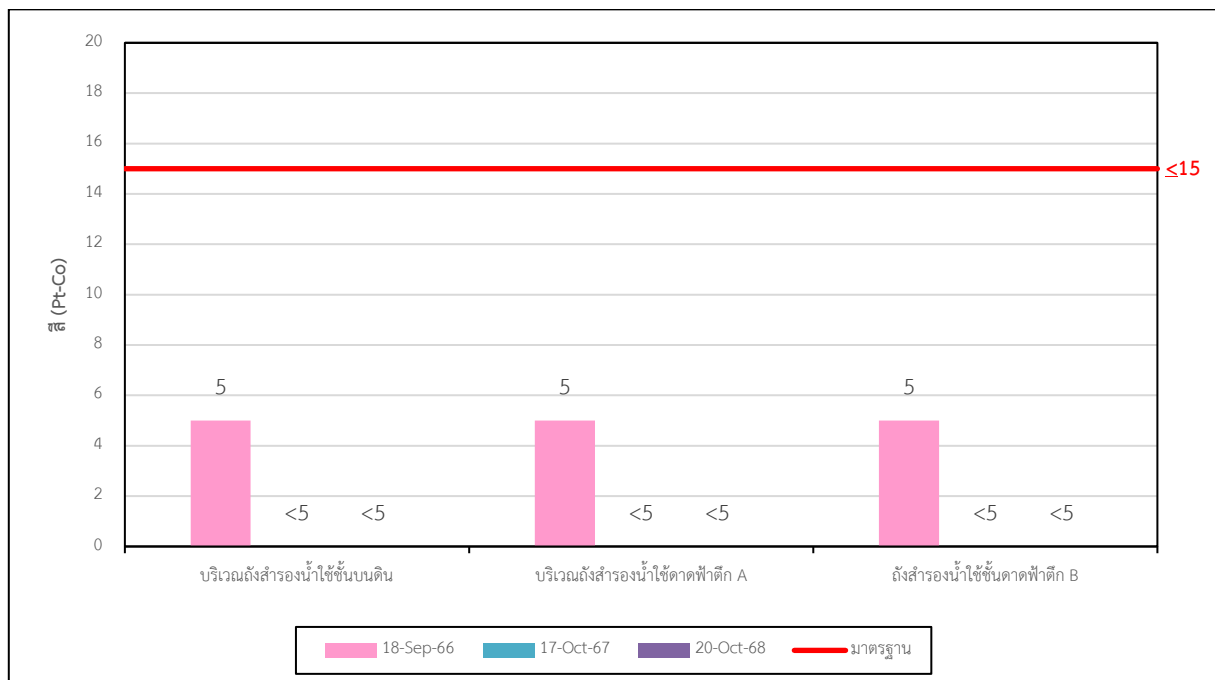
ส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ชีตจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (สี <5 Pt-Co และเหล็ก <0.005 mg/L)

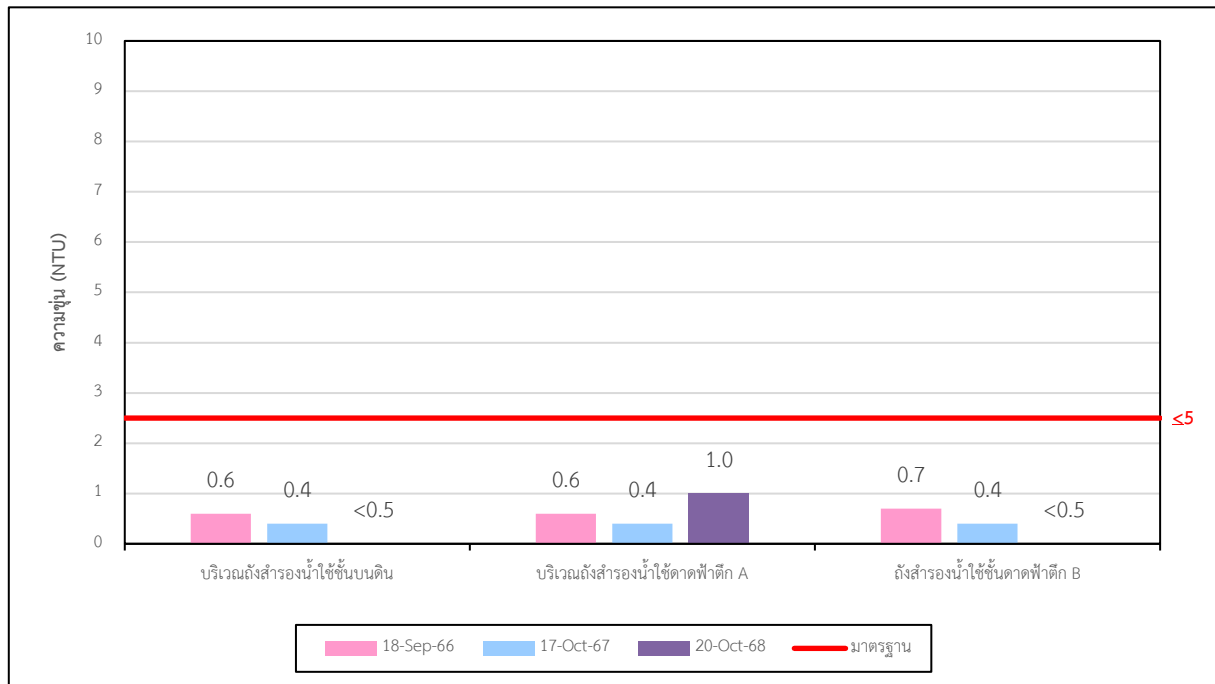
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



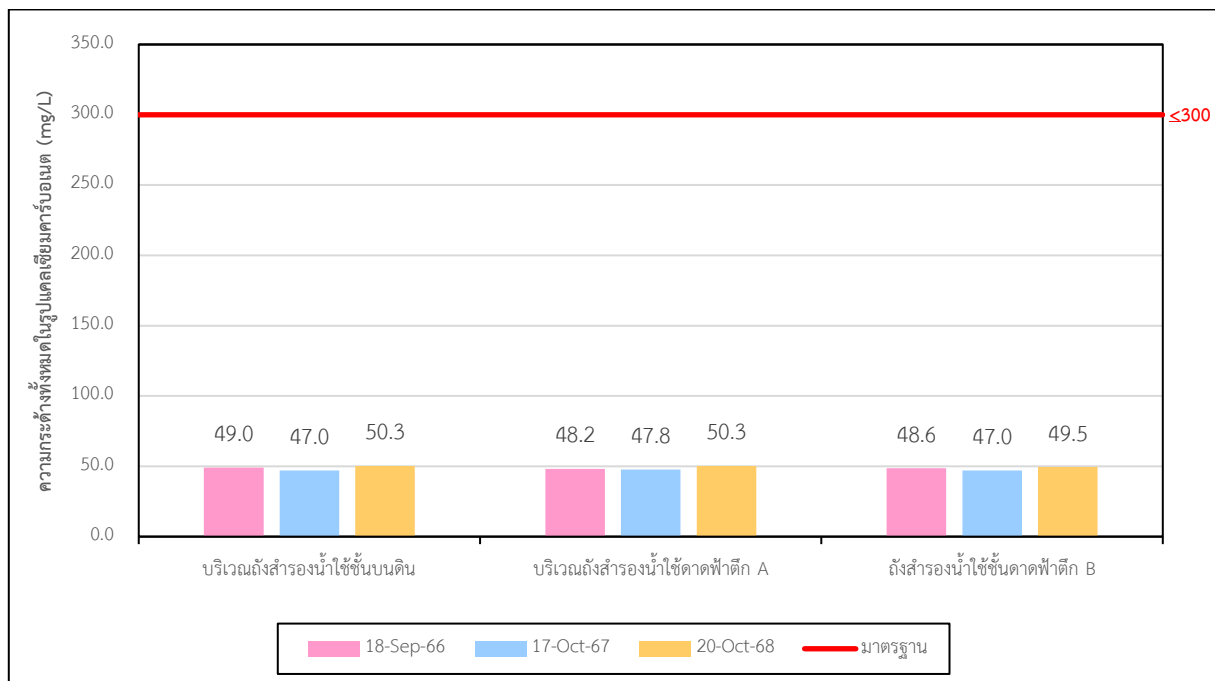
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



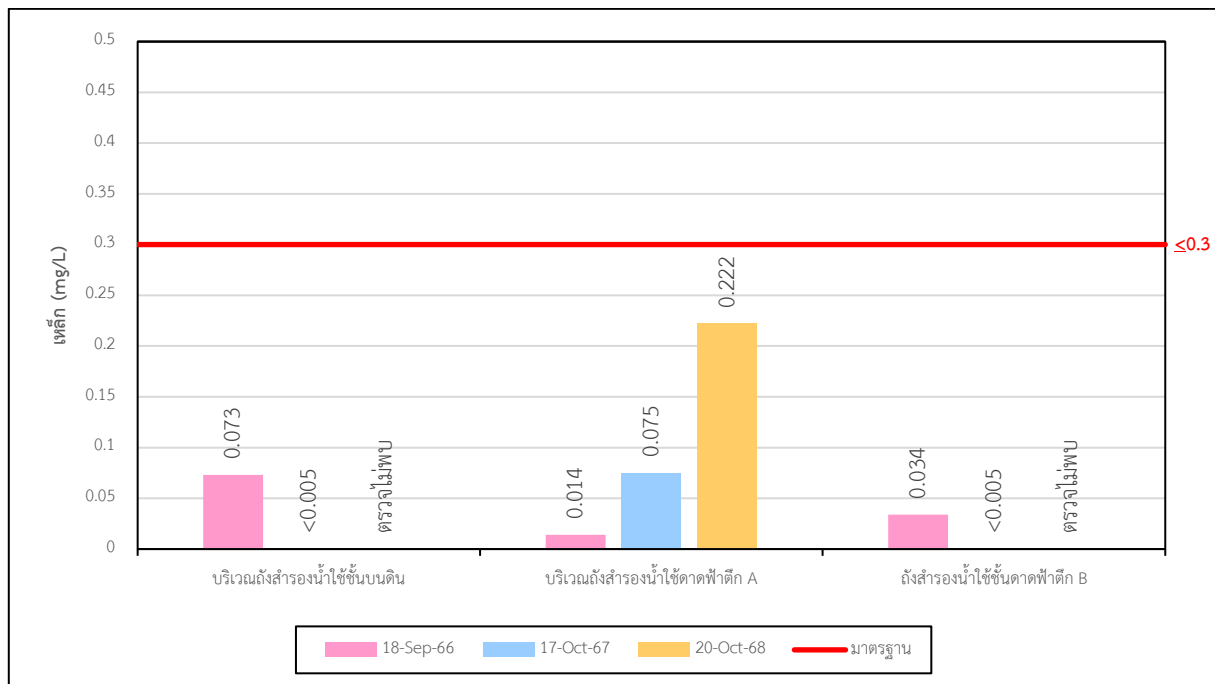
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสี บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



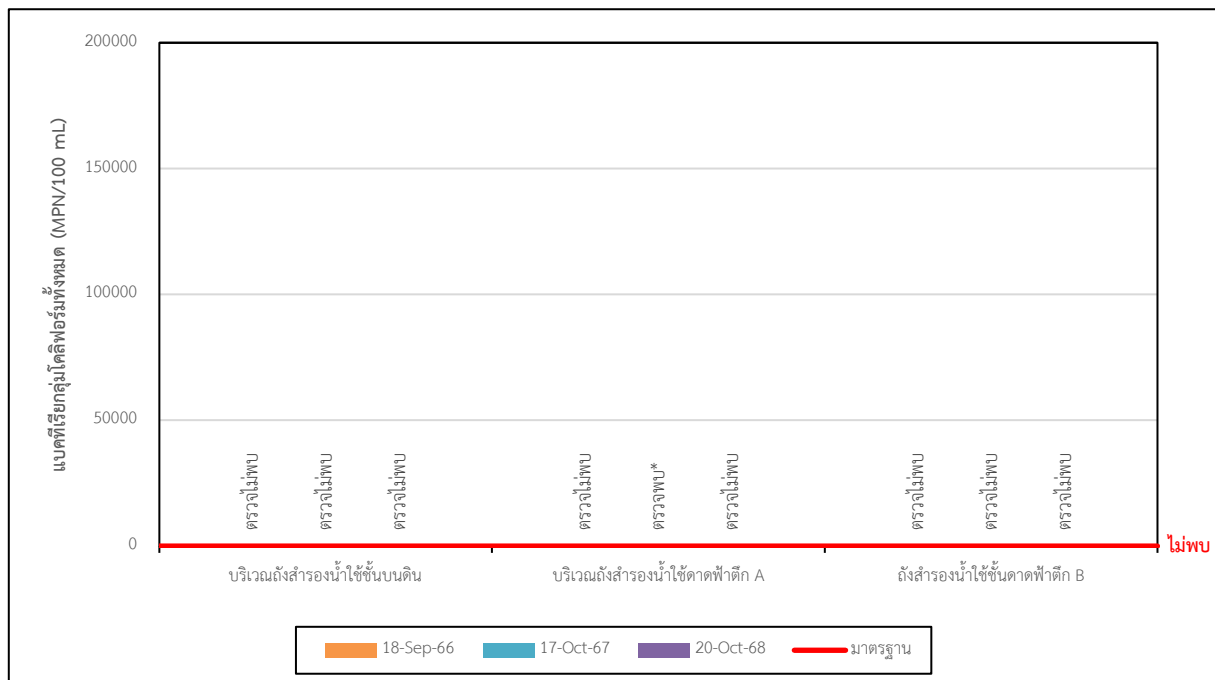
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



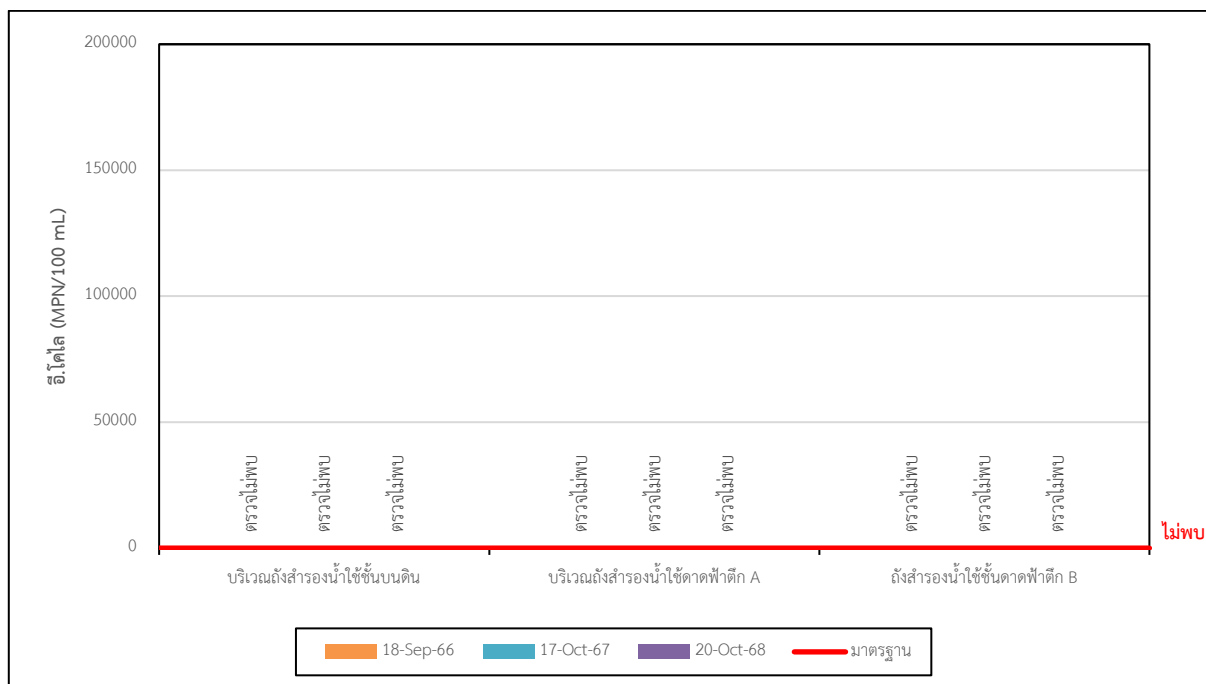
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอี.โคไล บริเวณถังสำรองน้ำใช้  
ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2568



## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ โครงการยังมีนโยบายในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการอีกด้วย

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ชลสุข อพาร์ทเมนต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใช้ สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี สารแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ชัลไฟด์ ตะกอน น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่าบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก A บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตึก B และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ความสกปรกในรูป บีโอดี สารแขวนลอย ชัลไฟด์ และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 3 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังสำรองน้ำใช้ชั้นบนดิน ถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก A และถังสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าตึก B ประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สี รส กลิ่น ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณเหล็กทั้งหมด ความกระด้างของน้ำ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล (*E.coli*) พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เรื่อง ปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017) พ.ศ. 2567 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-4)