

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ คุณภาพน้ำใช้ และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ
 - 1) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A
 - 2) ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A
 - 3) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B
 - 4) ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B
 - 5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด)
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ
 - 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก
 - 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
 - 1) ก๊อกน้ำใช้ในโครงการ
- (4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
 - 1) ภายในพื้นที่โครงการ

แสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A 2) ถึงพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A 3) ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B 4) ถึงพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B 5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD)) 3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) 5. ตะกอน (Settleable Solids) 6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)) 7. ซัลไฟด์ (Sulfide) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 10. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform Bacteria)	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น	1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 2. <i>Escherichia coli</i> 3. <i>Staphylococcus aureus</i> 4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ทุกสัปดาห์ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด
3. คุณภาพน้ำใช้	จำนวน 1 จุด ได้แก่ - ก๊อกน้ำใช้ในโครงการ	- Total Dissolved Solids	เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)
4. คุณภาพอากาศ	จำนวน 1 จุด ได้แก่ - ภายในพื้นที่โครงการ	1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 2 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ. 2565)

3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือ ชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ จากนั้น แขนงตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไป วิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของ Wastewater by APHA, AWWA and WEF ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึก ประมาณ 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ และเปิด-ปิดฝาภาชนะบรรจุได้น้ำ เก็บน้ำประมาณคอนขวดเพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่า ตัวอย่างน้ำให้เข้ากัน นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท และแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ ประมาณ > 0 , $\leq 6^{\circ}\text{C}$ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง

3) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เช็ดทำความสะอาดก๊อกน้ำ จุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% หลังจากนั้นเปิดน้ำไว้ 3-5 นาที เพื่อให้หน้าที่ค้างอยู่ในท่อไหลทิ้งออกไป ทำให้ตัวอย่าง น้ำที่เก็บเป็นตัวแทนที่แท้จริง เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ด้านแบคทีเรียก่อน โดยเปิดฝาชวด ลนไฟที่บริเวณปากชวด ซึ่งต้องถือฝาชวดไม่ให้สัมผัสกับสิ่งอื่น รองรับน้ำประมาณ 2 ใน 3 ของชวด และลนไฟที่บริเวณปากชวดอีกครั้งก่อนปิดฝาชวด จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์รายดัชนีต่อไป

4) การรักษาคุณภาพตัวอย่างน้ำและการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

5) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการ ประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมี รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการ ต้องดำเนินการ

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างรวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

6) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)** การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ สถานที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติเครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง (Sulphur Dioxide Average 1 Hour and 24 Hours)** การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมงนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 Hours)** การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S. EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

- **ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbons)** การตรวจวัดปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนรวม และสารไฮโดรคาร์บอนไม่รวมมีเทนในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ THC Analyzer ในบรรยากาศด้วยระบบ Flame Ionization Detector หรือ FID โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ สถานที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(1) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A



(2) ถังพักน้ำใส-สูบลอกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(2) ถังพักน้ำใส-สูบลูกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A (ต่อ)



(3) ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B

รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(4) ถังพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B



(5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด

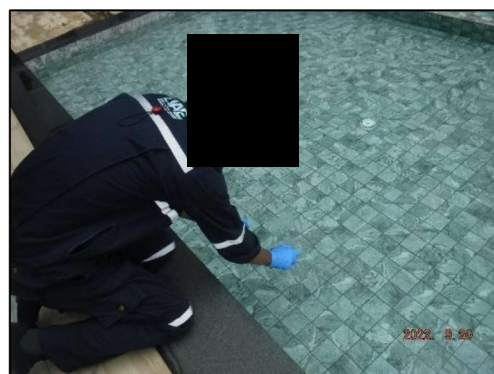
รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(5) บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ต่อ)

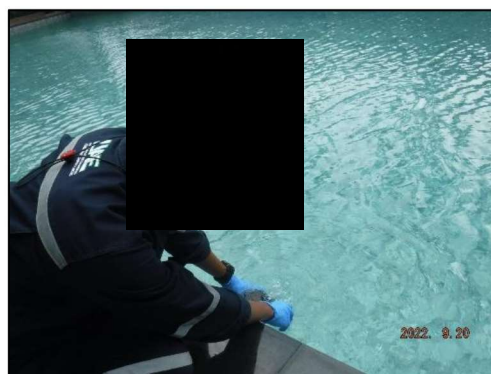
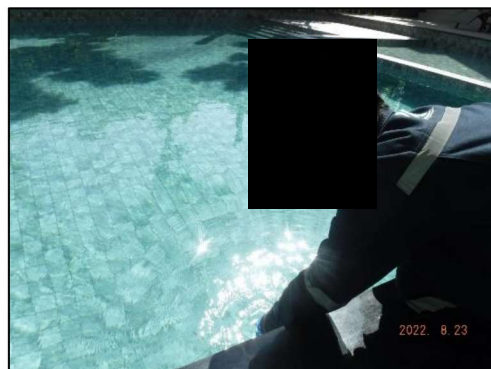
รูปที่ 3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



(1) สระว่ายน้ำส่วนต้น

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



(2) สระว่ายน้ำส่วนเล็ก

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ



(1) ก๊อกน้ำใช้บริเวณโครงการฯ

รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความสกปรกในรูปบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ตะกอน ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น ซีลไฟด์ น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย พบว่า ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) B ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) ยกเว้น ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B ความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B และของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (หลังการบำบัด) แสดงดังตารางที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-5 ถึง รูปที่ 3-24

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A							
			26 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	5.5	7.8	5.5	7.4	6.8	7.7		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	64.4	128	62.0	22.9	19.7	37.1		
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	24.0	40.4	51.0	58.0	67.0	77.2		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C ; SM:2540 C)	534	334	520	362	378	364		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	<0.1	0.2	3.0	0.1	<0.1		
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	17.2	90.3	21.1	54.3	20.9	65.5		
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ² F)	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}		
9. ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	460	>160,000	17,000	>160,000	>160,000	>160,000		
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	13,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000		

หมายเหตุ : 1/ ชีตจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายวิรัช ภูมิแก้ว

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวพรพิมล แว่นทอง, นางสาวอมรรัตน์ พุทธาภิ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุพรรณนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูนิटेด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

บริษัท ยูนิटेด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงพังกน้ำใส่สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถังพักน้ำใส่-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A							
			26 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	7.4	6.8	6.8	7.3	7.4	7.0	5-9	
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	7.1	23.9	7.6	12.8	17.4	13.7	≤ 30	
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	9.7	28.1	17.3	21.0	26.7	23.1	≤ 40	
4. ของแข็งละลายน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สรุปลด	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C) ; SM:2540 C)	500	520	444	368	346	386	500**	
			173	143	138	160	166	204		
			327	377	306	208	180	182		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	
6. ไนโตรเจนในรูปบีเคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	16.3	34.7	20.2	45.7*	33.2	8.4	≤ 35	
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	≤ 20	
9. พิคโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	2,200	4,900	54,000	160,000	>160,000	160,000	^{2/}	
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	11,000	7,900	92,000	160,000	>160,000	92,000	^{2/}	

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร B							
			26 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	7.9	7.2	5.4	6.9	7.3	7.4		
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	105	51.6	21.7	93.9	93.3	110		
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	28.8	29.3	23.4	25.4	20.3	33.5		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE:TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C ; SM:2540 C)	394	416	418	370	412	392		
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE:TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	83.3	77.6	7.7	84.1	5.5	72.8		
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	1.6	4.5	<0.5	1.7	1.7	3.0		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}		
9. ฟอสฟอรัสในรูปแอมโมเนียม	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	>160,000	160,000	7,900	>160,000	>160,000	>160,000		
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>160,000	160,000	13,000	>160,000	>160,000	>160,000		

หมายเหตุ : 1/ ซัดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวพรพิมล แว่นทอง, นางสาวอมรรัตน์ พุทธาภิ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถึงพื้นที่ปล่อยน้ำสู่ออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณถึงพื้นที่ปล่อยน้ำสู่ออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร B						
			26 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	7.6	7.1	6.2	6.5	6.9	7.6	5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	20.6	31.6*	7.8	8.2	18.8	7.9	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	24.6	14.8	7.2	9.8	14.1	14.0	≤ 40
4. ของแข็งละลายน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สุรพล	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C; SM:2540 C)	370 173 197	382 143 239	362 138 224	352 160 192	374 166 208	338 204 134	500**
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	21.2	24.7	5.2	14.1	<LOQ	37.7*	≤ 35
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ² F)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	≤ 20
9. ฟอสฟอรัสในรูปที่เคเอ็น	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	54,000	>160,000	130	17,000	7,000	3,300	^{2/}
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	92,000	>160,000	1,700	35,000	2,600	1,700	^{2/}

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

หมายเหตุ	:	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	:	**	ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	1/	มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท จ)
	:	2/	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
	:	3/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้
		3/	ขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
		4/	<Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and <5.0 mg/L)
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก			
ผู้วิเคราะห์			
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม			
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์			
	:	นายวิริยยุทธ โมกแก้ว	
	:	นางสาวพรพิมล แวนทอง, นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี	
	:	นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์	
	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณต่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)

ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

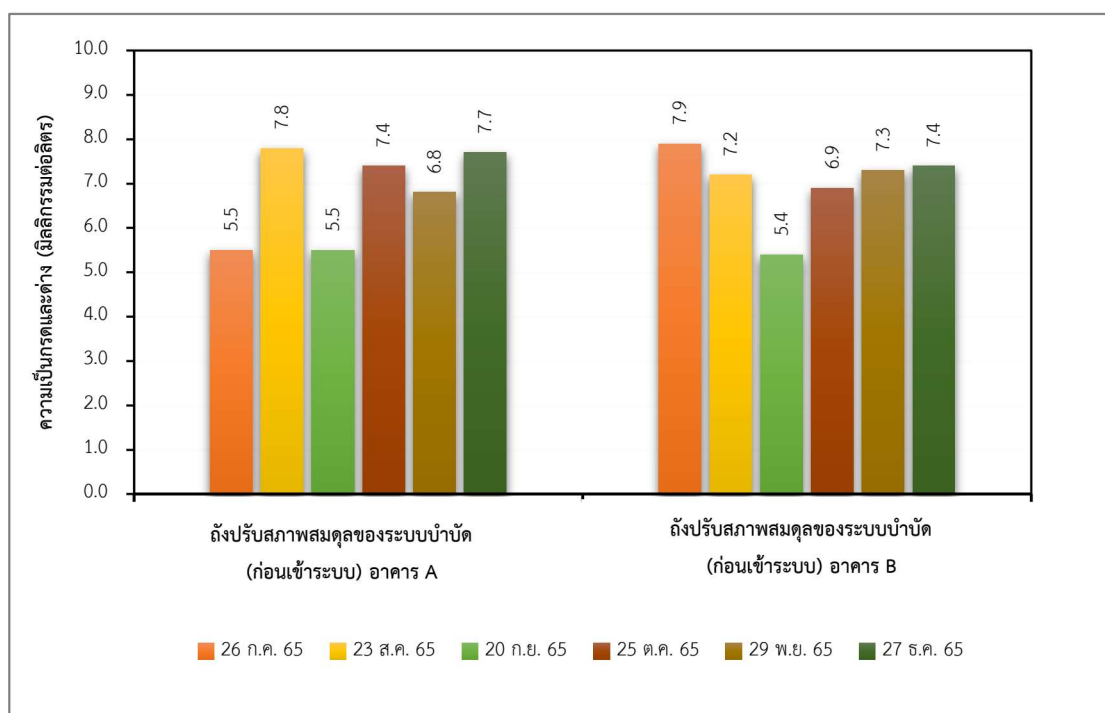
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

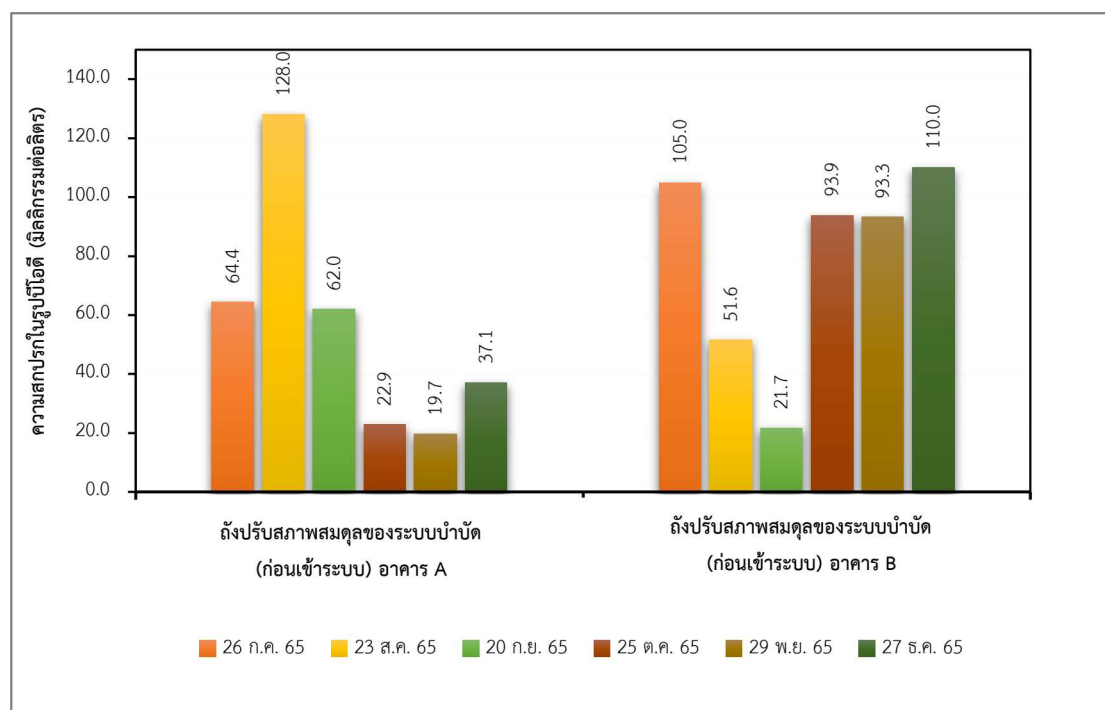
ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	บริเวณต่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด						
			26 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	มาตรฐาน ^{1/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Electrometric Method At Site (SM:4500-H ⁺ B)	7.8	7.4	7.5	7.4	7.4	7.7	5-9
2. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)	<2	2.6	<2	2.5	4.6	2.5	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)	<5	<5	<5	7.3	14.0	ND ^{1/}	≤ 40
4. ของแข็งละลายน้ำ - น้ำทิ้ง - น้ำประปา - สุรุบล	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C); SM:2540 C)	1,124	674	690	634	404	956	500**
			173	143	138	160	166	204	
			951*	531*	552*	474	238	752*	
5. ตะกอน	mL/L	Imhoff Cone (SM:2540 F)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
6. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	<LOQ	7.2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤ 35
7. ซัลไฟด์	mg/L	Iodometric Method (SM: 4500-S ²⁻ F)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	≤ 20
9. ฟอสฟอรัสในรูปที่รีเควีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	330	1,300	3,300	490	>160,000	22,000	^{2/}
10. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	24,000	2,400	3,300	4,900	35,000	1,700	^{2/}

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

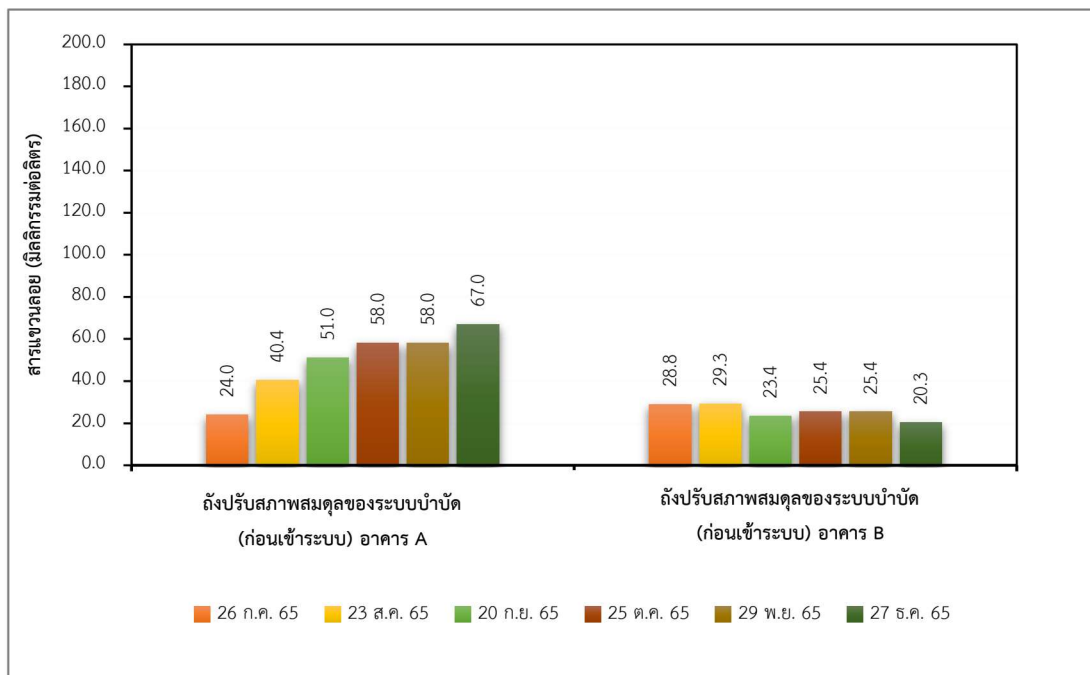
หมายเหตุ	:	*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	:	**	ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
	1/		มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)
	:	2/	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
	:	3/	มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้
	:	3/	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด ปีโอดี <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีลไฟต์ <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน <3 มิลลิกรัมต่อลิตร
	:	4/	<Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and <5.0 mg/L)
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก			
ผู้วิเคราะห์			
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม			
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์			
	:	: นายวิริยยุทธ โมกแก้ว	
	:	: นางสาวพรพิมล แวนทอง, นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี	
	:	: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์	
	:	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828	



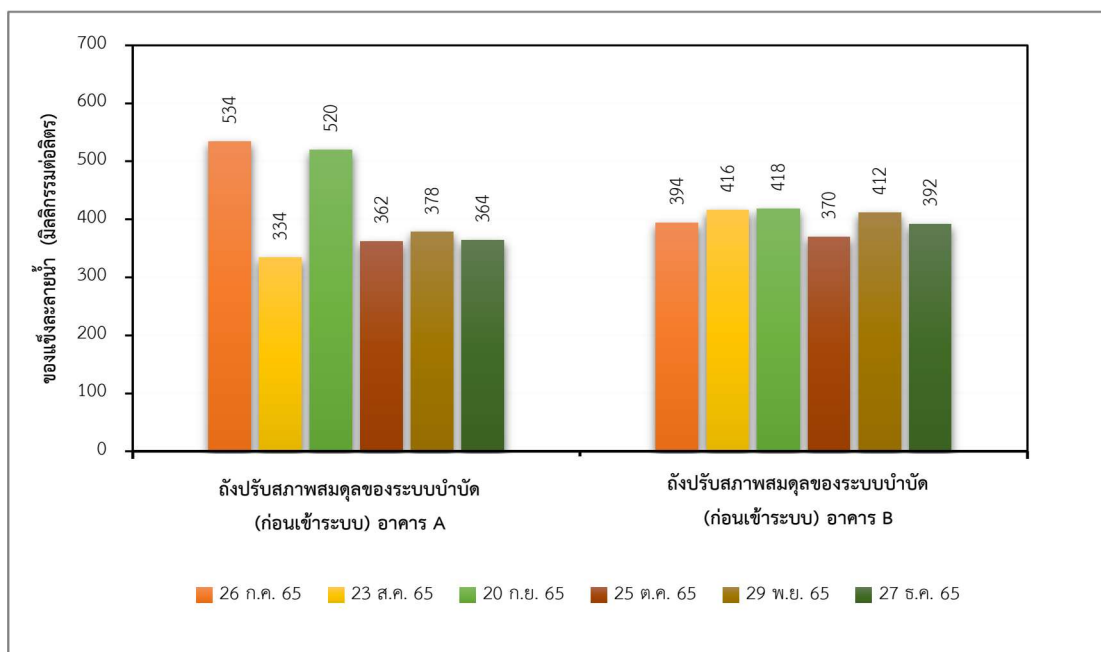
รูปที่ 3-5 ผลการตรวจสอบความแตกต่าง บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และ อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



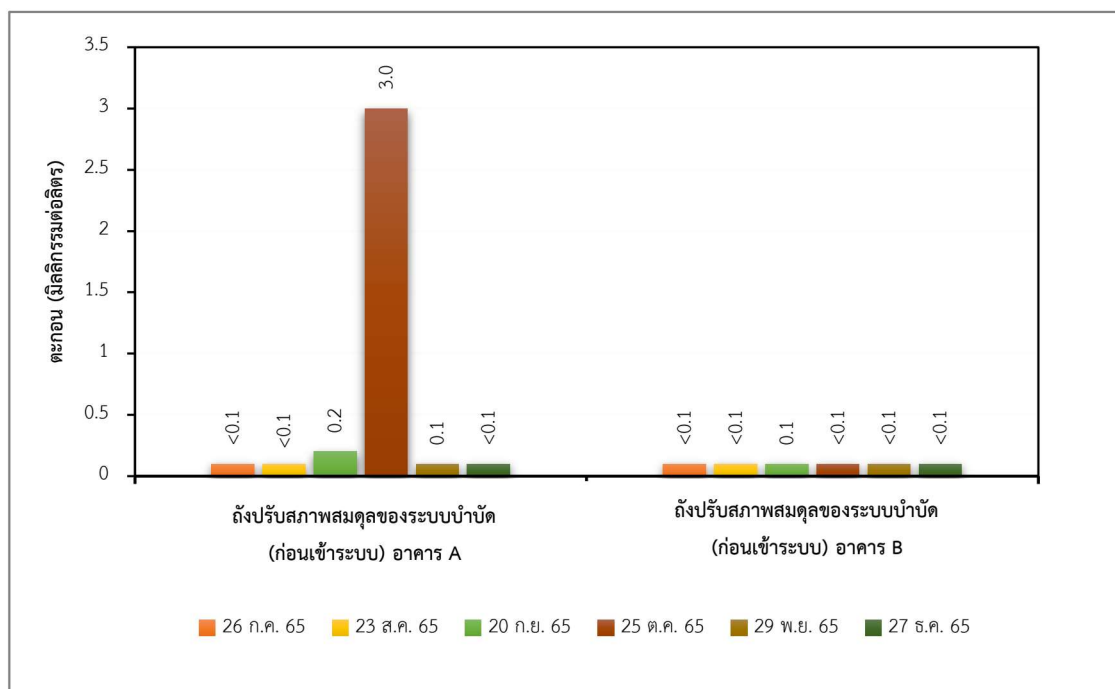
รูปที่ 3-6 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปปฏิกิริยา บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



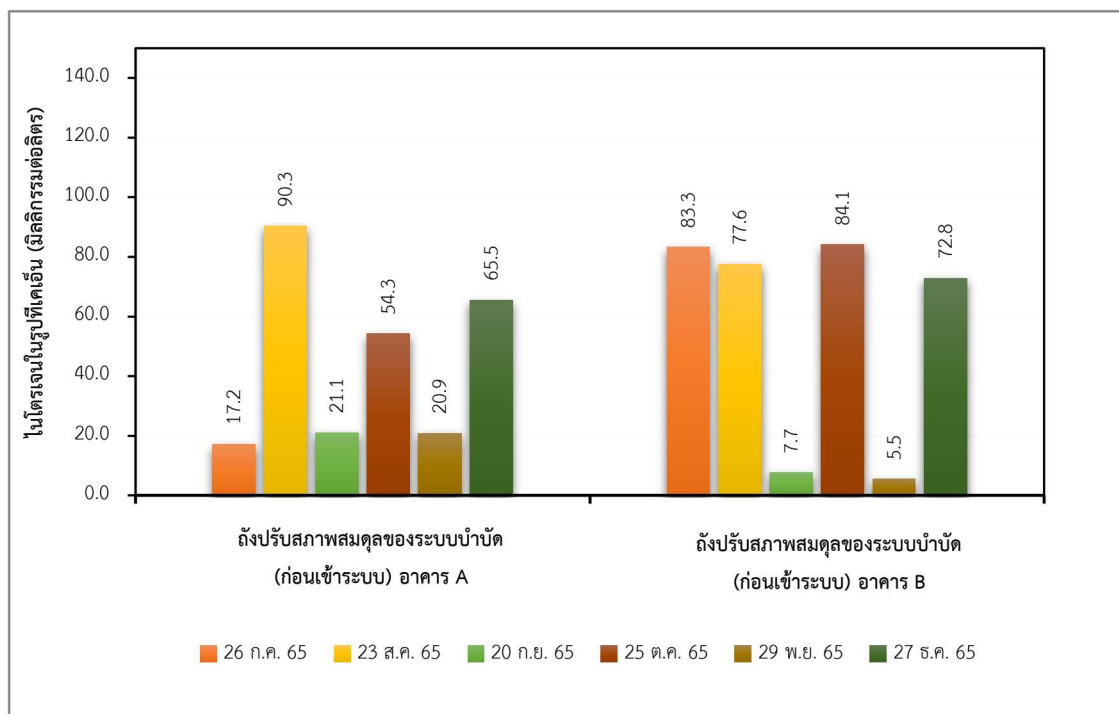
รูปที่ 3-7 ผลการตรวจสอบของเชิงแขวนลอย บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



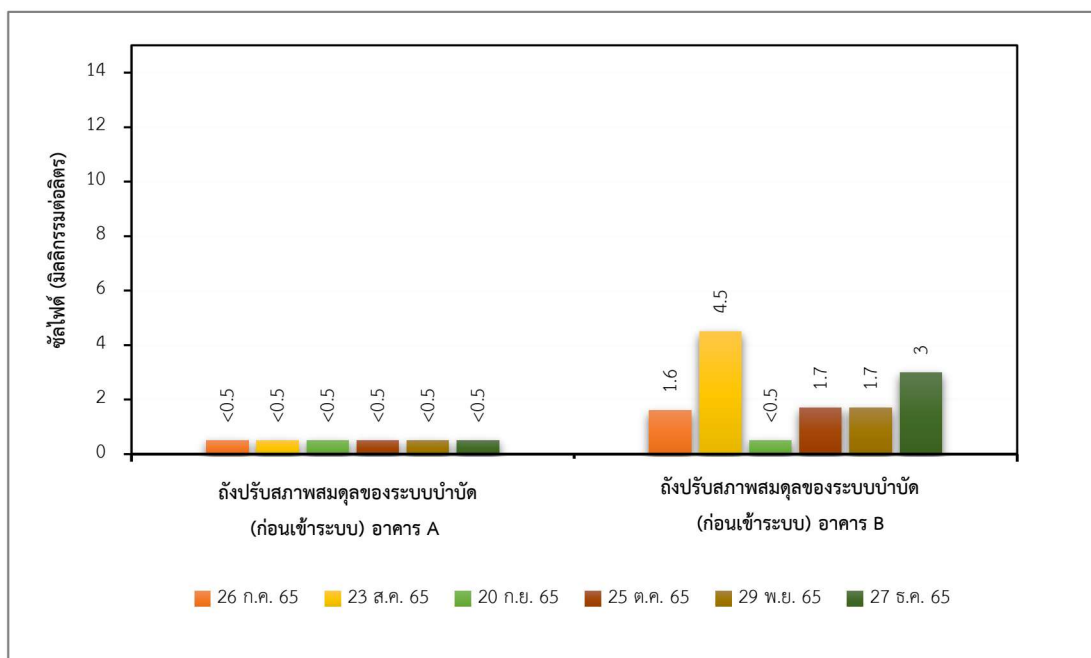
รูปที่ 3-8 ผลการตรวจสอบของเชิงละลายน้ำ บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



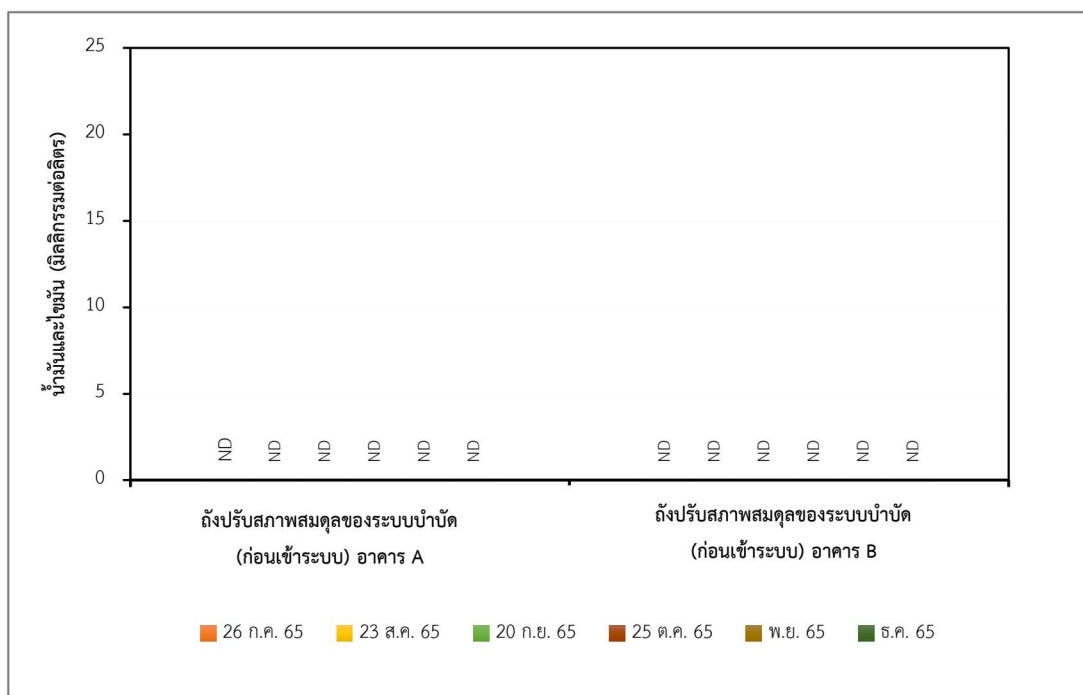
รูปที่ 3-9 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถึงประสิทธิภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



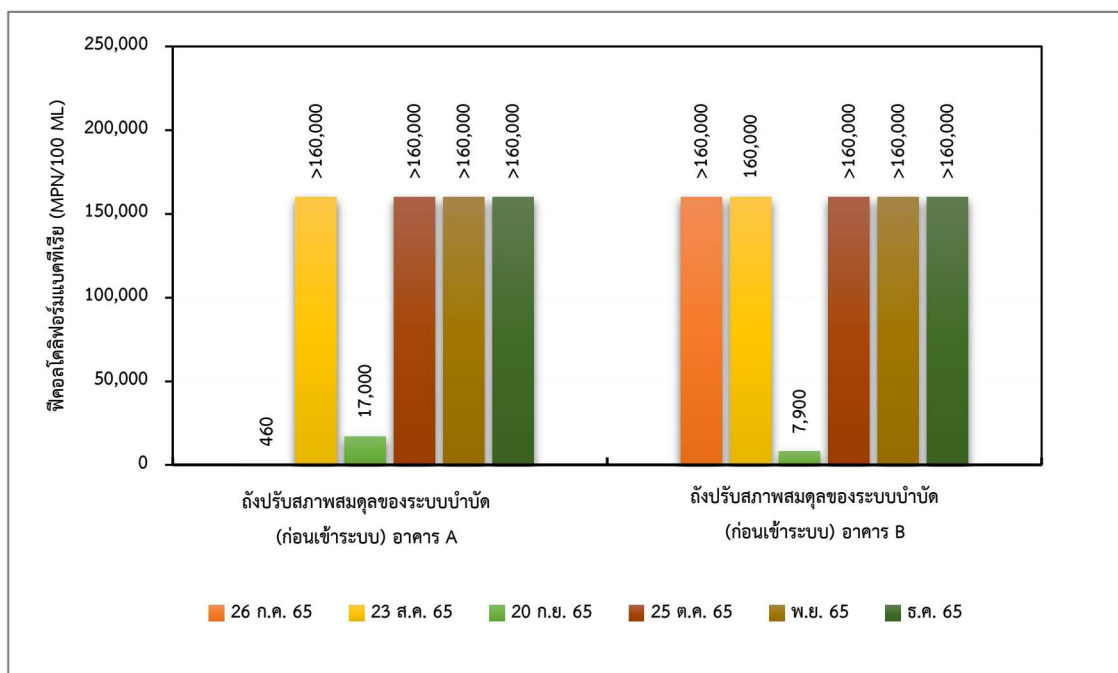
รูปที่ 3-10 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถึงประสิทธิภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



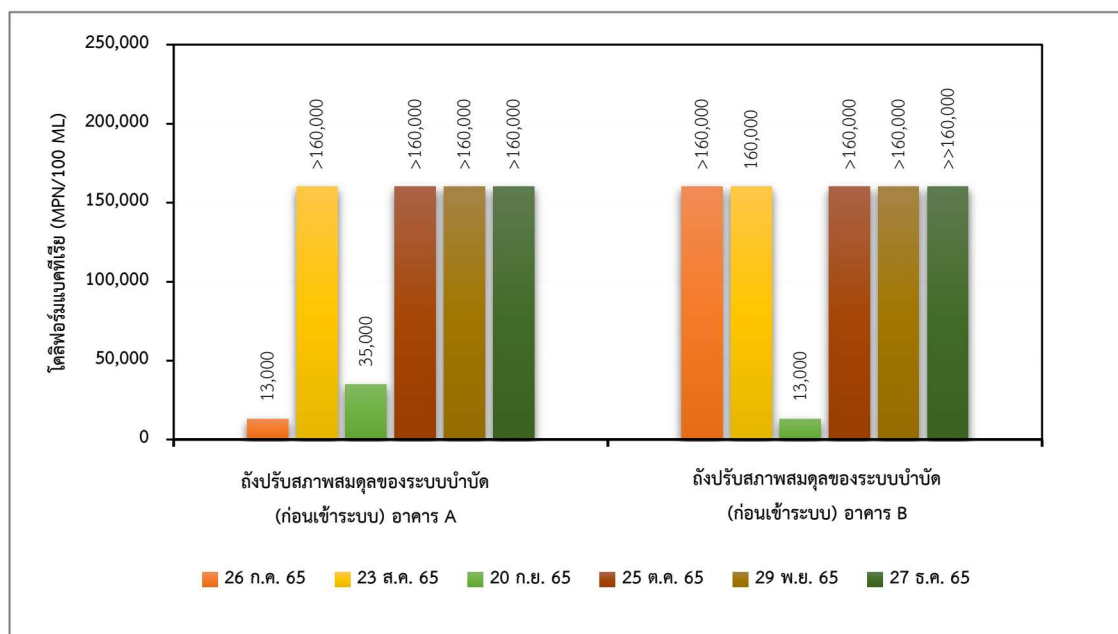
รูปที่ 3-11 ผลการตรวจสอบซัลไฟด์ บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



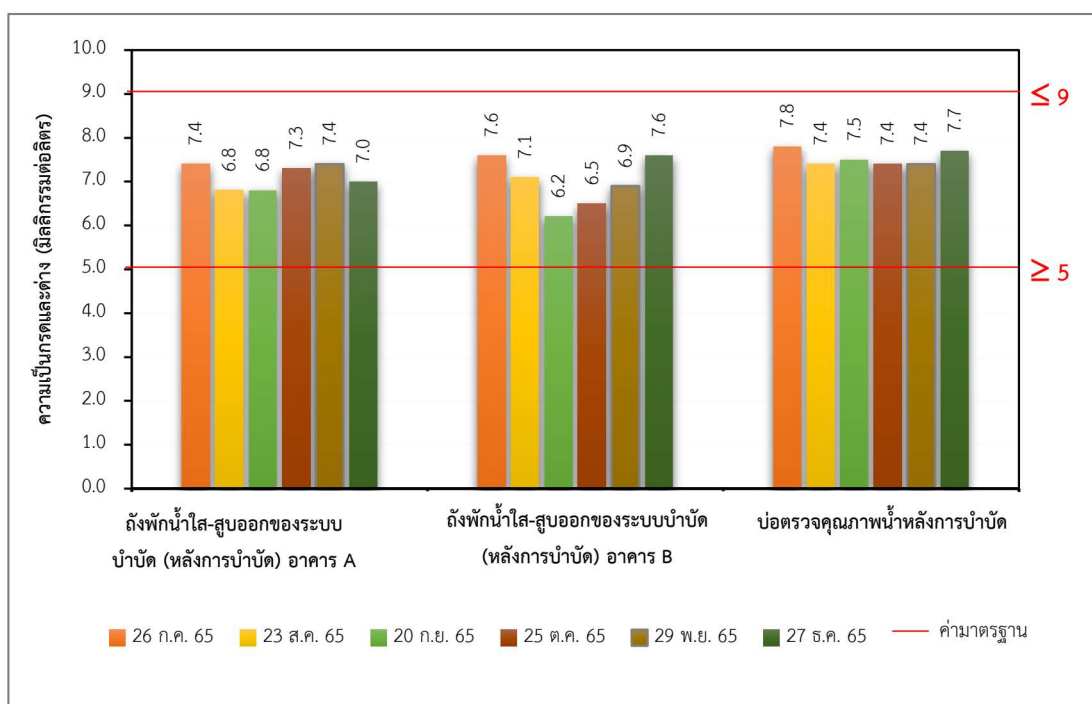
รูปที่ 3-12 ผลการตรวจสอบน้ำมันและไขมัน บริเวณถึงปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ)
อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



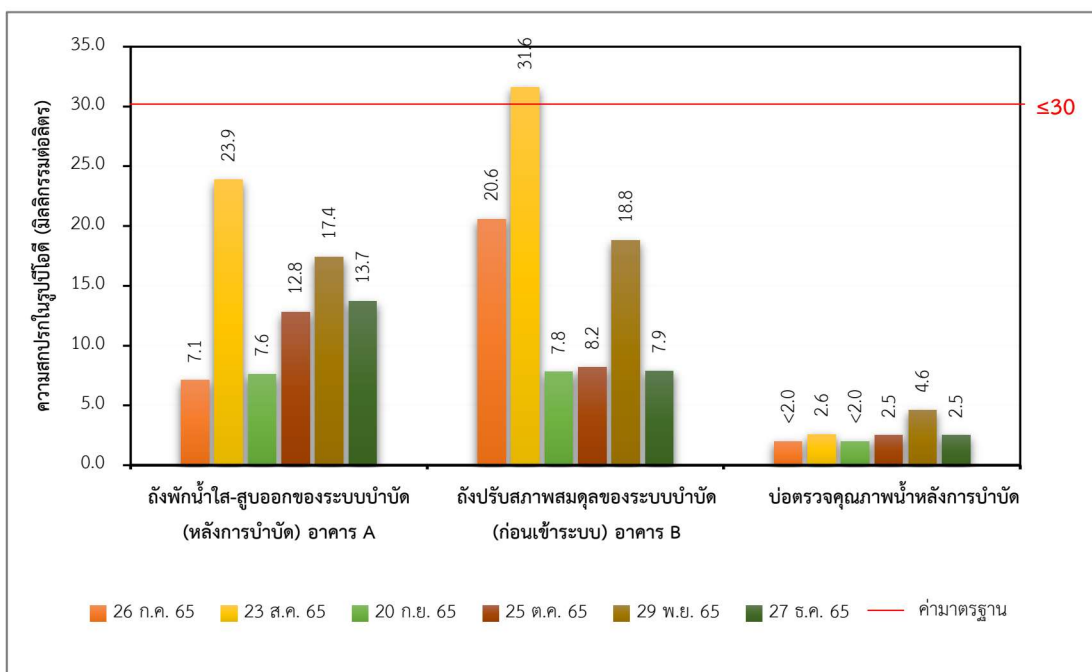
รูปที่ 3-13 ผลการตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



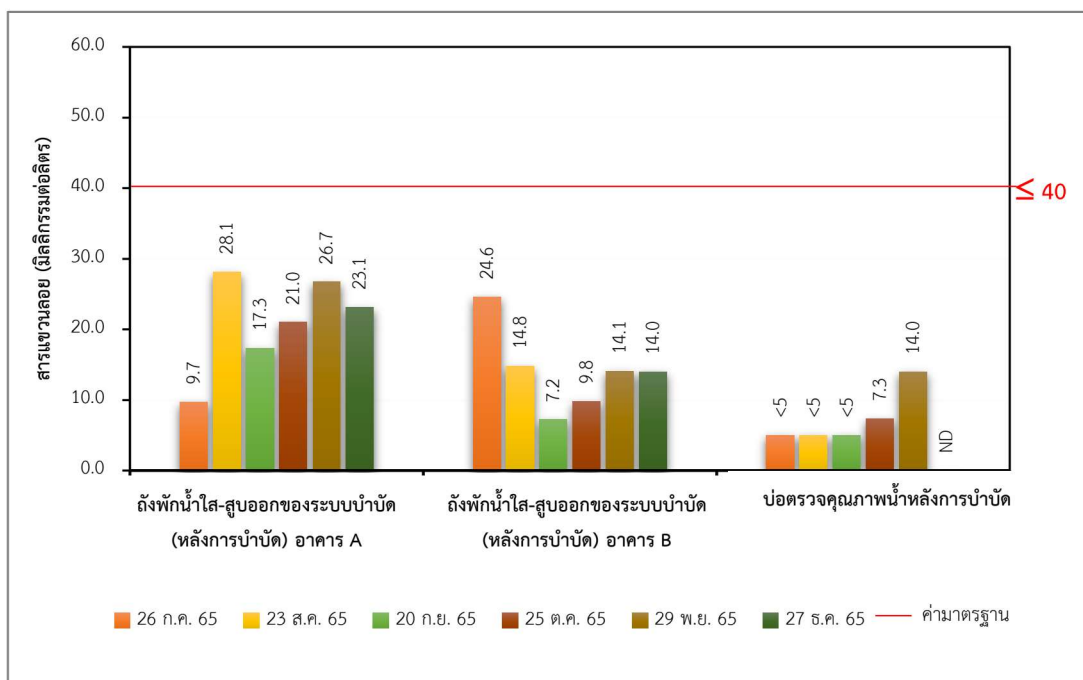
รูปที่ 3-14 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัด (ก่อนเข้าระบบ) อาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



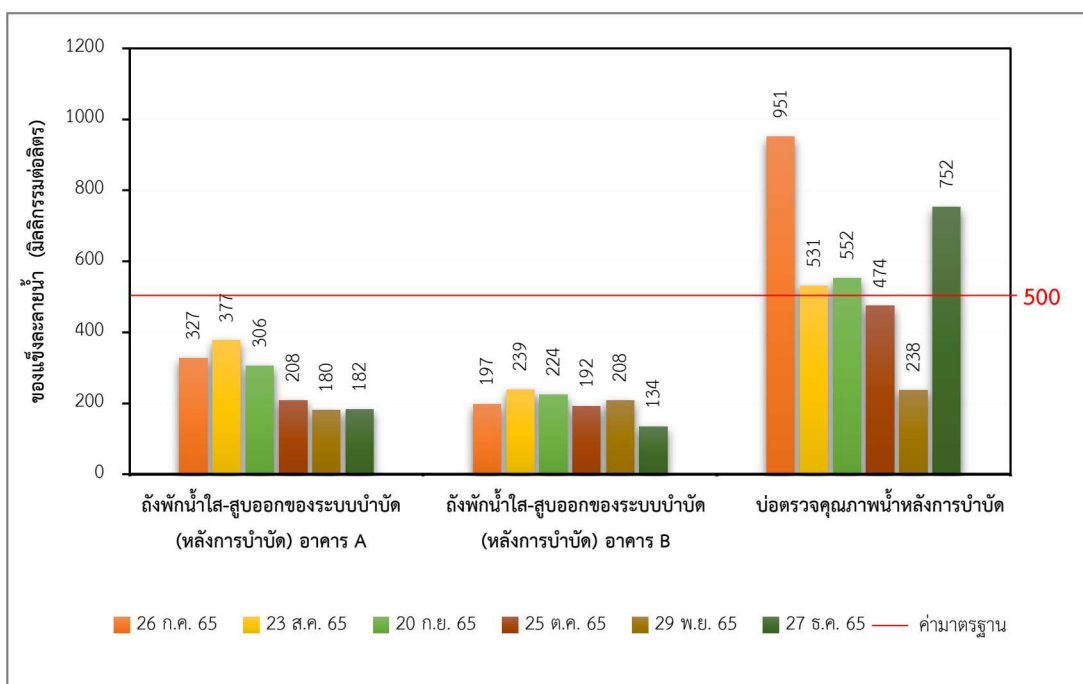
รูปที่ 3-15 ผลการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง บริเวณถังพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



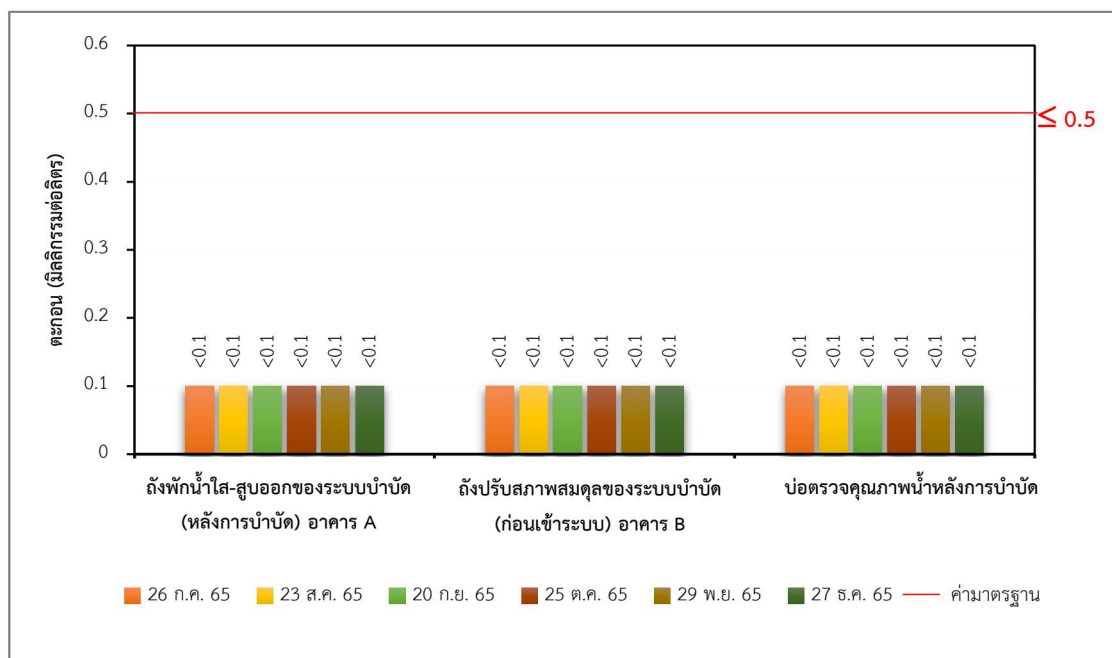
รูปที่ 3-16 ผลการตรวจสอบความสกปรกในรูปบีโอดี บริเวณถังพักน้ำใส-สูบน้ำออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



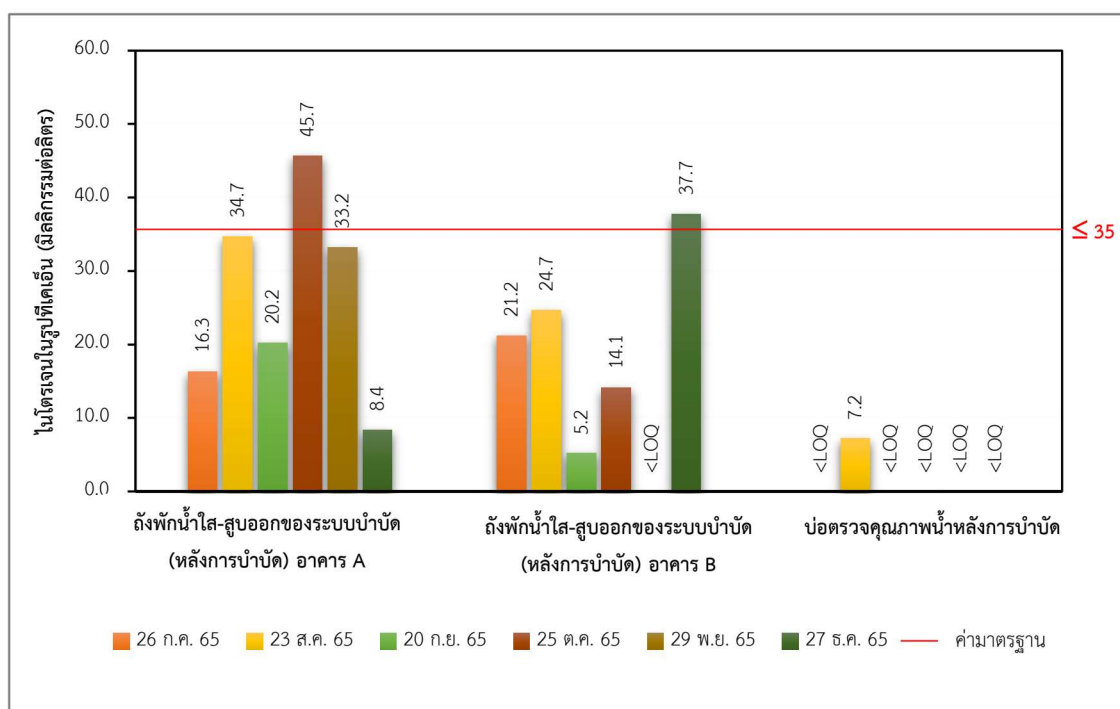
รูปที่ 3-17 ผลการตรวจสอบของแข็งแขวนลอย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



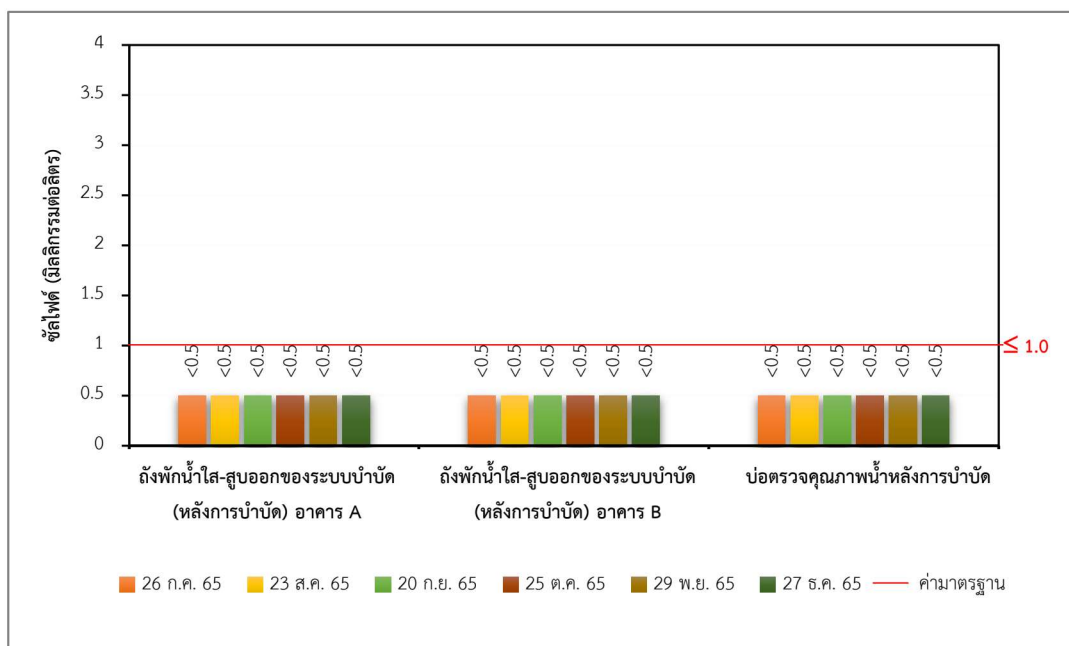
รูปที่ 3-18 ผลการตรวจสอบของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



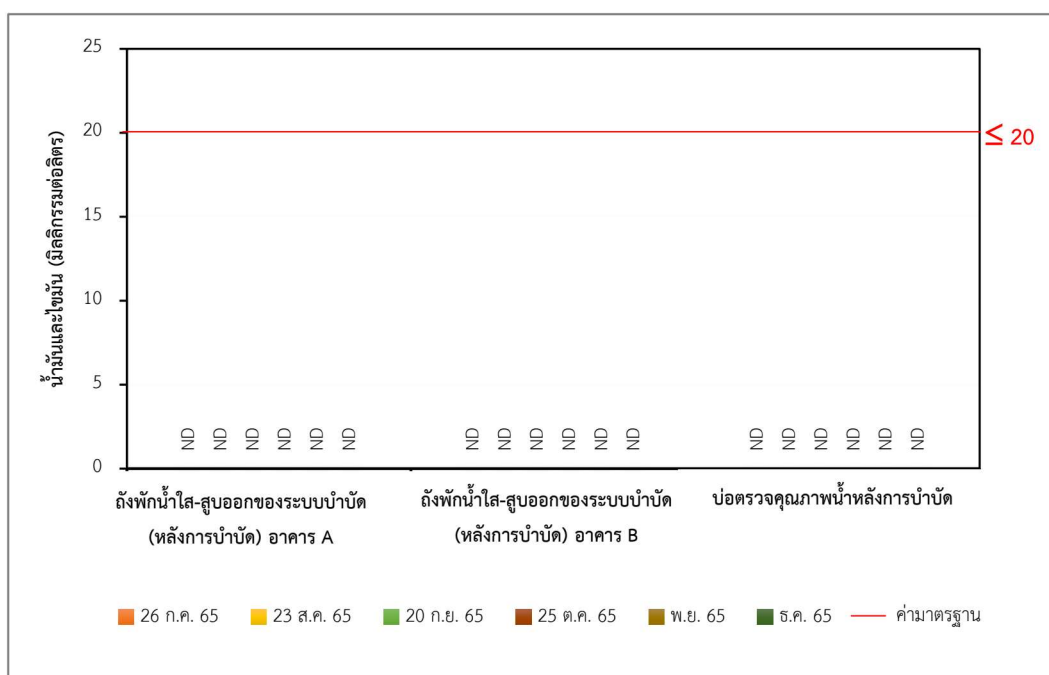
รูปที่ 3-19 ผลการตรวจสอบตะกอน บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



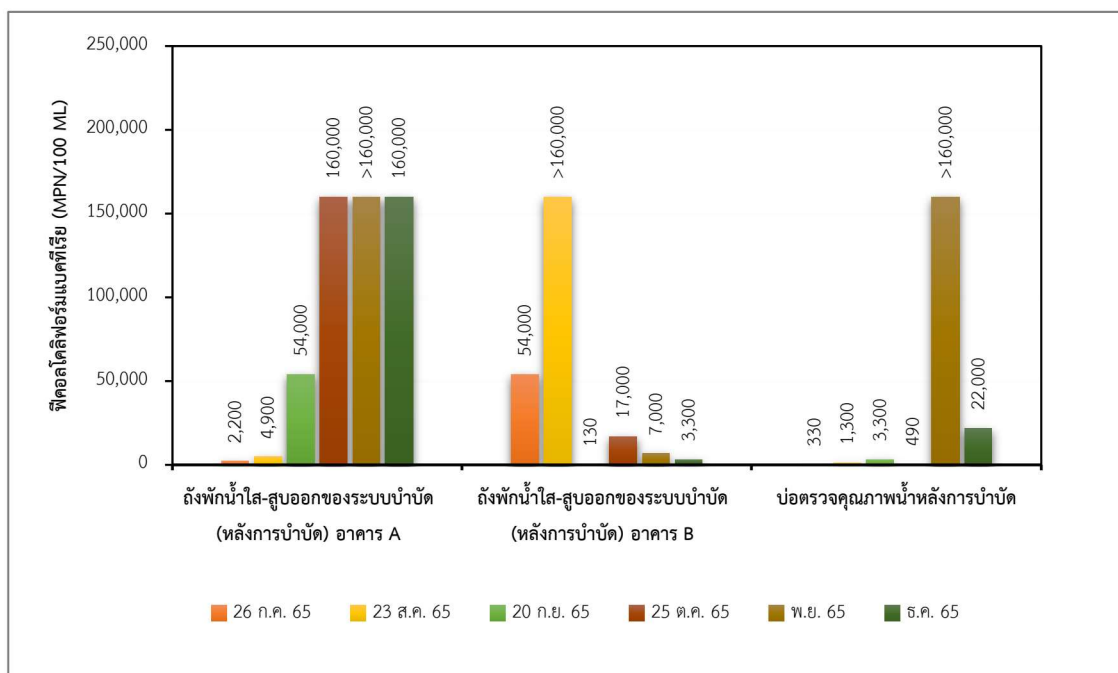
รูปที่ 3-20 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และ อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



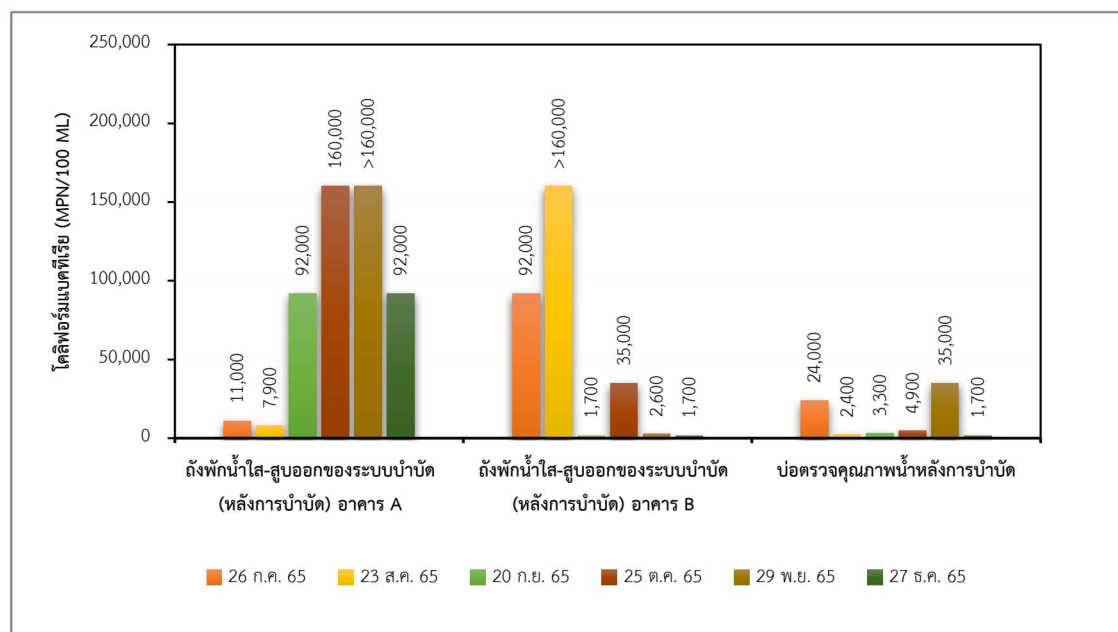
รูปที่ 3-21 ผลการตรวจสอบคลอรีน บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-22 ผลการตรวจสอบไนโตรเจนและแอมโมเนีย บริเวณถึงพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-23 ผลการตรวจสอบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และ อาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-24 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณถังพักน้ำใส-สูบออกของระบบบำบัด (หลังการบำบัด) อาคาร A และอาคาร B และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับกลุ่มจุลินทรีย์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* จากการติดตามตรวจสอบพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-2) ยกเว้นค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียในบางช่วงเวลาของเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน และตรวจพบ *Escherichia coli* ในบางช่วงเวลาของเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และพฤศจิกายน สำหรับ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจพบในบางช่วงเวลาของเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ประจำปี 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटेด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน ^{1/}
			ประจำปี 2565										
			5 ก.ค. 65		12 ก.ค. 65		19 ก.ค. 65		26 ก.ค. 65				
			ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23	>23	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช ไม้แก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี, นางสาวศลิษา คำวรรณ, นางสาวเมกกา ชูสมบัติ, นายพิทักษ์ แก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสาธารณะ ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรวายน้ำของโครงการ												มาตรฐาน ^{1/}
			ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565												
			2 ส.ค. 65		9 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		23 ส.ค. 65		30 ส.ค. 65				
			ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น			
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	>23	>23	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10	
2. <i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
4. <i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นพหุกิจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดี, นางสาวเขมิกา ชูสมบัติ, นางสาวสุริยา ประเสริฐสุโข
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสาธารณะ^{1/} ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ประจำปี 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจำปี 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรุบน้ำหนำของโครงการ										มาตรฐาน ^{1/}
			ประจำปี ๒๕๖๕										
			๒๕ ก.ย. ๖๕					๒๕ ก.ย. ๖๕					
			ส่วนลั๒	ส่วนต้น	ส่วนลั๒	ส่วนต้น	ส่วนลั๒	ส่วนต้น	ส่วนลั๒	ส่วนต้น	ส่วนลั๒	ส่วนต้น	
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10	
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ*	ตรวจไม่พบ	
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกย่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศศิลา คำวรรณ, นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี, นางสาวเจมิกา ชูสมบัติ, นางสาวจิตมณฑน์ งามคณะ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประจําเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจําเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรวายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน ^{1/}
			ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565										
			4 ต.ค 65		12 ต.ค 65		18 ต.ค 65		25 ต.ค 65				
			ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกย่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดีบ, นางสาวเขมิกา ชุสมบัติ, นายพิธภัณท์ แล่กุด, นางสาวพรเลิน ลอยเลื่อน
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ประจำปีเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจำปีเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สระว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน ^{1/}	
			ประจำปีเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565											
			1 พ.ย. 65		8 พ.ย. 65		15 พ.ย. 65		22 พ.ย. 65		29 พ.ย. 65			
ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น			
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	>23	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	2.2	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นพหุกิจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
- ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี, นางสาวติศา คำरणะ, นางสาววิภาพร แสงโสภณ, นางสาวพรเพ็ญ ลอยเลื่อน
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวนวิวรรณ บุญลา
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

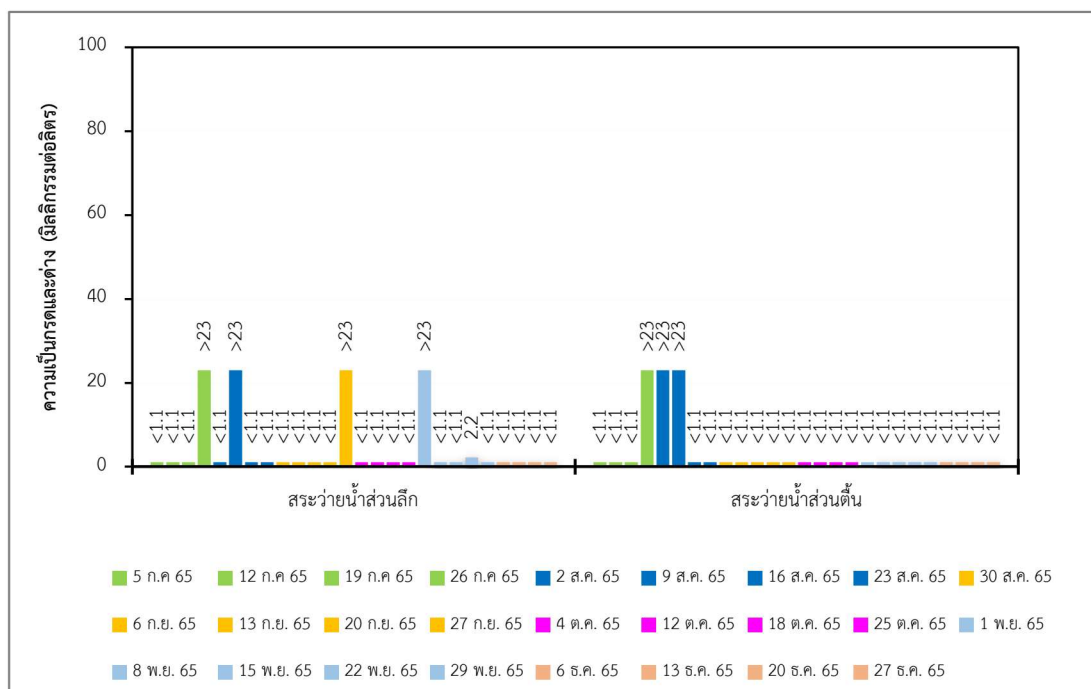
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประจําเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจําเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	สรว่ายน้ำของโครงการ										มาตรฐาน ^{1/}
			ประจําเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565										
			6 ธ.ค. 65		13 ธ.ค. 65		20 ธ.ค. 65		27 ธ.ค. 65				
			ส่วนลิก	ส่วนต้น	ส่วนลิก	ส่วนต้น	ส่วนลิก	ส่วนต้น	ส่วนลิก	ส่วนต้น	ส่วนลิก	ส่วนต้น	
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤ 10
2. Escherichia coli	MPN/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221 D And F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100 mL	Membrane Filter Technique (SM:9213 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

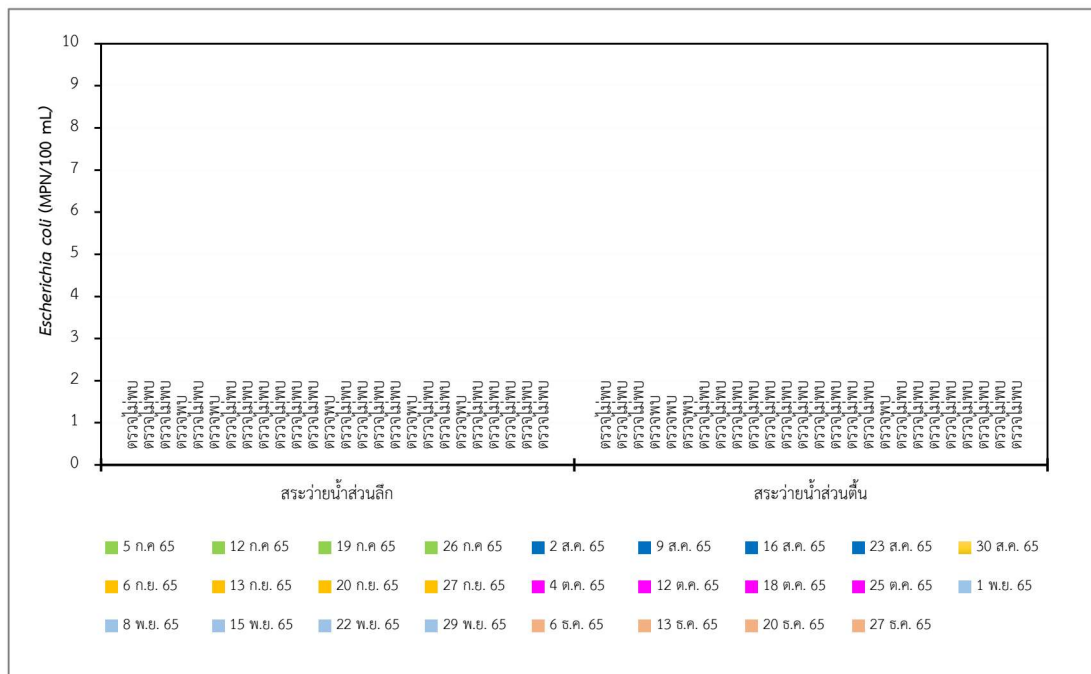
หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกย่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

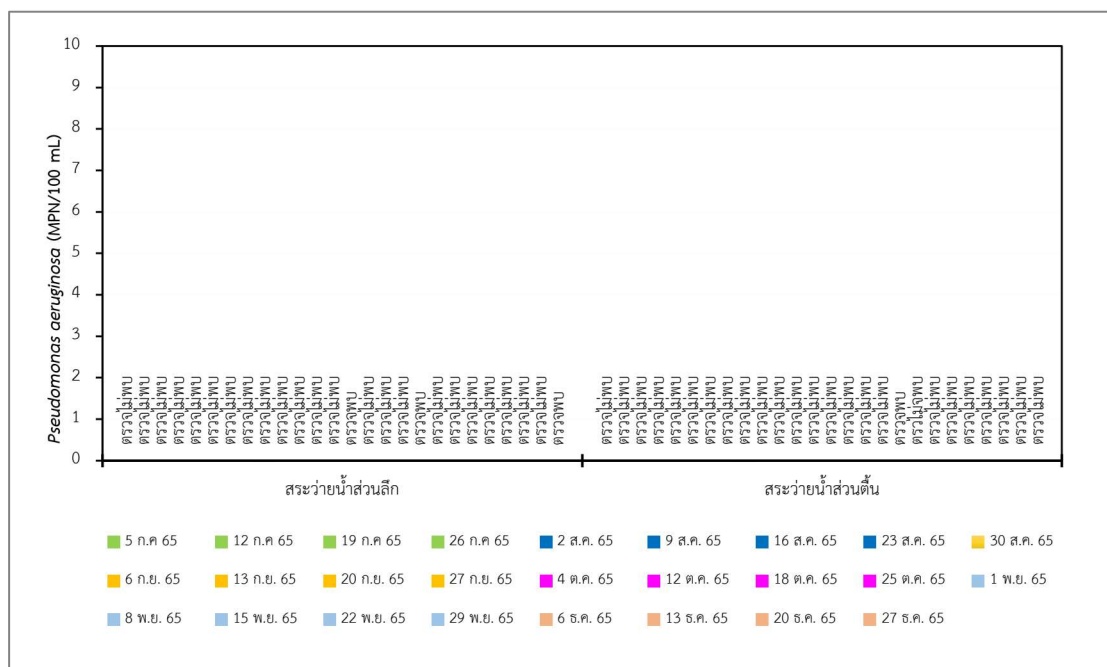
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดีบ, นางสาวพรไพลิน ลอยเลื่อน, นางสาวจิตมณฑน์ งามคณะ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828



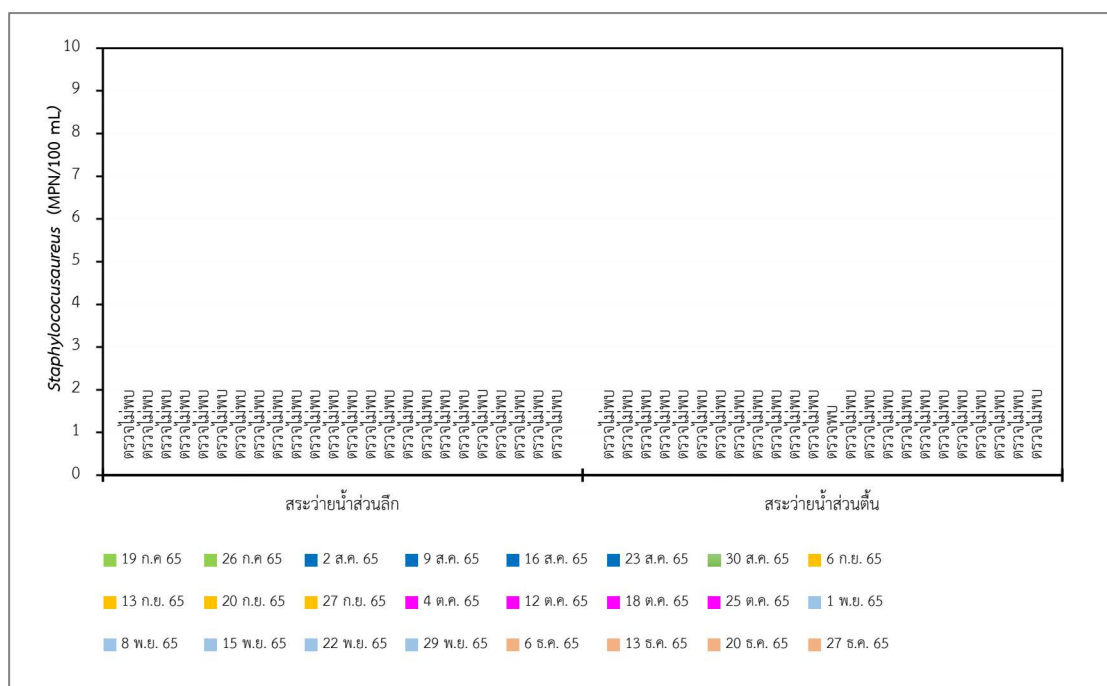
รูปที่ 3-25 ผลการตรวจสอบ Total Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-26 ผลการตรวจสอบ Escherichia coli บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-27 ผลการตรวจสอบ *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-28 ผลการตรวจสอบ *Staphylococcus aureus* บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ก๊อกรน้ำใช้ในโครงการ โดยติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับของแข็งละลายน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำใช้ในโครงการที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 (ดังแสดงในภาคผนวก ค-1) แสดงดังตารางที่ 3-13

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการ อาคารชุด EASE พระราม 2(2)

ของ นิติบุคคลอาคารชุด EASE พระราม 2(2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ก๊อกรู้ใช้ในโครงการ					
			26 ก.ค.	23 ส.ค.	20 ก.ย.	25 ต.ค.	29 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65
ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	In-House Method UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105 °C; SM:2540 C))	173	143	138	160	166	204
								มาตรฐาน ^{1/}
								≤ 500

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
: 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2017)
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายวิรัช โมกแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แว่นทอง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0 22732828

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม 2565 ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) โดยผลการติดตามตรวจสอบได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ภาคผนวก ค-3 ถึง ค-6) พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.08-1.64 และ 1.23-1.55 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0027 และ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0172-0.0252 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับปริมาณไฮโดรคาร์บอนมีค่าอยู่ระหว่าง 1.775-2.974 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 30-31 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo รุ่น 48i 1201778119
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 14 มิถุนายน 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มิถุนายน 2566

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	1.08-1.64	1.23-1.55
มาตรฐาน ^{2/}	30	9
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * รายละเอียดรายชั่วโมงแสดงดังภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา เลขทะเบียน -
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0014
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 30-31 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific. รุ่น 43i 1191503039
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 22 เมษายน 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 เมษายน 2566

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.0014-0.0027	0.0021
มาตรฐาน	0.03 ^{2/}	0.12 ^{3/}
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * รายละเอียดรายชั่วโมงแสดงดังภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา เลขทะเบียน -
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0014
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 30-31 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thremo Scientific. รุ่น 42i CM19050151
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262 2015PSIG
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 มิถุนายน 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 23 มิถุนายน 2566

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/} บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	0.0234
12:00-13:00 น.	0.0220
13:00-14:00 น.	0.0190
14:00-15:00 น.	0.0183
15:00-16:00 น.	0.0179
16:00-17:00 น.	0.0172
17:00-18:00 น.	0.0185
18:00-19:00 น.	0.0185
19:00-21:00 น.	0.0214
20:00-22:00 น.	0.0219
21:00-22:00 น.	0.0225
22:00-23:00 น.	0.0218
23:00-24:00 น.	0.0220
24:00-01:00 น.	0.0217
01:00-02:00 น.	0.0218
02:00-03:00 น.	0.0204
03:00-04:00 น.	0.0212
04:00-05:00 น.	0.0217
05:00-06:00 น.	0.0225
06:00-07:00 น.	0.0212
07:00-08:00 น.	0.0207
08:00-09:00 น.	0.0210
09:00-10:00 น.	0.0228
10:00-11:00 น.	0.0252
ค่ามาตรฐาน^{2/}	0.17
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา เลขทะเบียน -
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0014
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

โครงการ : อาคารชุด EASE พระราม 2(2)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 30-31 ตุลาคม 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P-655495-1511621
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 55i 1182920025
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Linde รุ่น D824432
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 09 มีนาคม 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 08 มีนาคม 2566

เวลา	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/} บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
10:00-11:00 น.	2.407
11:00-12:00 น.	2.116
12:00-13:00 น.	1.881
13:00-14:00 น.	1.775
14:00-15:00 น.	2.725
15:00-16:00 น.	2.758
16:00-17:00 น.	2.057
17:00-18:00 น.	2.340
18:00-19:00 น.	2.701
19:00-21:00 น.	2.925
20:00-22:00 น.	2.974
21:00-22:00 น.	2.921
22:00-23:00 น.	2.883
23:00-24:00 น.	2.889
24:00-01:00 น.	2.895
01:00-02:00 น.	2.877
02:00-03:00 น.	2.868
03:00-04:00 น.	2.876
04:00-05:00 น.	2.862
05:00-06:00 น.	2.842
06:00-07:00 น.	2.748
07:00-08:00 น.	2.719
08:00-09:00 น.	2.666
09:00-10:00 น.	2.621
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา เลขทะเบียน -
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0014
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828