

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีองค์ประกอบด้าน
สิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 23 ข้อ ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) สภาพภูมิประเทศ | 13) การอนุรักษ์พลังงาน |
| 2) คุณภาพอากาศ | 14) การป้องกันอัคคีภัย |
| 3) เสียง | 15) ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ |
| 4) คุณภาพน้ำ | 16) การจราจร |
| 5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพทางบก | 17) การใช้ที่ดิน |
| 6) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพทางน้ำ | 18) ผลกระทบทางสังคม |
| 7) การใช้น้ำ | 19) สาธารณสุข |
| 8) สระว่ายน้ำ | 20) สุขภาพ |
| 9) การบำบัดน้ำเสีย | 21) ทัศนียภาพ |
| 10) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 22) การบดบังแสงแดดและทิศทางลม |
| 11) การจัดการมูลฝอย | 23) การดุดกลิ่นกลิ่นสัญญาณวิทยุและบบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ |
| 12) การใช้ไฟฟ้า | |

โดยในบทนี้ จะกล่าวถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party)
ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ
ดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการชิลด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชिल्ด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ	การปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดน้ำเสีย				
- ถึงแยกตะกอน	- pH - Biological Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	บพที่ 3 ตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-4 รูปที่ 3-1
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด				
- ถึงพักน้ำใส	- pH - Biological Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำใสของโครงการแล้ว โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และ มิถุนายน) และทีเคเอ็น (ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และ มิถุนายน) ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชิลด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ	ปฏิบัติการตามมาตรการ ฯ	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้				
- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำหากพบการรั่วซึมจะทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	-
- ถังน้ำใช้	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำหากพบว่ามีความสกปรกจะแก้ไขทันที	-
3. มูลฝอย				
- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานล้างพื้นบริเวณเก็บมูลฝอยทุกครั้งที่มีการเก็บมูลฝอย และประสานงานการเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางเขน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการ	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 59 และรูปที่ 60
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย				
1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการแล้ว	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 42
2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดย Battery สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 42
3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งแผนผังของอาคารและทางหนีไฟของแต่ละชั้นติดไว้บริเวณโถงบันได และทางหนีไฟจะมีป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 39
4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบหัวได้และมีการตรวจสอบพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 42 และรูปที่ 57
- หัวรับน้ำดับเพลิง	- อายุการใช้งาน		- โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงและมีการตรวจสอบพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชิลด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ ของการติดตามตรวจสอบ	ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	เอกสารอ้างอิง	
- สายเอ็นดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมพร้อมใช้งาน	<div><div><div></div><div>✓</div></div><div><div></div><div>✓</div></div></div> <div>เดือนละ 1 ครั้ง</div> <div>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div>	-โครงการจัดให้มีสายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) เรียบร้อยแล้ว -โครงการจัดให้มีหัวดับเพลิง เรียบร้อยแล้ว -โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้าย เรียบร้อยแล้ว -โครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบหัวได้และมีการตรวจสอบพร้อมใช้งานอยู่เสมอ -โครงการมีบันไดหนีไฟ เส้นทางการหนีไฟ และจุดรวมคน ที่มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวางแล้ว	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 42	
	- สภาพพร้อมพร้อมใช้งาน				
	- สภาพพร้อมพร้อมใช้งาน				
	- สภาพพร้อมพร้อมใช้งาน				
	- สภาพพร้อมพร้อมใช้งาน				
5. ระบบระบายอากาศ					
1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	<div><div><div></div><div>✓</div></div><div><div></div><div>✓</div></div></div> <div>เดือนละ 1 ครั้ง</div> <div>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div>	-โครงการมีช่องระบายอากาศธรรมชาติโดยไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางแล้ว	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 9	
2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน		-โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศ และมีการตรวจสอบพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 23	
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อาศัยภายในโครงการ					
- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	<div><div><div></div><div>✓</div></div></div> <div>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div>	-โครงการได้ตั้งจุดรับเรื่องราวร้องเรียน และติดบอร์ดหรือรับข้อร้องเรียน เรียบร้อยแล้ว	-	
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
1) พื้นที่โครงการ					
- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงวิศวกรรม การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	<div><div><div></div><div>✓</div></div></div> <div>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div>	-โครงการได้มีการติดตั้งกรวยจราจรให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม เรียบร้อยแล้ว	-	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการซีล็ค เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ	ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	เอกสารอ้างอิง
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนอยู่บริเวณสำนักงานมีบุคคลชั้นที่ 1 หากมีข้อร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-
8. สุขภาพและภาวการณ์สุขภาพ				
8.1 คุณภาพน้ำประปา	- pH - Residual Chlorine	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ^{1/}	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการจะแจ้งผลค่า pH ให้ผู้พักอาศัยทราบทุกครั้ง	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 31
	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ - <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - สภาพที่ไม่ชัดเจน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้น ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	บทที่ 3 หัวข้อ 3-7 รูปที่ 3-28 และรูปที่ 3-38
- ระบบกรองน้ำประปา		สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ^{1/}	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบกรองน้ำประปาในพื้นที่โครงการเป็นประจำหากพบการชำรุดจะทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	ภาคผนวก ค10
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- ไม่มีน้ำขัง - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ ^{1/}	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำภายในโครงการ	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 52 ถึงรูปที่ 54
- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เลอะเลือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ^{1/}	- โครงการติดตามปัญหาการใช้สระว่ายน้ำอยู่บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	ภาคผนวก ข2 รูปที่ 30

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ 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) วิธีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เช็ดทำความสะอาดก๊อกน้ำจุดเก็บตัวอย่าง โดยใช้แอลกอฮอล์ 70% หลังจากนั้นเปิดน้ำไว้ 3-5 นาที เพื่อให้หน้าที่ค้างอยู่ในท่อ ไหลทิ้งออกไป ทำให้ตัวอย่างน้ำที่เก็บเป็นตัวแทนที่แท้จริง โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ด้านแบคทีเรียก่อน โดยเปิดฝาชวดลงไฟฟ้าบริเวณปากชวด ซึ่งต้องถือฝาชวดไม่ให้สัมผัสกับสิ่งอื่น รองรับน้ำประมาณ 2 ใน 3 ของชวด และลงไฟฟ้าบริเวณปากชวดอีกครั้งก่อนปิดฝาชวด จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์รายดัชนีต่อไป

3) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนาม ตามระบบมาตรฐานของ Wastewater by APHA, AWWA and WEF ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ และเปิด-ปิดฝาชวดภาชนะบรรจุได้น้ำ เก็บน้ำประมาณก่อนชวดเพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากัน นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท และแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง

4) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำและการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน 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

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง 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 เท่านั้น นำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ 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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง



รูปที่ 3-1 ถังแยกตะกอน
(คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด)



รูปที่ 3-2 ถังพักน้ำใส
(คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3-3 ถังน้ำใช้ (คุณภาพน้ำประปา)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



(1) สระว่ายน้ำส่วนต้น



(2) สระว่ายน้ำส่วนลึก

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ จุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, ตะกอนหนัก, ของแข็งละลายน้ำ, ซัลไฟด์, ทีเคเอ็น, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณถังแยกตะกอนพบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.0 บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 17.5-70.4 มิลลิกรัมต่อลิตรค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 11.2-187 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าตะกอนหนัก มีค่าน้อยกว่า ชีตจำกัดค่าที่สุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร – 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 368-493 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่าชีตจำกัดค่าที่สุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 18.7-65.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่าชีตจำกัดค่าที่สุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร – 6 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 1,100 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 7,900 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำเสียบริเวณถังแยกตะกอน มีได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณถังพักน้ำใสของระบบบำบัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 - 7.2 ค่าบีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1 - 21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย 20.0 - 72.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ หลังจากลบกับค่าของแข็งแขวนลอยน้ำ ของน้ำประปามีค่าอยู่ในช่วง 125 - 238 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าตะกอนหนัก มีค่าน้อยกว่า ชีตจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 5.3 - 59.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซิลิเกต มีค่าน้อยกว่าชีตจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่าชีตจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ช่วง 1,700 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าอยู่ช่วง 1,400 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และมิถุนายน) และทีเคเอ็น (ในเดือนในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม) ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-2 ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำพร้อมทั้งรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การสูบน้ำตะกอนส่วนเกิน การตรวจเช็ค และซ่อมแซมระบบปั๊มต่างๆ และกวดขันให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง รวมถึงดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบต่อไป

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการชิลด์ เพลส พหุโยธิน หลักสี่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด							
		ถึงดตะกอน							
		30 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	29 มี.ค. 67	26 เม.ย. 67	21 พ.ค. 67	20 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	6.4	6.9	6.4	6.6	6.6		
2. บีโอดี	mg/L	17.6	19.7	54.0	70.4	57.8	17.5		
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	12.5	11.2	51.1	43.5	187	34.1		
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	445	428	368	374	493	431		
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	13.0	<0.1		
6. ชัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		
7. ทีเคเอ็น	mg/L	65.4	61.8	63.2	18.7	58.8	41.9		
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	4	<3 ^{2/}	6	<3 ^{2/}		
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	35,000	1,100	>160,000	92,000	>160,000	92,000		
10. ฟิคอลโคไลฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	92,000	7,900	>160,000	92,000	>160,000	92,000		

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

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

2/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก: นายอชิตะ แสงจันทร์ นายพรพรพุดี โกวสกุล และนายวิริยฤทธิ์ โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: นางสาวอารียา ทรากรมย์ และนางสาวกรณพร ชื่นนุกัม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางปิยะพัชร์ สุทอมณเสว่งษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

โครงการ : โครงการชिल्ด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด						
		ถึงน้ำใส						
		30 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	29 มี.ค. 67	26 เม.ย. 67	21 พ.ค. 67	20 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{1/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	6.7	7.2	6.6	6.8	6.7	5.0-9.0
2. บีโอดี	mg/L	7.7	7.4	16.2	21.0	10.8	7.1	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	57.7*	72.3*	20.0	46.7*	29.9	72.6*	≤ 40
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	452	444	400	418	588	490	
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด								
- น้ำใช้								
- ผลต่าง	mg/L	150	156	176	210	125	238	≤ 500
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	mg/L	46.6*	37.8*	59.5*	5.3	8.5	30.1	≤ 35
8. ไนโตรเจนอะมิโน	mg/L	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	≤ 20
9. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	7,900	1,700	>160,000	13,000	11,000	4,600	-
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	7,900	1,700	>160,000	13,000	92,000	1,400	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

^{3/} <Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥1.5 and <5.0 mg/L)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก: นายอชิระ แสงจันทร์ นายพรชชุติ ไกลสกุล และนายวิรัชทร โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง: นางสาวอารียา ทรรณย์ และนางสาวนาภาพร ชื่นมณฑุม
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางปิยะพัชร สุพรรณโสภา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0-2763-2828

3.2.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการชิลด์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดน้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, ตะกอนหนัก, ของแข็งละลายน้ำ, ซีลไฟต์, ทีเคเอ็น, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด						
		ถึงแยกตะกอน						
		ม.ย.64 ^{3/}	ก.ค. 64 ^{3/}	ส.ค.64 ^{7/}	ก.ย.64 ^{7/}	ต.ค.64 ^{5/}	พ.ย.64 ^{5/}	ธ.ค.64 ^{5/}
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.3	7.48	7.49	6.6	6.2	7.2
2. บีโอดี	mg/L	640	100.0	325	345	122	122	141
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	188	175	2480	2,340	21	47	48
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	607	928	680	650	429	471	429
5. ตะกอนหนัก	mg/L	19.0	14.0	35.0	35.0	<0.1 ^{6/}	0.3	1.3
6. ซัลไฟด์	mg/L	0.71	0.56	10.0	10.0	0.48	1.24	0.97
7. ทีเคเอ็น	mg/L	49.0	42.0	86	85	6.79	18.20	39.99
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	16	45	39	39	3	4	7
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	1,600	5,500	350 ^{3/}	240 ^{3/}	430 ^{3/}	1,600 ^{3/}	5,500 ^{3/}
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	MPN/100 mL	540	1,600	140 ^{3/}	94 ^{3/}	280 ^{3/}	920 ^{3/}	1,600 ^{3/}

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้ง เขตอุตสาหกรรม พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด											
		ถึงแยกตะกอน											
		ม.ค. 65 ^{3/}	ก.พ. 65 ^{3/}	มี.ค. 65 ^{3/}	เม.ย. 65 ^{3/}	พ.ค. 65 ^{3/}	มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค. 65 ^{3/}	ส.ค. 65 ^{3/}	ก.ย. 65 ^{3/}	ต.ค. 65 ^{3/}	พ.ย. 65 ^{3/}	ธ.ค. 65 ^{3/}
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.1	7.4	7.1	7.1	7.0	7.1	6.8	7.1	7.1	7.1	6.8
2. บีโอดี	mg/L	110	152	120	143	308	68	71	137	105	145	89	73
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	31	79	43	41	74	17	29	30	57	67	15	35
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	283	271	178	178	142	127	129	180	224	282	222	99
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.3	1.0	<1.0 ^{6/}	<1.0 ^{6/}	2.0	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	0.4	<0.1 ^{6/}	6.0	8	0.3
6. ซัลไฟด์	mg/L	1.52	1.09	1.78	1.20	1.75	1.86	1.34	0.89	1.22	0.91	0.76	0.86
7. ทีเคเอ็น	mg/L	8.65	21.64	39.78	35.19	45.93	18.82	38.57	31.92	40.96	47.10	41.58	15.68
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	3	6	4	2	5	3	9	15	3	6	8	8
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{1/}	5,500 ^{3/}
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	MPN/100 mL	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{1/}	1,600 ^{3/}

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เฟดส์ พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด									
		ถึงแยกตะกอน									
ม.ค. 66 ^{4/}	ก.พ. 66 ^{4/}	มี.ค. 66 ^{4/}	เม.ย. 66 ^{5/}	พ.ค. 66 ^{5/}	มิ.ย. 66 ^{5/}	ก.ค. 66 ^{5/}	ส.ค. 66 ^{5/}	ก.ย. 66 ^{5/}	ต.ค. 66 ^{5/}	พ.ย. 66 ^{5/}	ธ.ค. 66 ^{5/}
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.10	7.13	7.72	7.4	6.2	6.4	7.8	6.6	7.1	7.2
2. บีโอดี	mg/L	35	30	1	28.1	27.0	70.8	30.1	19.3	107	15.5
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	36	20	6	36.0	22.6	47.0	79.3	32.9	103	8.6
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	96	120	84	392	408	404	503	423	380	276
5. ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}	<0.1 ^{6/}
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.2 ^{6/}	6.3	<0.2 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}	<0.50 ^{6/}
7. ทีเคเอ็น	mg/L	3.82	4.72	0.32	27.8	23.6	19.5	52.1	39.1	66.6	43.9
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	1.0	0.9	1.0	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	54,000	>160,000	1,300	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	17,000	160,000	280
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	54,000	>160,000	45.0	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	2,200	54,000	280

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เฟดส์ พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทั้งก่อนการบำบัด					
		ถึงแยกตะกอน					
		ม.ค. 67 ^{5/}	ก.พ. 67 ^{5/}	มี.ค 67 ^{5/}	เม.ย. 67 ^{5/}	พ.ค. 67 ^{5/}	มิ.ย. 67 ^{5/}
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	6.4	6.9	6.4	6.6	6.6
2. บีโอดี	mg/L	17.6	19.7	54.0	70.4	57.8	17.5
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	12.5	11.2	51.1	43.5	187	34.1
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	445	428	368	374	493	431
5. ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	13.0	<0.1
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7. ทีเคเอ็น	mg/L	65.4	61.8	63.2	18.7	58.8	41.9
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{6/}	<3 ^{6/}	4	<3 ^{6/}	6	<3 ^{6/}
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	35,000	1,100	>160,000	92,000	>160,000	92,000
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	MPN/100 mL	92,000	7,900	>160,000	92,000	>160,000	92,000

หมายเหตุ :

- 1/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ท้อปส์-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด
- 2/ ดำเนินการตรวจวัดโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 3/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
- 4/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ศูนย์วิศวกรรมนานาชาติ จำกัด
- 5/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
- 6/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดท้ายของการตรวจวัด
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้ง เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด								มาตรฐาน
		สิ่งน้ำใส								
		มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64 ^{4/}	ก.ย. 64 ^{4/}	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	6.9	5.52	5.53	5.70	5.9	5.6	5.0-9.0	
2. บีโอดี	mg/L	78.2	5.4	12	13	11	6	11	≤ 30	
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	42	22	19	18	13	<5 ^{8/}	10	≤ 40	
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	385	236	280	280	270	333	276	≤ 500 ^{2/}	
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	0.3	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	0.1	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	≤ 0.5	
6. ซีลีไฟต์	mg/L	0.42	0.05	0.1	0.1	<0.30	0.64	0.48	≤ 1.0	
7. ทีเคเอ็น	mg/L	37.52	14.84	10	10	4.07	9.38	10.81	≤ 35	
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	1	1	1	1	2	1	4.8	≤ 20	
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPV/100 mL	240	1,600	26	22	280	350	540	-	
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลติฟอร์ม	MPV/100 mL	79	920	8.3	5.6	170	170	280	-	

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผลการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งผลการบำบัด												มาตรฐาน 1/
		ถึงน้ำใต้												
		ม.ค. 65 ^{5/}	ก.พ. 65 ^{5/}	มี.ค. 65 ^{5/}	เม.ย. 65 ^{5/}	พ.ค. 65 ^{5/}	มิ.ย. 65 ^{5/}	ก.ค. 65 ^{5/}	ส.ค. 65 ^{5/}	ก.ย. 65 ^{5/}	ต.ค. 65 ^{5/}	พ.ย. 65 ^{5/}	ธ.ค. 65 ^{5/}	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	6.4	7.1	6.3	6.9	7.2	7.1	5.6	7.0	6.4	6.6	6.3	5.0-9.0
2. บีโอดี	mg/L	5	7	30	28	68*	33*	11	30	11	36*	63*	10	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	11	11	20	24	32	13	20	25	26	52*	44*	22	≤ 40
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ	mg/L	352	344	218	195	237	129	238	204	382	287	228	171	≤ 500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.4	<0.1 ^{8/}	0.5	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	0.2	0.3	0.8	<0.1 ^{8/}	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	0.58	0.45	0.65	0.51	0.90	0.87	0.67	0.42	0.69	0.52	0.69	0.38	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	mg/L	1.62	3.29	21.24	3.70	12.16	17.20	27.40	4.79	14.68	16.49	13.86	1.40	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	2	2	2	5	2	1	3	3	1	3	3	1	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	960	920	1,600	920	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	920	1,600	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	540	540	920	540	920	920	920	920	920	920	540	920	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เฟดส์ พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด												มาตรฐาน 1/
		ถึงน้ำใส												
		ม.ค. 66 ^{4/}	ก.พ. 66 ^{4/}	มี.ค. 66 ^{4/}	เม.ย. 66 ^{5/}	พ.ค. 66 ^{5/}	มิ.ย. 66 ^{5/}	ก.ค. 66 ^{5/}	ส.ค. 66 ^{5/}	ก.ย. 66 ^{5/}	ต.ค. 66 ^{5/}	พ.ย. 66 ^{5/}	ธ.ค. 66 ^{5/}	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.40	7.20	3.39	7.1	7.0	6.4	7.5	6.7	7.3	6.9	6.9	7.0	5.0-9.0
2. บีโอดี	mg/L	5	19	1	13.0	10.7	20.6	10.1	13.9	32.0*	38.5*	12.8	9.4	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	13	17	<5 ^{8/}	16.9	9.1	19.6	35.1	23.8	26.6	29.5	65.9*	39.8	≤ 40
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ - น้ำทิ้งหลังการบำบัด - น้ำใช้ - ผลต่าง ^{2/}	mg/L	101	106	116	452	352	424	423	461	412	306	356	400	-
	mg/L	-	-	-	191	203	218	269	247	222	142	161	215	-
	mg/L	101	106	116	261	149	206	154	214	190	164	195	185	≤ 500
5. ตะกอนหนัก	mg/L	0.2	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	0.4	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	0.4	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	mg/L	<0.2 ^{8/}	0.3	<0.2 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	mg/L	1.32	1.93	14.17	11.0	6.0	8.5	31.9	<LOQ ^{3/}	19.3	30.8	23.2	8.6	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	1.1	1.2	1.2	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	1,700	>160,000	<1.8 ^{8/}	490	2,400	1,300	4,600	4,900	240	3,300	3,300	13,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลิฟอร์ม	MPN/100 mL	1,700	>160,000	<1.8 ^{8/}	330	490	1,300	2,100	2,400	240	3,300	3,300	4,900	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เฟดส์ พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด						มาตรฐาน
		ถึงน้ำใต้						
		ม.ค. 67 ^{5/}	ก.พ. 67 ^{5/}	มี.ค 67 ^{5/}	เม.ย. 67 ^{5/}	พ.ค. 67 ^{5/}	มิ.ย. 67 ^{5/}	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	6.7	7.2	6.6	6.8	6.7	5.0-9.0
2. บีโอดี	mg/L	7.7	7.4	16.2	21.0	10.8	7.1	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	57.7*	72.3*	20.0	46.7*	29.9	72.6*	≤ 40
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ								
- น้ำทิ้งหลังการบำบัด	mg/L	452	444	400	418	588	490	-
- น้ำใช้	mg/L	302	288	224	208	463	252	-
- ผลต่าง ^{2/}	mg/L	150	156	176	210	125	238	≤ 500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1 ^{8/}	1.0	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	<0.1 ^{8/}	0.1	≤ 0.5
6. ซิลิเกต	mg/L	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	<0.50 ^{8/}	≤ 1.0
7. ทึบเคเอ็น	mg/L	46.6*	37.8*	59.5*	5.3	8.5	30.1	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	<3 ^{8/}	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	7,900	1,700	>160,000	13,000	11,000	4,600	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลิฟอร์ม	MPN/100 mL	7,900	1,700	>160,000	13,000	92,000	1,400	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) หลักจากลบค่า TDS ของน้ำประปา

^{3/} ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-สเลป คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{4/} ดำเนินการตรวจวัดโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

^{5/} ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

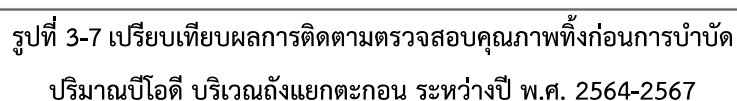
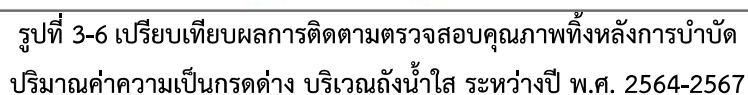
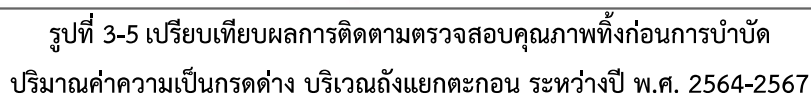
^{6/} ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ศูนย์วิศวกรรมนานาชาติ จำกัด

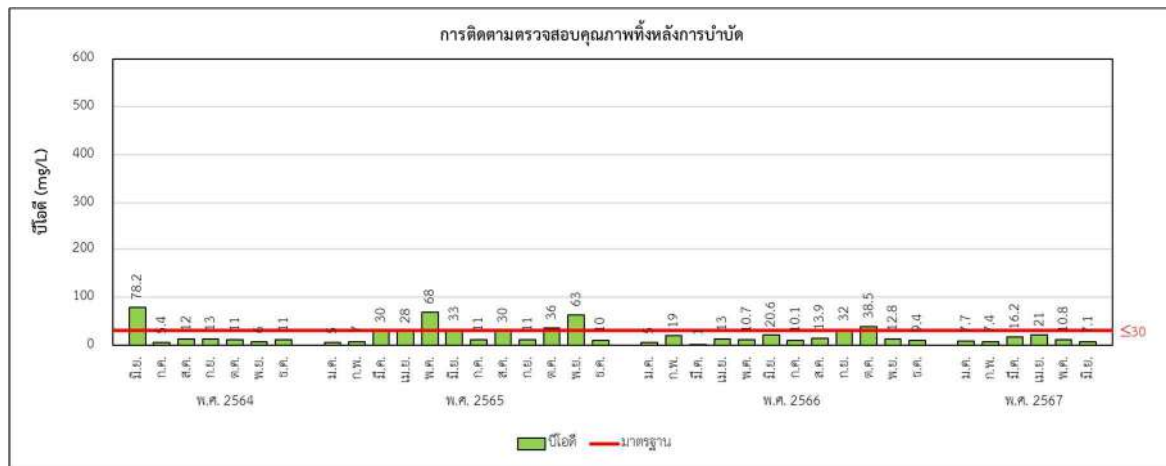
^{7/} ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{8/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

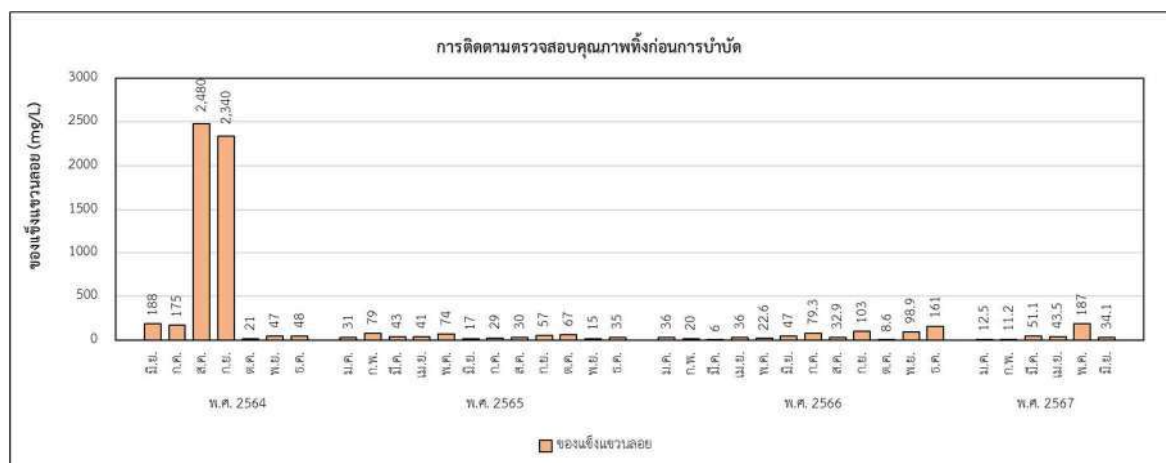
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งหลังการบำบัด

ปริมาณบีโอดี บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งก่อนการบำบัด

ปริมาณของแข็งแขวนลอย บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งหลังการบำบัด

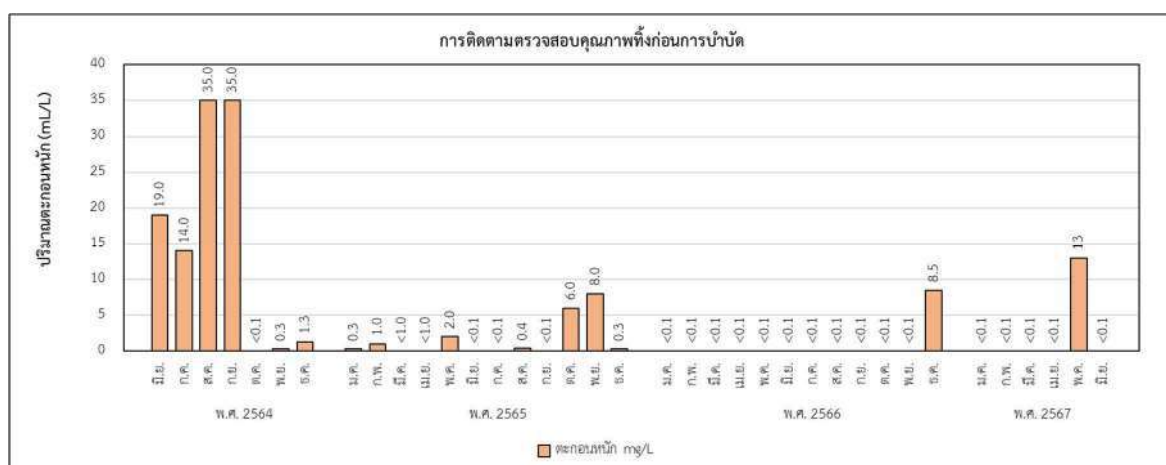
ปริมาณของแข็งแขวนลอย บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



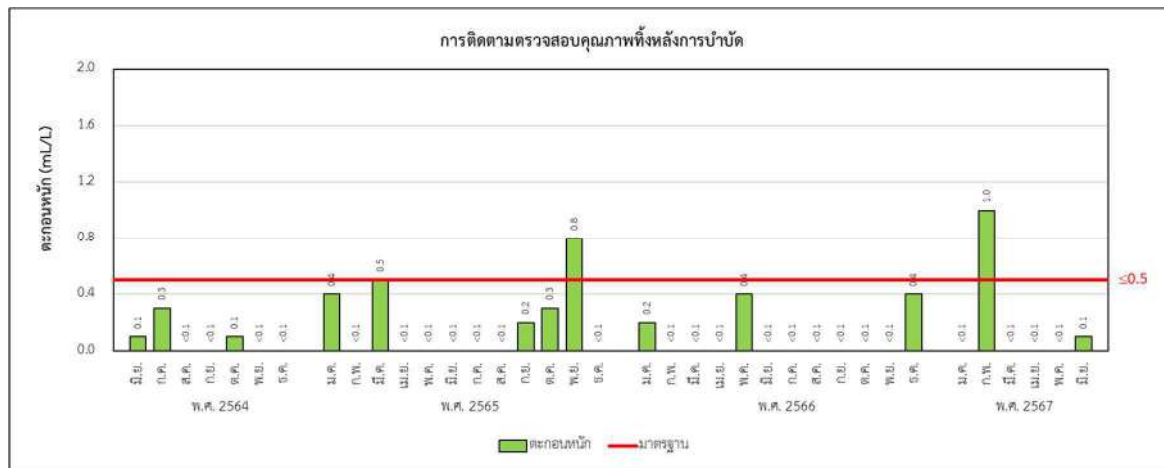
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



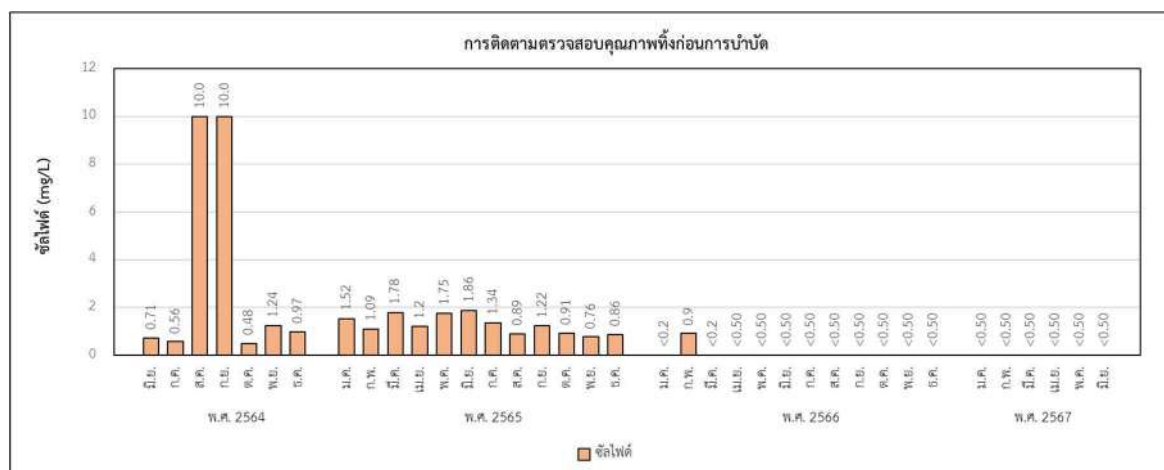
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ปริมาณตะกอนหนัก บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



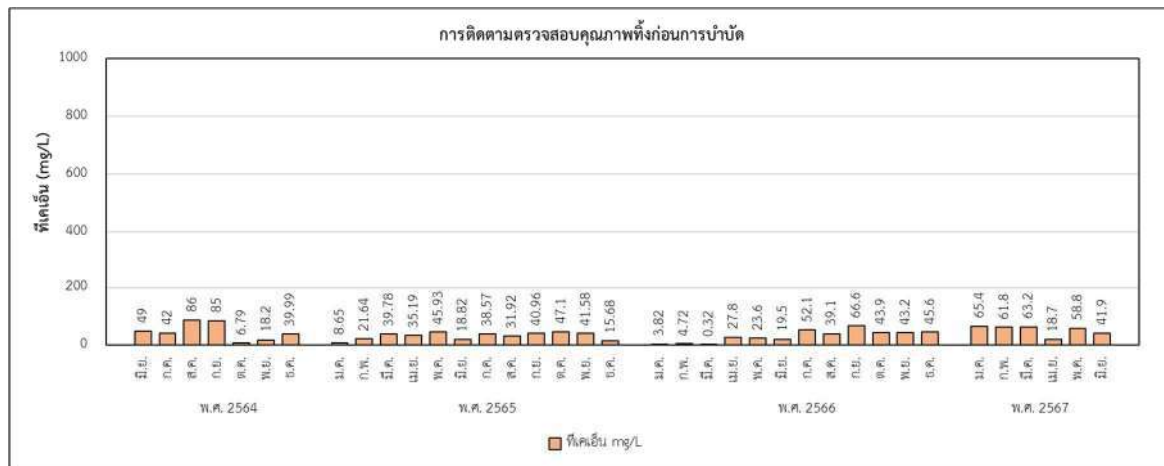
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งหลังการบำบัด
ปริมาณตะกอนหนัก บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งก่อนการบำบัด
ปริมาณซัลไฟด์ บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งหลังการบำบัด
ปริมาณซัลไฟด์ บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ปริมาณทีเคเอ็น บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



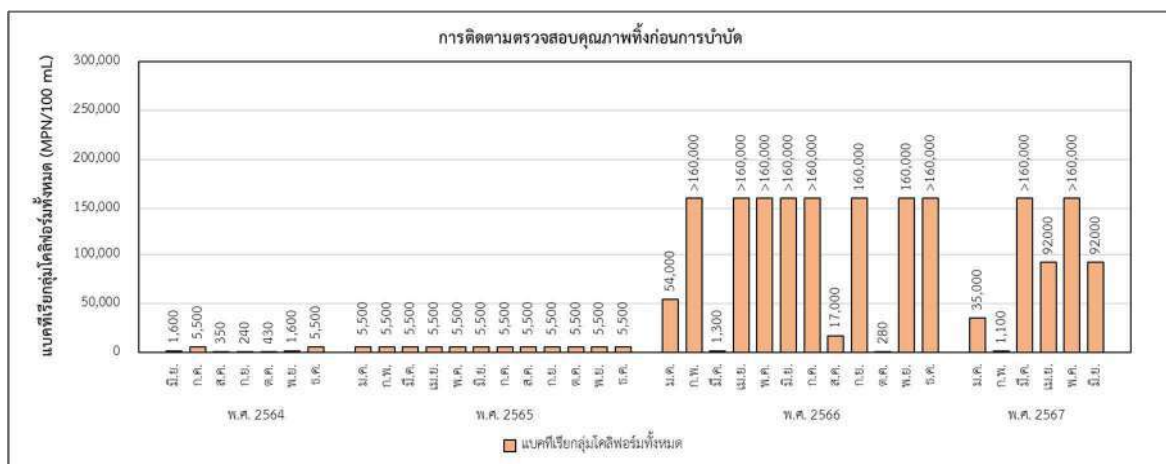
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด
ปริมาณทีเคเอ็น บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



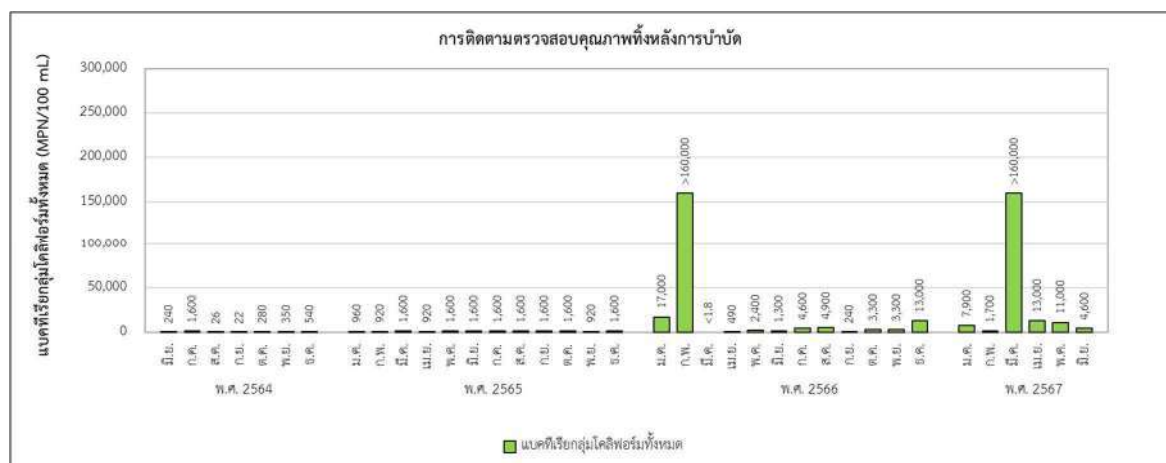
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



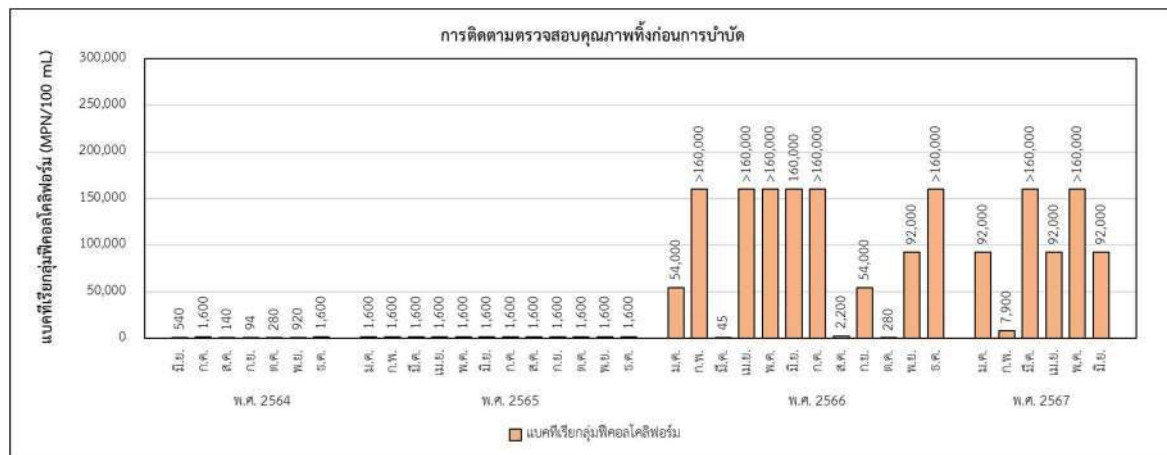
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด
ปริมาณน้ำมันและไขมัน บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



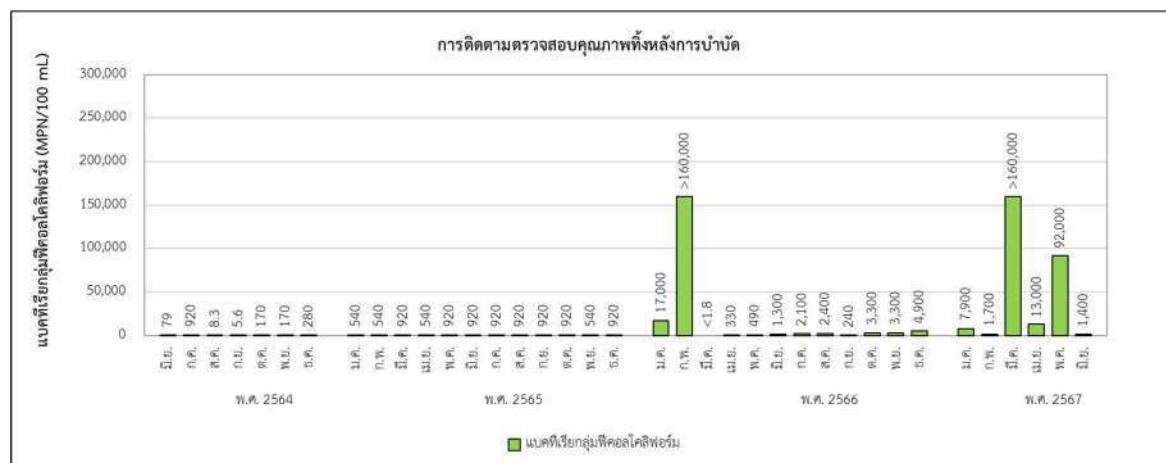
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทั้งก่อนการบำบัด
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม บริเวณถังแยกตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทั้งหลังการบำบัด
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม บริเวณถังน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3 น้ำใช้

มาตรการได้กำหนดให้ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ และระบบน้ำใช้ โดยทางการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในการควบคุมดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำเป็นประจำ และเมื่อพบเหตุบกพร่องจะดำเนินการแก้ไขทันที รายละเอียดดังภาคผนวก ค-12

3.4 มูลฝอย

มาตรการได้กำหนดให้ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณห้องพักขยะรวม และภาชนะรองรับขยะในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยแยกประเภท และมีฝาปิดที่มิดชิดพร้อมทำป้ายระบุประเภทขยะไว้อย่างชัดเจน เพื่อรองรับขยะในแต่ละอาคารและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคัดแยกและรวบรวมขยะมูลฝอยในแต่ละชั้น รวบรวมไปยังด้านหน้าโครงการ เวลา 15:00 น. ของทุกวัน และส่งต่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางเขนในการขนส่งออกไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ

3.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยและตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดังเพลิงบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพล โดยโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญในการดูแลป้องกันอัคคีภัย และโครงการจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะจัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟเพลิงไหม้ ประจำปี 2567 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

3.6 ระบบระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตูและมีพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง โครงการมีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลา และเป็นพื้นที่โล่งไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง และติดตั้งพัดลมระบายอากาศรวมถึงมีพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียของรถในโครงการ

3.7 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อาศัยภายในโครงการ

มาตรการกำหนดให้ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทางโครงการมีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เช่าอาคาร และพื้นที่ข้างเคียงสามารถบันทึกข้อร้องเรียนบริเวณห้องนิติบุคคลของโครงการ บริเวณชั้น 1 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง

3.8 สุขภาพและการสาธารณสุข

มาตรการได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนตกค้าง ในส่วนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ก-2 และภาคผนวก ง-3

3.8.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli* (*E. coli*), *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้นและบริเวณส่วนลึก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7

ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบระบบกรองน้ำของสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีและไม่ชำรุดพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบความสะอาด/ปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำและจัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค10

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

โครงการ : โครงการผลิต เพลส พหุโยธิน หลักสี่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	สระว่ายนํ้าของโครงการ										มาตรฐาน 1/2/	
		30 ม.ค. 67		21 ก.พ. 67		29 มี.ค. 67		26 เม.ย. 67		21 พ.ค. 67		20 มิ.ย. 67	
		ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
2. <i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4. <i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกย่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชนการจัดตั้งสระว่ายนํ้า พ.ศ. 2530

2/ กำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก: นายอชิตะ แสงจันทร์ นายพรชวุฒิ ไกาสกุล และนายวิรุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์: นางสาวจิตมณฑา งามคณะ นางสาวศลิษา ค้าวรรณะ และนายพิธภัณท์ แต้ภู

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 22732828

3.8.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการซัลค์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก ก2) บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli* (*E. coli*), *Pseudomonas aeruginosa* และ *Staphylococcus aureus* โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าคงที่ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ซึ่งโครงการจะเริ่มแก้ไขทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนด ที่มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-7 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม		E. Coli		Pseudomonas aeruginosa		Staphylococcus aureus	
	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก
ปี 2564								
เดือนมกราคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกุมภาพันธ์ ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนมีนาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกุมภาพันธ์ ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนตุลาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนพฤศจิกายน ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนธันวาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
ปี 2565								
เดือนมกราคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกุมภาพันธ์ ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนมีนาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนเมษายน ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนพฤษภาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนมิถุนายน ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกรกฎาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนสิงหาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกันยายน ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนตุลาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนพฤศจิกายน ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนธันวาคม ^{2/}	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
มาตรฐาน ^{1/}	≤10		ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL		/100 mL		/100 mL		/100 mL	-

บริษัท ยูนิค แอนด ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TS1, DSS และ DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชิลด์ เฟดส์ พหลโยธิน หลักสี่ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

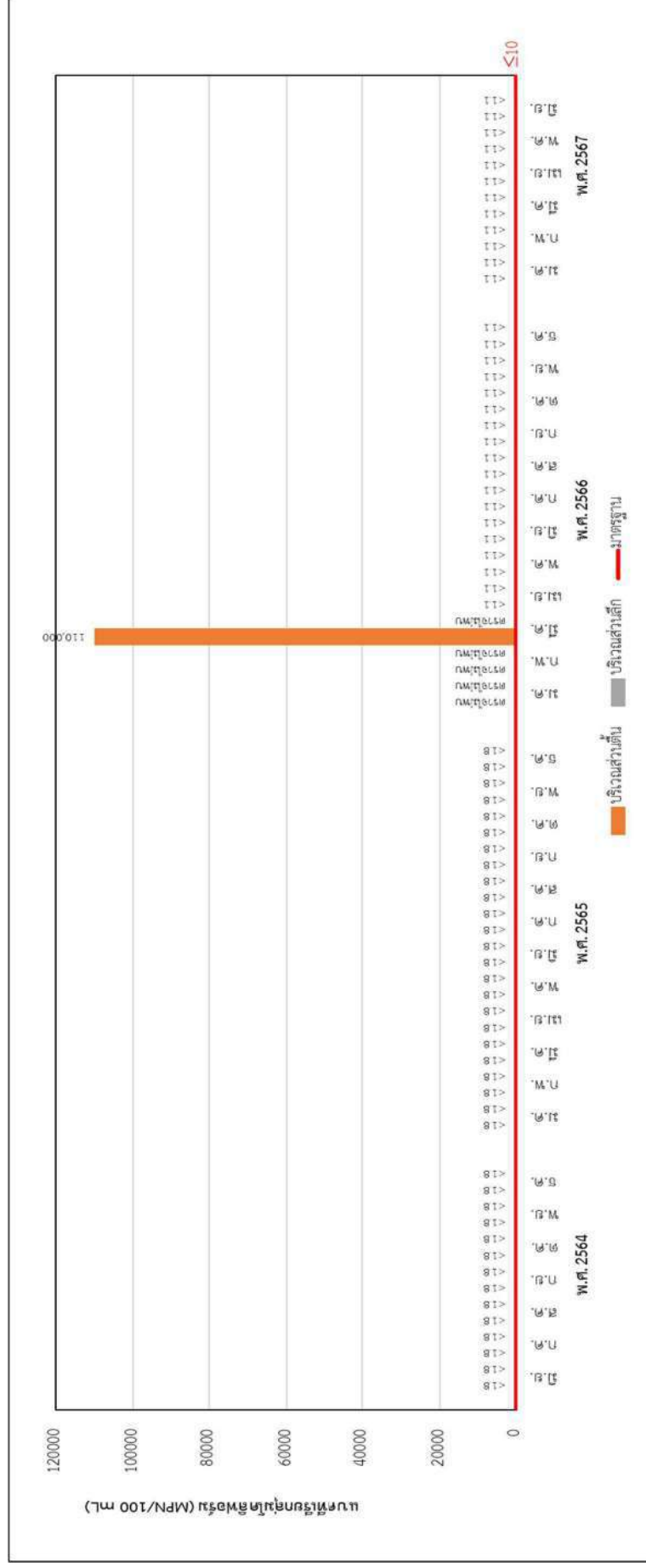
การติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม		<i>E. Coli</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>	
	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนต้น	บริเวณส่วนลึก
ปี 2566								
เดือนมกราคม ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนกุมภาพันธ์ ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนมีนาคม ^{2/}	110,000*	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
เดือนเมษายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนพฤษภาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนมิถุนายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนกรกฎาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนสิงหาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนกันยายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนตุลาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนพฤศจิกายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนธันวาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่มี/ใส
ปี 2566								
เดือนมกราคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนกุมภาพันธ์ ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนมีนาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนเมษายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนพฤษภาคม ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
เดือนมิถุนายน ^{3/}	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่มี/ใส
มาตรฐาน ^{1/}	≤10		ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย	MPN/100 mL		/100 mL		/100 mL		/100 mL	-

บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TS1, DSS และ DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชลประทาน คลองชลประทาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ :

- 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสละขี้เถ้าหรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน
- 2/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 3/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูนิเด็ค แอบบนกลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบ Total Coliform Bacteria บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบ Staphylococcus aureus บริเวณส้วมหน้าของโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567