

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ และรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ         | 10. ระบบระบายอากาศ                           |
| 2. เสียง               | 11. ระบบปรับอากาศ                            |
| 3. น้ำใช้              | 12. การจราจร                                 |
| 4. น้ำเสีย             | 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                |
| 5. การระบายน้ำ         | 14. ทัศนียภาพ                                |
| 6. มูลฝอย              | 15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม                |
| 7. ระบบไฟฟ้า           | 16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์              |
| 8. การอนุรักษ์พลังงาน  | 17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย |
| 9. ระบบป้องกันอัคคีภัย | ข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน            |

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ฝุ่นละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ	ภาคผนวก ค-1
1.2 มลพิษทางอากาศ	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ	ภาคผนวก ค-1
	2. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 2)
	3. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 5)
<b>2. เสียง</b>	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq</sub> ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจวัด	ภาคผนวก ค-2
	2. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 15)
	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีแผนในการล้างถังน้ำใช้ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการจะล้างถังน้ำใช้ในเดือนพฤษภาคม	ภาคผนวก ก-4
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.00 - 21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการไม่ได้กำหนดการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนน้ำประปา แต่ใช้ระดับลูกกลอยในการควบคุมการจ่ายน้ำแทน	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 15)
4. น้ำเสีย 4.1. ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4.1.1. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อเกรอะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ภาคผนวก ค-3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.1.2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำใส	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-12	ภาคผนวก ค-3
4.1.3. คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3-13	ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>4. น้ำเสีย (ต่อ)</b> 4.2. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในทุ กกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</li> <li>- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</li> </ul>	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบทส.2 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์	ภาคผนวก ก-8
<b>5. การระบายน้ำ</b>	1. บ่อหน่วง บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
	2. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการขนขยะไปทิ้ง	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 22)
7. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า ป้ายเตือนระวังอันตราย  2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่สลับเลื่อน  - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายและตรวจสอบดูแลสม่ำเสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 21)  ภาคผนวก ก-10
8. การอนุรักษ์พลังงาน	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง  2. ระบบปรับอากาศส่วนกลาง 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เป็นต้น 4. จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า  - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า  - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเลื่อน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, ระบบปรับอากาศส่วนกลาง, เครื่องจักร ต่าง ๆ  - โครงการได้ดำเนินการติดประกาศพร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ มองเห็นชัดเจน	ภาคผนวก ก-10  ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 23)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย  2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง  3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ  4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน  - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน  - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเลื่อน  - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำ - โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ - โครงการมีการติดตั้งป้ายและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสม่ำเสมอ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ก-6  ภาคผนวก ก-6  ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 27)  ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 27)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวรับน้ำดับเพลิง</li> <li>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)</li> <li>- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง</li> <li>- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System</li> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- เข้าถึงได้สะดวก</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>		
	5. บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 27, 28 และ 29)
10. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- โครงการมีการตรวจสอบเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-7
	2. พัดลมระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- โครงการมีการตรวจสอบเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-7
11. ระบบปรับอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหอผึ่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ</li> <li>● ในอ่างรองรับน้ำ</li> <li>● ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>- แบคทีเรียทั้งหมด</li> <li>- เชื้อลีสโตโมเนลลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>● ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ</li> <li>● ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สับสน</li> <li>- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ ให้มีสภาพที่มองเห็นชัดเจน</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยตรวจสอบดูแลถนนและบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้มีการเดินรถคล่องตัว</li> </ul>	<p>ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 31)</p> <p>ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 7)</p>
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ทางโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง</li> </ul>	ภาคผนวก ก-3 (รูปที่ 10 และ 11)
13. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</li> </ul>	-
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</li> </ul>	-
15. การบดบังกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</li> </ul>	-

## 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ

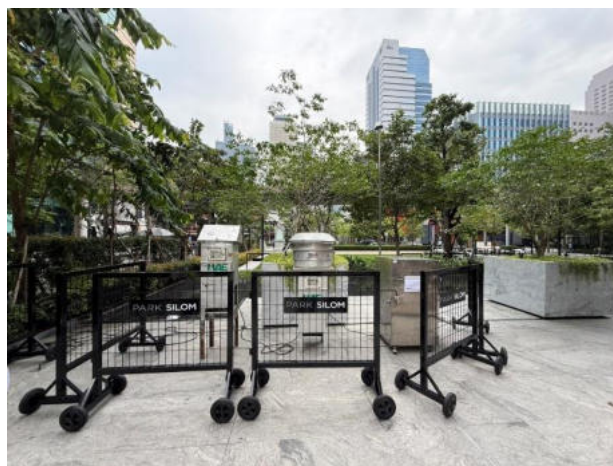
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

#### 2) วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ</b>			
1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	Gravimetric	High Volume Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )	Gravimetric	High Volume Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix C
4. ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix E
5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )	$NO_2$ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )	$SO_2$ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1



รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) จากนั้นจะนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ในหน่วยเดซิเบล (เอ)

โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5$  เดซิเบล (เอ) ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟนเพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรรถ่วงน้ำหนัก A

### 3.2.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5$  เดซิเบล (เอ) มี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟนเพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics “Fast”) ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียงพื้นฐาน (Background) ในขณะที่ไม่มีความเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับการรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

### 3.2.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดตรวจสอบทุกจุด เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุด ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจะทำการวัดดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง และสภาพทั่วไปของจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างลงใน Log Book และทำการบันทึกข้อมูลวันเวลาที่เก็บวิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมทั้งตัวอย่างน้ำภายในระยะเวลาเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใช้ทั้งหมด ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $>0^{\circ}\text{C}$  ถึง  $<6^{\circ}\text{C}$  พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง



### 3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังรายละเอียดในตาราง

ดัชนี	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B
2. บีโอดี	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)
3. สารแขวนลอย	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: PART 2540 D)
4. สารละลายได้ทั้งหมด	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
5. ตะกอนหนัก	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)
6. ชัลโฟต์	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)
7. ทีเคเอ็น	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C
8. ไขมันและน้ำมัน	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B AND C)
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B, C AND E)
11. แบคทีเรียทั้งหมด	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)
12. เชื้อลิสทีโอเนลลา	ISO 11731:2017-05 (E)

หมายเหตุ: SM : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

### 4) การควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

**ขั้นตอนที่ 2** เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนามก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึง ป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมัน และไขมัน และแบคทีเรีย

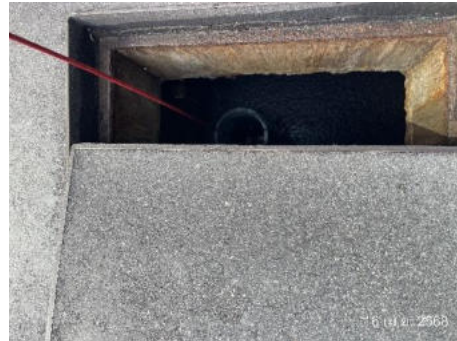
**ขั้นตอนที่ 4** เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



(1) จุดบ่อเกรอะ



(2) จุดบ่opakน้ำใส



(3) จุดบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ



### รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



(1) จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ



(2) จุดในอ่างรองรับน้ำ



(3) จุดท่อน้ำทิ้งจากห่อฝึ่งเย็นแต่ละเครื่อง

### รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำห่อฝึ่งเย็น

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) สรุปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.123 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.40-2.44 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0196-0.0417 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0044 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0037 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5
- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.76-3.03 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.94-2.77 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	0.094	0.056
	15-16 ก.พ. 68	0.071	0.046
	22-23 มี.ค. 68	0.123	0.045
	16-17 เม.ย. 68	0.033	0.021
	11-12 พ.ค. 68	0.032	0.019
	14-15 มิ.ย. 68	0.027	0.014
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย		ม.ก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>3/</sup>
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	2.00
	15-16 ก.พ. 68	1.40
	22-23 มี.ค. 68	2.44
	16-17 เม.ย. 68	2.28
	11-12 พ.ค. 68	2.17
	14-15 มิ.ย. 68	2.44
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 30
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	0.0196
	15-16 ก.พ. 68	0.0252
	22-23 มี.ค. 68	0.0267
	16-17 เม.ย. 68	0.0417
	11-12 พ.ค. 68	0.0333
	14-15 มิ.ย. 68	0.0340
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.17
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	0.0043	0.0033
	15-16 ก.พ. 68	0.0040	0.0032
	22-23 มี.ค. 68	0.0041	0.0034
	16-17 เม.ย. 68	0.0042	0.0030
	11-12 พ.ค. 68	0.0040	0.0030
	14-15 มิ.ย. 68	0.0044	0.0037
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		≤ 0.30	-
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		-	≤ 0.12
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	2.96	2.57
	15-16 ก.พ. 68	2.95	2.72
	22-23 มี.ค. 68	3.03	2.77
	16-17 เม.ย. 68	3.02	2.77
	11-12 พ.ค. 68	2.87	2.44
	14-15 มิ.ย. 68	2.76	1.94
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

#### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ในช่วงเดือนเดียวกันปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนรวม ของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-7และรูปที่ 3-5ถึงรูปที่ 3-11

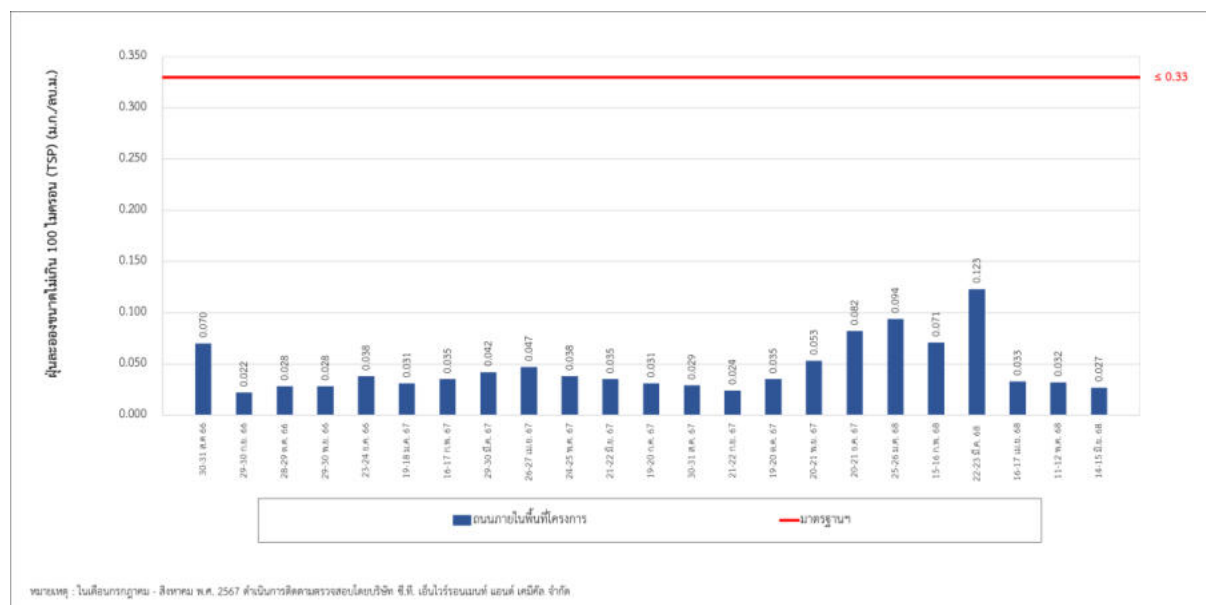
ตารางที่ 3-7      เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชม.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชม.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชม.
						เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	30-31 ส.ค. 66 <sup>6/</sup>	0.070	0.021	9.87	0.0037	0.0063	0.0029	7/
	29-30 ก.ย. 66 <sup>6/</sup>	0.022	0.013	9.83	0.0053	0.0022	0.0011	7/
	28-29 ต.ค. 66 <sup>6/</sup>	0.028	0.012	8.97	0.0069	0.0104	0.0062	7/
	29-30 พ.ย. 66 <sup>6/</sup>	0.028	0.013	0.96	0.0292	0.0014	0.0009	7/
	23-24 ธ.ค. 66 <sup>6/</sup>	0.038	0.017	7.47	0.0021	0.0015	0.0009	7/
	19-18 ม.ค. 67 <sup>6/</sup>	0.031	0.012	3.12	0.0043	0.0060	0.0050	7/
	16-17 ก.พ. 67 <sup>6/</sup>	0.035	0.019	1.04	0.0080	0.0016	0.0004	7/
	29-30 มี.ค. 67 <sup>6/</sup>	0.042	0.022	4.79	0.0037	0.0011	0.0005	7/
	26-27 เม.ย. 67 <sup>6/</sup>	0.047	0.015	1.38	0.0128	0.0024	0.0013	7/
	24-25 พ.ค. 67 <sup>6/</sup>	0.038	0.012	8.42	0.0149	0.0020	0.0015	7/
	21-22 มิ.ย. 67 <sup>6/</sup>	0.035	0.014	6.64	0.0021	0.0021	0.0013	7/
	19-20 ก.ค. 67 <sup>6/</sup>	0.031	0.016	4.24	0.0064	0.0019	0.0012	7/
	30-31 ส.ค. 67 <sup>6/</sup>	0.029	0.012	3.00	0.0027	0.0022	0.0006	7/
	21-22 ก.ย. 67	0.024	0.013	2.31	0.0222	0.0033	0.0027	2.96
	19-20 ต.ค. 67	0.035	0.025	2.41	0.0213	0.0034	0.0027	2.91
	20-21 พ.ย. 67	0.053	0.027	2.52	0.0220	0.0039	0.0028	3.04
	20-21 ธ.ค. 67	0.082	0.056	2.36	0.0273	0.0031	0.0027	3.81
	25-26 ม.ค. 68	0.094	0.056	2.00	0.0196	0.0043	0.0033	2.96
	15-16 ก.พ. 68	0.071	0.046	1.40	0.0252	0.0040	0.0032	2.95
	22-23 มี.ค. 68	0.123	0.045	2.44	0.0267	0.0041	0.0034	3.03
	16-17 เม.ย. 68	0.033	0.021	2.28	0.0417	0.0042	0.0030	3.02
	11-12 พ.ค. 68	0.032	0.019	2.17	0.0333	0.0040	0.0030	2.87
	14-15 มิ.ย. 68	0.027	0.014	2.44	0.0340	0.0044	0.0037	2.76
ค่ามาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>1/</sup>	≤ 0.12 <sup>1/</sup>	≤ 30 <sup>2/</sup>	≤ 0.17 <sup>3/</sup>	≤ 0.30 <sup>4/</sup>	≤ 0.12 <sup>5/</sup>	-
หน่วย		ม.ก./ลบ.ม.		ส่วนในล้านส่วน				

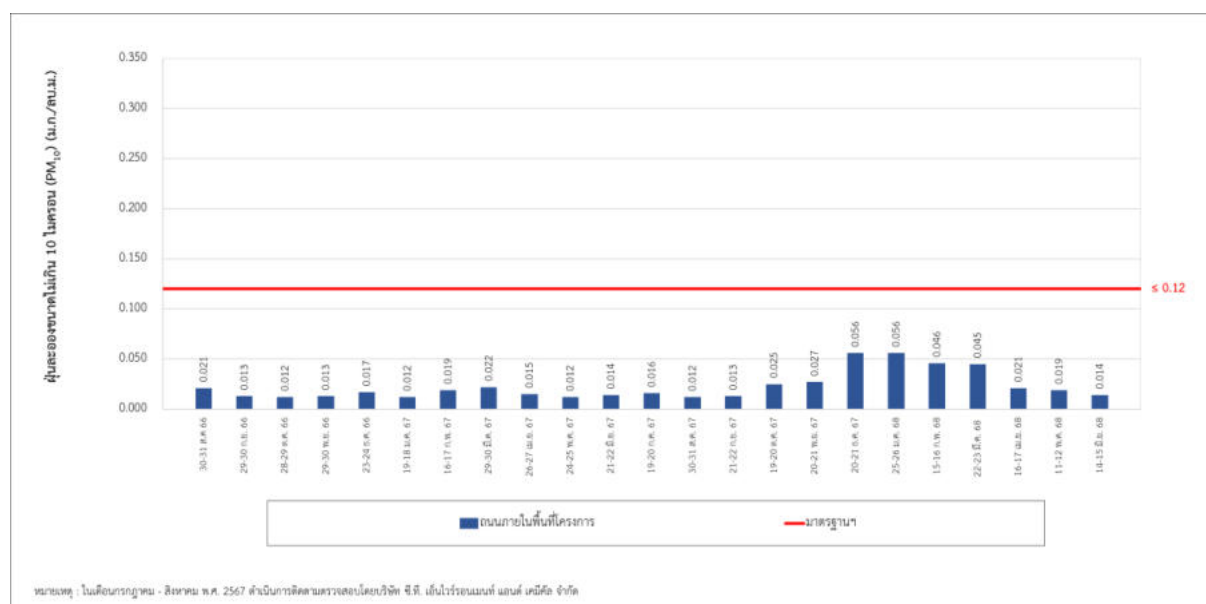
หมายเหตุ :	<sup>1/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
	<sup>2/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538
	<sup>3/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
	<sup>4/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
	<sup>5/</sup>	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
	<sup>6/</sup>	ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
	<sup>7/</sup>	ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์ชีฟ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



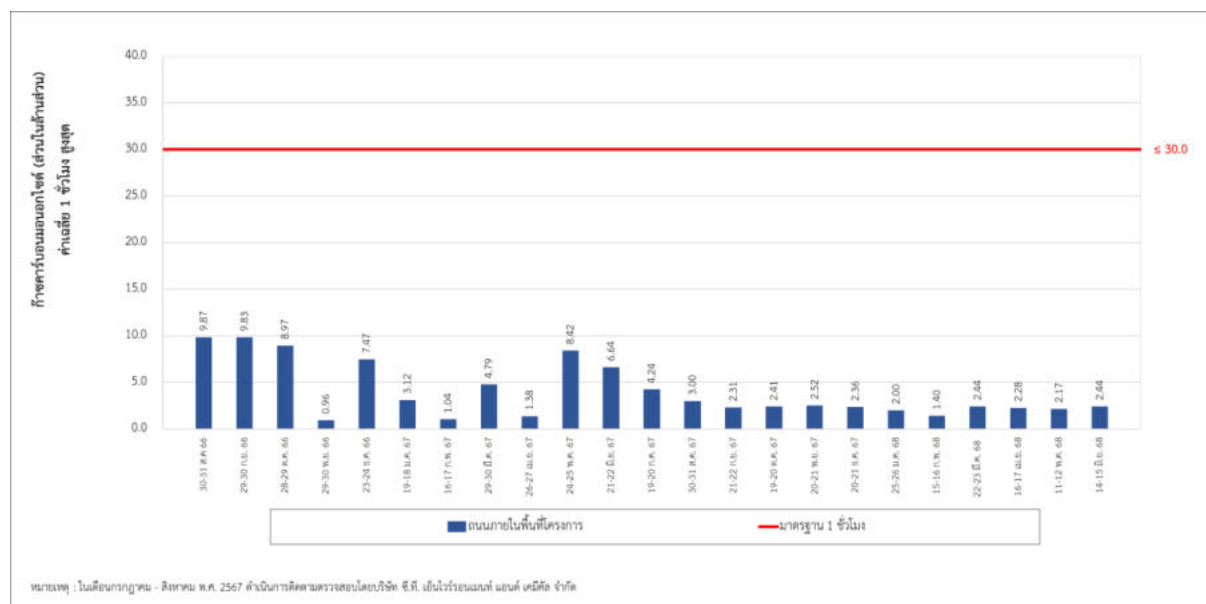
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



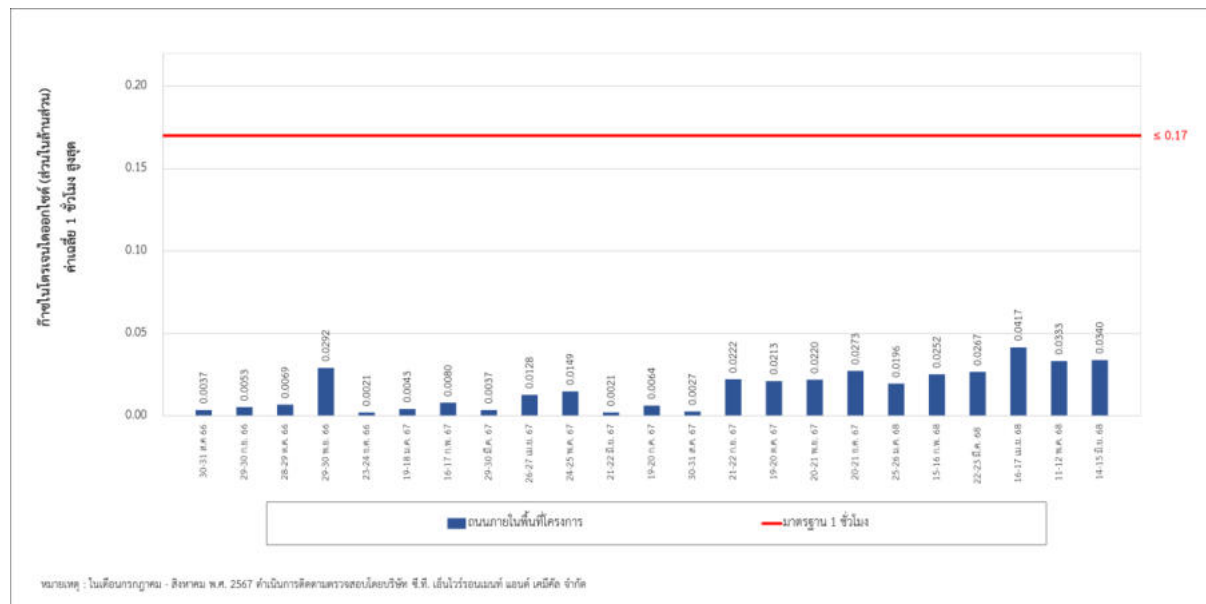
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



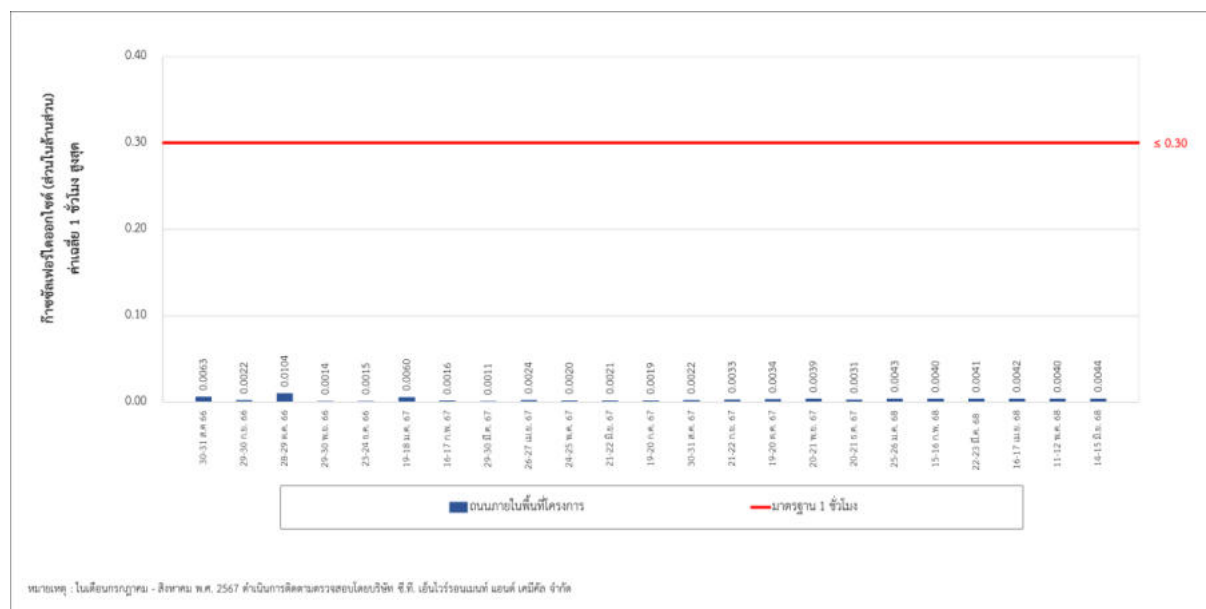
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



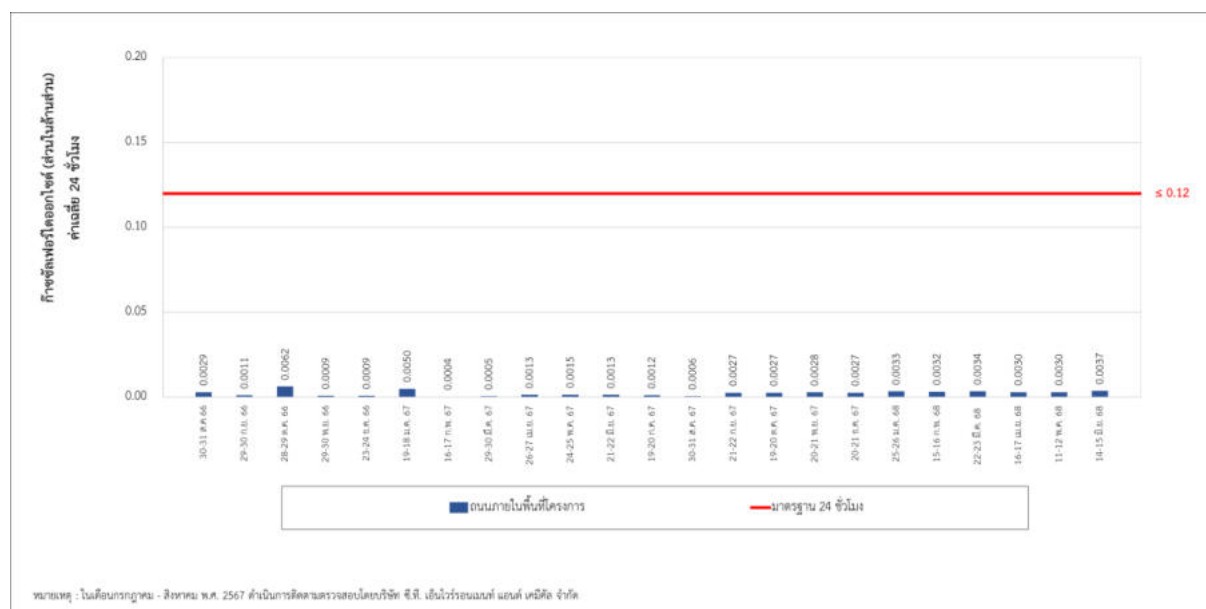
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

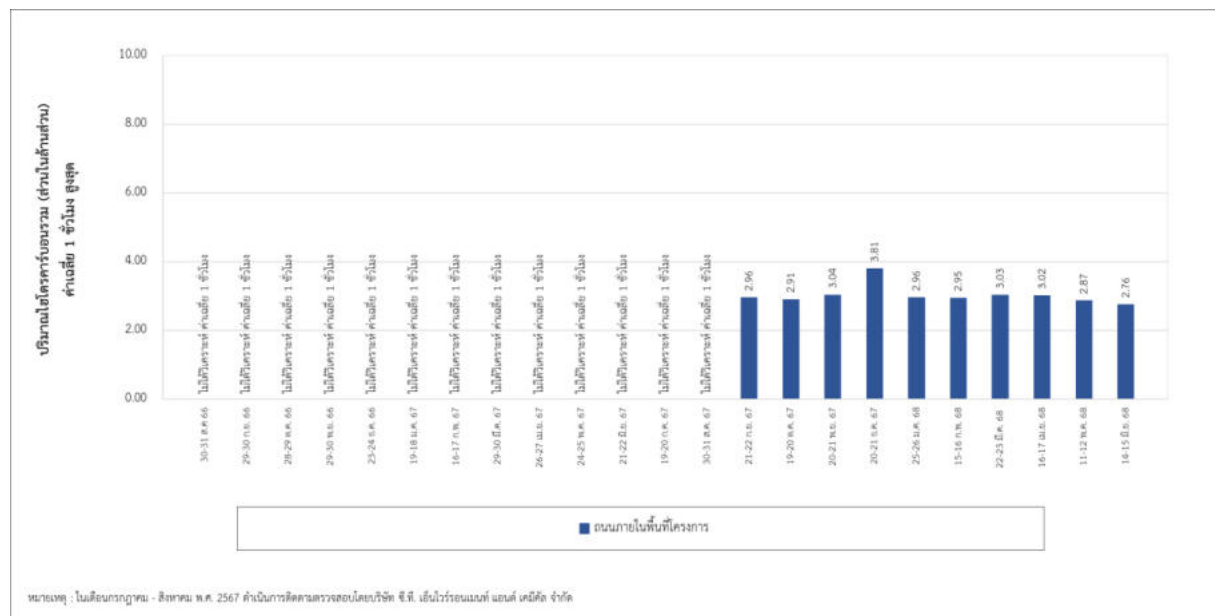
บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์ชีฟ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ  
(ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ  
(ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม ภายในพื้นที่โครงการ  
(ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8

#### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	87.6	65.8
	15-16 ก.พ. 68	89.9	64.2
	22-23 มี.ค. 68	85.7	63.9
	16-17 เม.ย. 68	88.7	58.7
	11-12 พ.ค. 68	87.0	64.7
	14-15 มิ.ย. 68	88.9	66.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		$\leq 115$	$\leq 70$
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบทุก ๆ 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน และทุก ๆ 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 โดยต้องมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	25-26 ม.ค. 68	67.5	65.5	63.8	67.9	8.4
	15-16 ก.พ. 68	67.3	63.9	60.1	65.1	7.9
	22-23 มี.ค. 68	66.3	63.2	58.7	64.2	8.7
	16-17 เม.ย. 68	61.8	62.3	57.3	57.5	8.0
	11-12 พ.ค. 68	66.9	64.6	60.1	66.0	8.0
	14-15 มิ.ย. 68	67.5	66.3	62.2	65.8	7.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-				≤ 10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

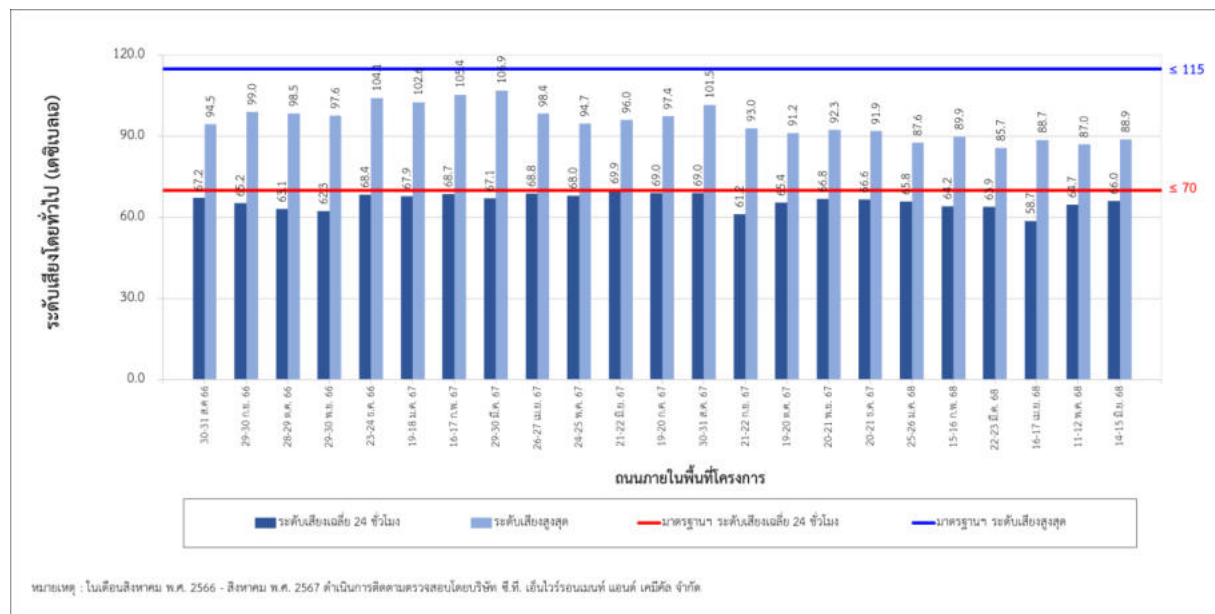
### 3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มลดลงจากปี พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-12 ถึง รูปที่ 3-13

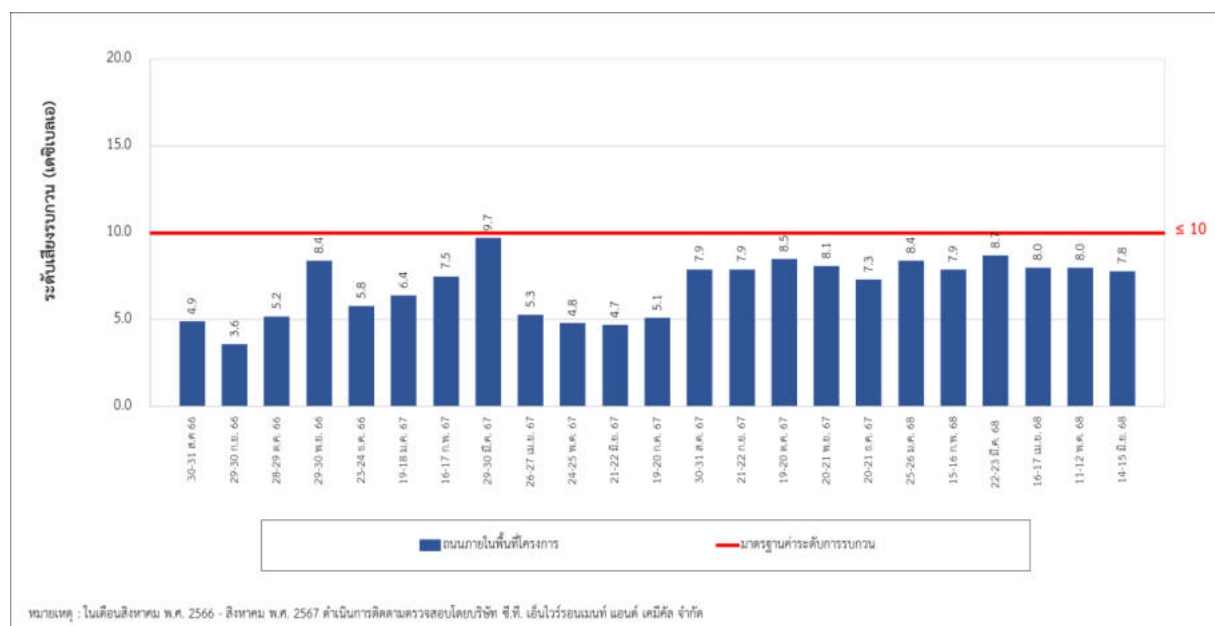
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )	ค่าระดับการรบกวน
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	30-31 ส.ค. 66 <sup>4/</sup>	94.5	67.2	4.9
	29-30 ก.ย. 66 <sup>4/</sup>	99.0	65.2	3.6
	28-29 ต.ค. 66 <sup>4/</sup>	98.5	63.1	5.2
	29-30 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	97.6	62.3	8.4
	23-24 ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>	104.1	68.4	5.8
	19-18 ม.ค. 67 <sup>4/</sup>	102.6	67.9	6.4
	16-17 ก.พ. 67 <sup>4/</sup>	105.4	68.7	7.5
	29-30 มี.ค. 67 <sup>4/</sup>	106.9	67.1	9.7
	26-27 เม.ย. 67 <sup>4/</sup>	98.4	68.8	5.3
	24-25 พ.ค. 67 <sup>4/</sup>	94.7	68.0	4.8
	21-22 มิ.ย. 67 <sup>4/</sup>	96.0	69.9	4.7
	19-20 ก.ค. 67 <sup>4/</sup>	97.4	69.0	5.1
	30-31 ส.ค. 67 <sup>4/</sup>	101.5	69.0	7.9
	21-22 ก.ย. 67	93.0	61.2	7.9
	19-20 ต.ค. 67	91.2	65.4	8.5
	20-21 พ.ย. 67	92.3	66.8	8.1
	20-21 ธ.ค. 67	91.9	66.6	7.3
	25-26 ม.ค. 68	87.6	65.8	8.4
	15-16 ก.พ. 68	89.9	64.2	7.9
	22-23 มี.ค. 68	85.7	63.9	8.7
	16-17 เม.ย. 68	88.7	58.7	8.0
	11-12 พ.ค. 68	87.0	64.7	8.0
	14-15 มิ.ย. 68	88.9	66.0	7.8
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$	$\leq 70^{1/}$	$\leq 10$
หน่วย		เดซิเบลเอ		

- หมายเหตุ :**
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
  - <sup>4/</sup> ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อเกรอะ บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น น้ำมัน และไขมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด คือ บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (ในเดือนมกราคม และเดือนกุมภาพันธ์) และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (ในเดือนกุมภาพันธ์) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจสอบ และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสูบกากตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดทิ้ง พบว่าในเดือนถัดไป คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 ถึงตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของบ่อเกรอะ

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		23 ม.ค. 68	20 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	16 เม.ย. 68	16 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4 (29.4°C)	6.9 (32.1°C)	7.1 (29.8°C)	6.9 (29.8°C)	7.0 (27.8°C)	7.5 (29.0°C)
2. บีโอดี	mg/L	4,365	343	454	442	371	507
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	11,624	190	187	879	245	258
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	390	449	469	382	546	478
5. ตะกอนหนัก	mL/L	450	3.0	3.0	61.0	0.8	5.0
6. ซีลไฟต์	mg/L	3.4	1.4	3.2	4.7	3.1	1.6
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	475	73.3	104	202	115	108
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	4,129	29	38	100	20	61
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเทา/ ขุ่น ตะกอนเทา	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีดำ/ ขุ่น ตะกอนดำ	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีดำ/ ขุ่น ตะกอนดำ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำใส

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		14 ม.ค. 68	20 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	16 เม.ย. 68	16 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2 (32.2°C)	7.0 (32.0°C)	7.3 (31.4°C)	6.9 (34.4°C)	7.0 (25.4°C)	7.3 (32.5°C)	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	12.0	69.4*	8.1	17.9	25.4*	17.3	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	40.9*	76.4*	7.8	7.1	8.8	8.2	≤ 30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	437	380	330	436	402	378	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. ชัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	19.7	39.8*	27.8	8.4	14.0	16.6	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	92,000	>160,000	92,000	310	1,300	4,900	-
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	160,000	>160,000	54,000	680	7,900	24,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนเหลือง	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		14 ม.ค. 68	20 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	16 เม.ย. 68	16 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0 (31.3°C)	7.1 (32.4°C)	7.4 (31.7°C)	6.9 (32.9°C)	7.0 (32.2°C)	7.5 (29.3°C)	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	13.0	68.2*	8.6	12.4	23.3*	15.2	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	46.9*	76.9*	8.7	<5.0	11.2	7.0	≤ 30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	427	388	359	435	396	372	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. ชัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	21.3	40.9*	27.4	7.7	12.7	15.5	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	92,000	>160,000	17,000	22	1,100	13,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	17,000	170	7,000	35,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.3.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

#### - เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อเกรอะ และบ่อพักน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในบ่อเกรอะ และบ่อพักน้ำใส ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ทีเคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน สารแขวนลอย แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-23

#### - เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ส่วนน้ำมันและไขมัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดบีโอดี ซัลไฟด์ สารแขวนลอย และทีเคเอ็น แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-33

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดของบ่อเกรอะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

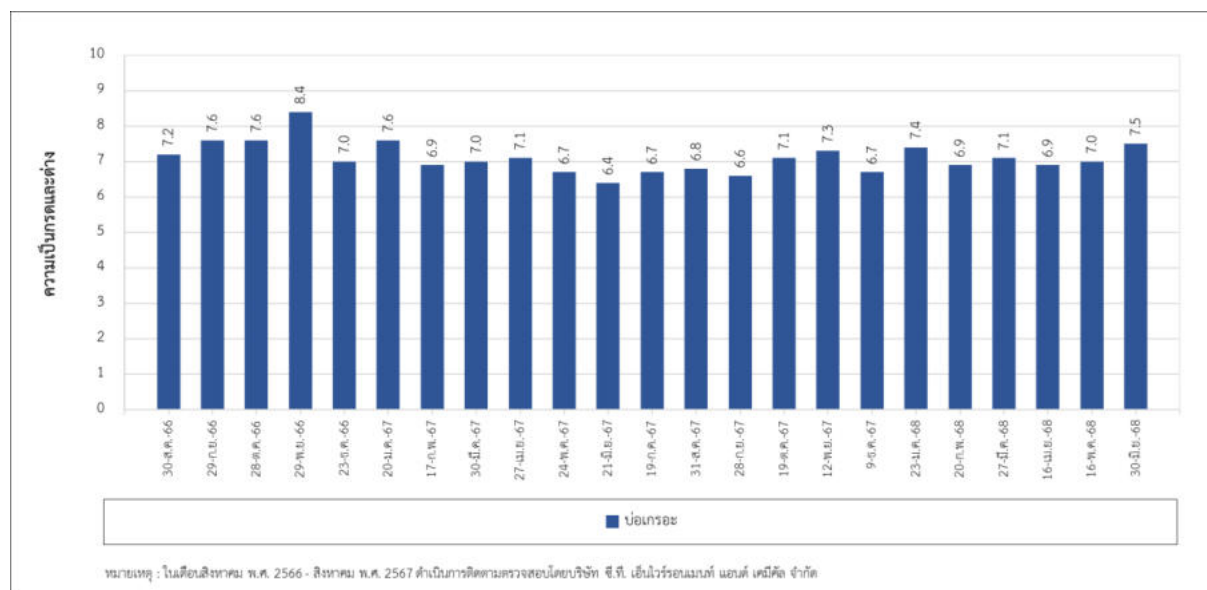
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟต์	ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
บ่อเกรอะ	ปี 2566										
	30 ส.ค. 66 <sup>2/</sup>	7.2	14.5	102	652	24	6.8	76.88	33.55	1,600	>1,600
	29 ก.ย. 66 <sup>2/</sup>	7.6	6.4	55	740	0.5	3.46	49.28	44.9	>1,600	>1,600
	28 ต.ค. 66 <sup>2/</sup>	7.6	3.6	84	398	4.5	0.81	78.79	3.4	290	>1,100
	29 พ.ย. 66 <sup>2/</sup>	8.4	21.5	98	780	0.75	0.80	78.25	6.2	>1,600	>1,600
	23 ธ.ค. 66 <sup>2/</sup>	7.0	27.5	77.5	506	0.5	5.8	76.5	6.1	7.0	>1,100
	ปี 2567										
	20 ม.ค. 67 <sup>2/</sup>	7.6	28	82	1,962	2.0	1.20	85.48	6.7	>1,100	>1,600
	17 ก.พ. 67 <sup>2/</sup>	6.9	24.9	105	520	1.5	2.67	80.7	3.3	>1,100	>1,100
	30 มี.ค. 67 <sup>2/</sup>	7.0	27.5	35.5	282	1.4	1.33	103.5	6.0	>1,100	>1,100
	27 เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	7.1	25.5	65.5	192	6.53	6.53	69.97	4.3	>1,100	>1,100
	24 พ.ค. 67 <sup>2/</sup>	6.7	25.5	105.5	301	0.7	2.93	86.88	3.9	43	240
	21 มิ.ย. 67 <sup>2/</sup>	6.4	22.0	102.5	299	0.6	9.28	83.50	17.4	>1,100	1,100
	19 ก.ค. 67 <sup>2/</sup>	6.7	35	76	195	0.5	1.85	73.72	22.80	43	1,100
	31 ส.ค. 67 <sup>2/</sup>	6.8	26.5	54.0	228	0.4	3.93	75.97	6.90	>1,100	>1,100
	28 ก.ย. 67	6.6 (28.8°C)	438	178	504	2.0	3.2	110	26	>160,000	>160,000
	19 ต.ค. 67	7.1 (31.1°C)	262	85.9	407	<0.1	1.4	84.5	17	92,000	11,000
	12 พ.ย. 67	7.3 (29.5°C)	839	385	557	13.0	2.9	117	120	>160,000	>160,000
	9 ธ.ค. 67	6.7 (29.5°C)	393	154	520	0.3	1.6	87.5	37	>160,000	>160,000
	ปี 2568										
	23 ม.ค. 68	7.4 (29.4°C)	4,365	11,624	390	450	3.4	475	4,129	>160,000	>160,000
	20 ก.พ. 68	6.9 (32.1°C)	343	190	449	3.0	1.4	73.3	29	>160,000	>160,000
	27 มี.ค. 68	7.1 (29.8°C)	454	187	469	3.0	3.2	104	38	>160,000	>160,000
	16 เม.ย. 68	6.9 (29.8°C)	442	879	382	61.0	4.7	202	100	>160,000	>160,000
	16 พ.ค. 68	7.0 (27.8°C)	371	245	546	0.8	3.1	115	20	>160,000	>160,000
	30 มิ.ย. 68	7.5 (29.0°C)	507	258	478	5.0	1.6	108	61	>160,000	>160,000
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

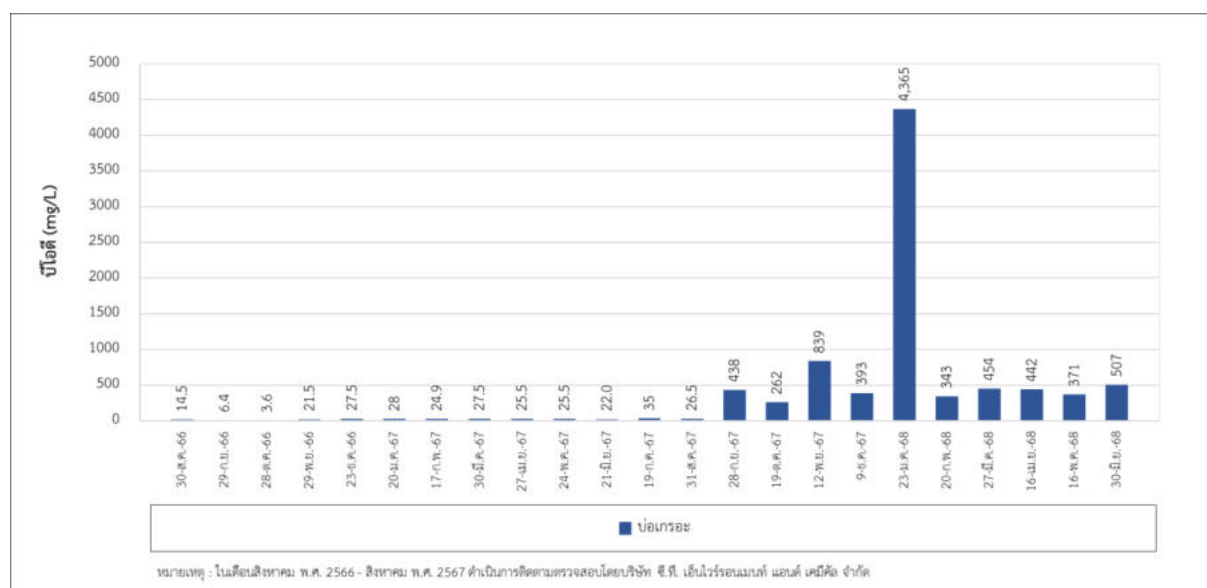
<sup>2/</sup> ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายน แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



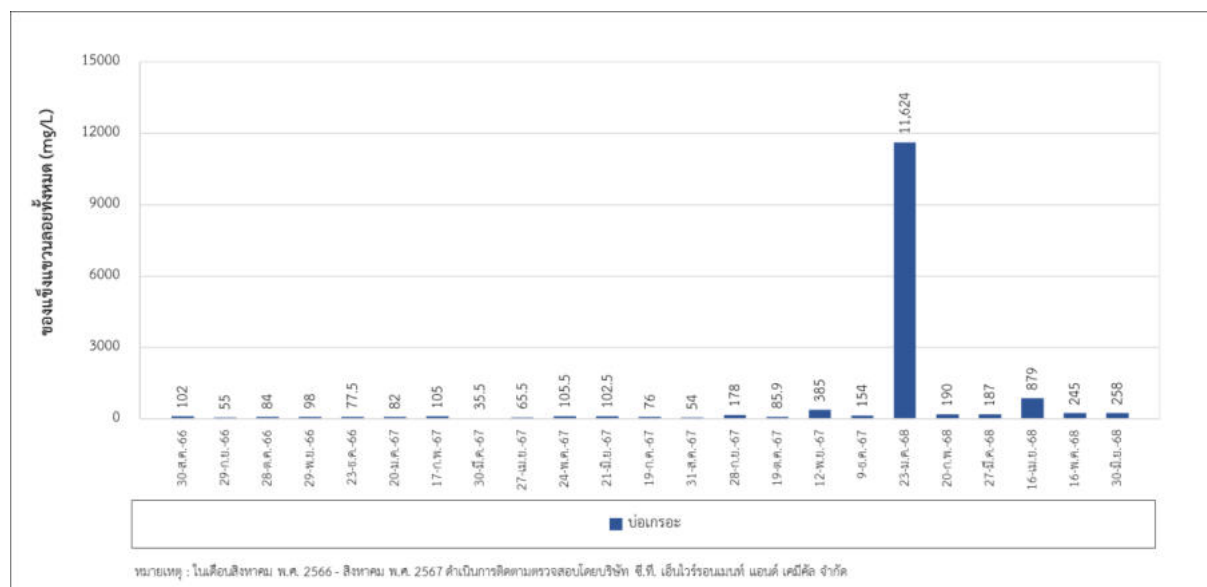
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามความเบื่กรด-ต่ง คุณภาพน้ำเสีของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



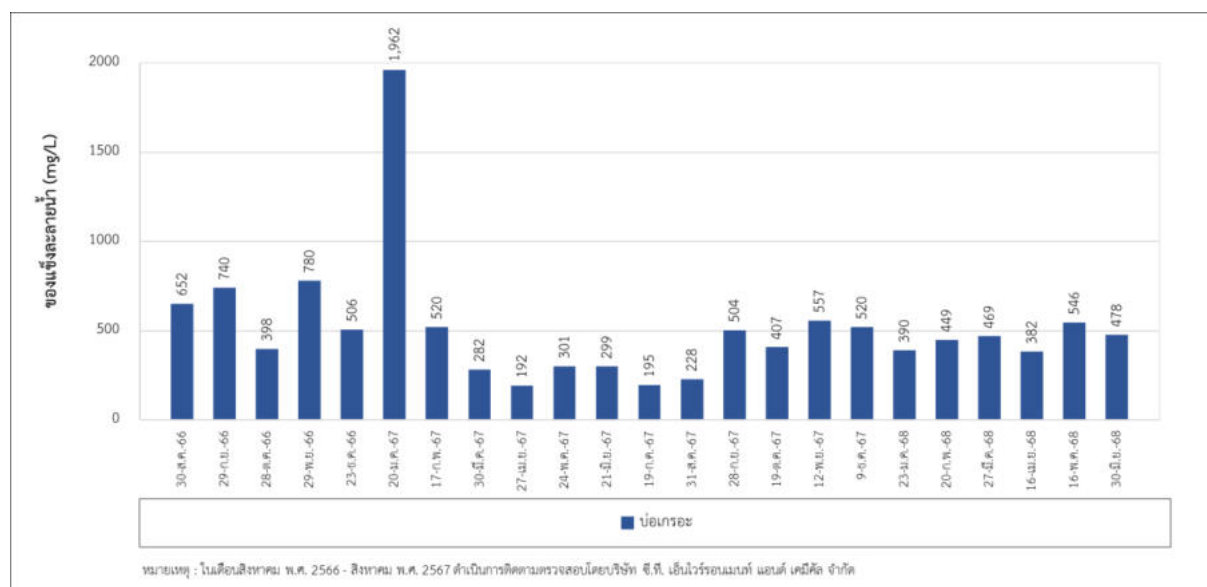
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามบีโอดี คุณภาพน้ำเสีของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายน แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



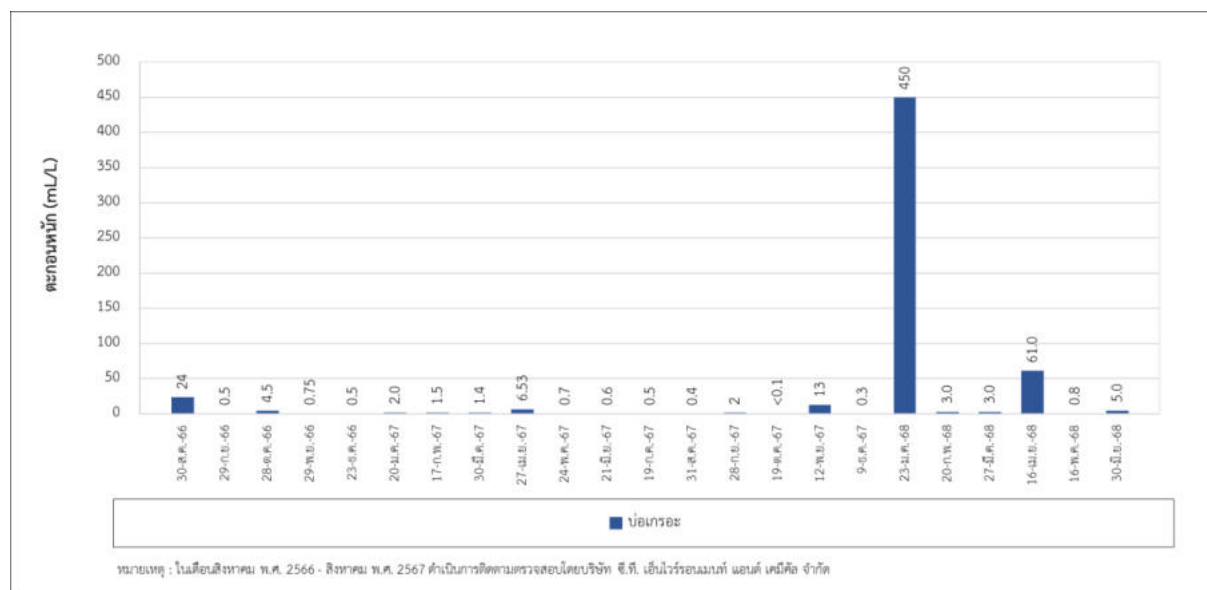
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำเสียของบ่อเจาะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



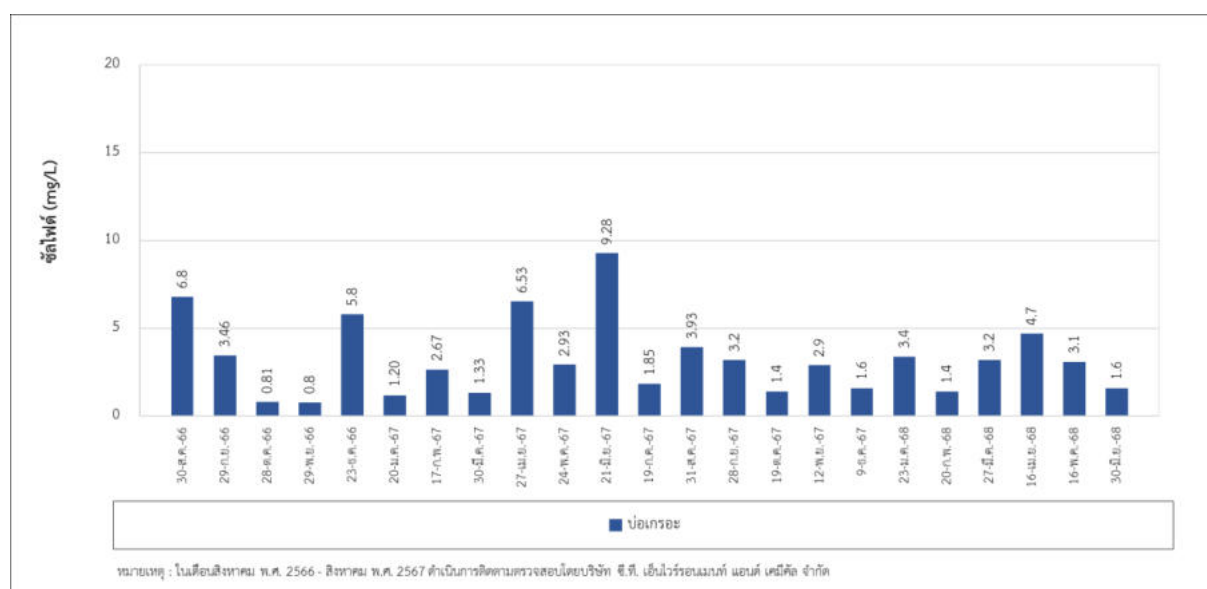
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำเสียของบ่อเจาะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

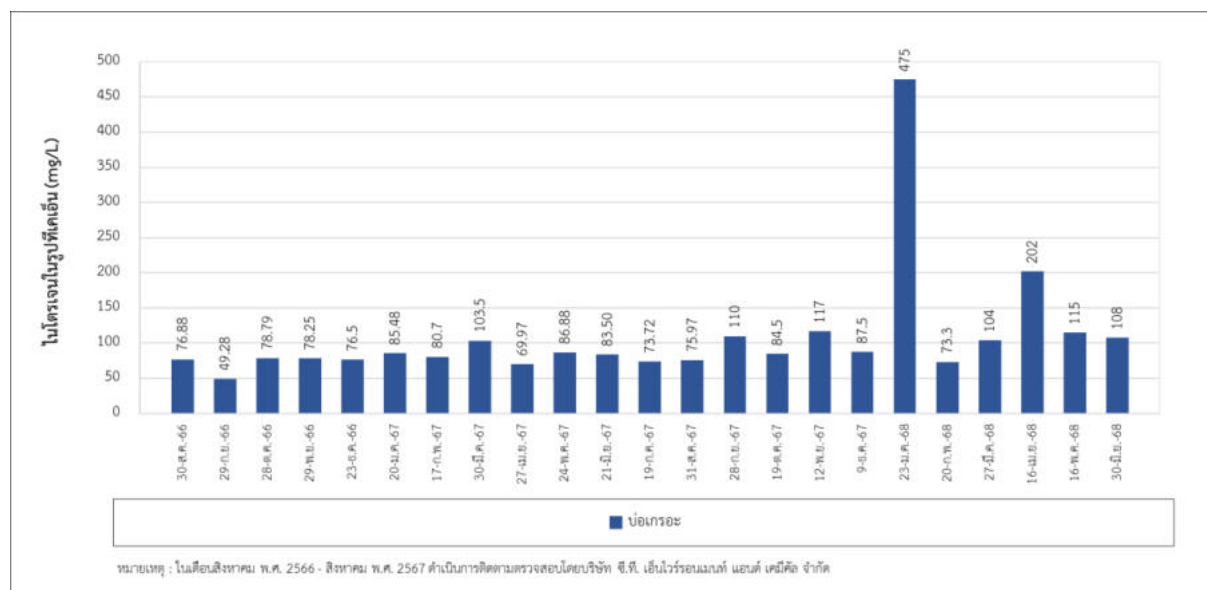
บริษัท นายน แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



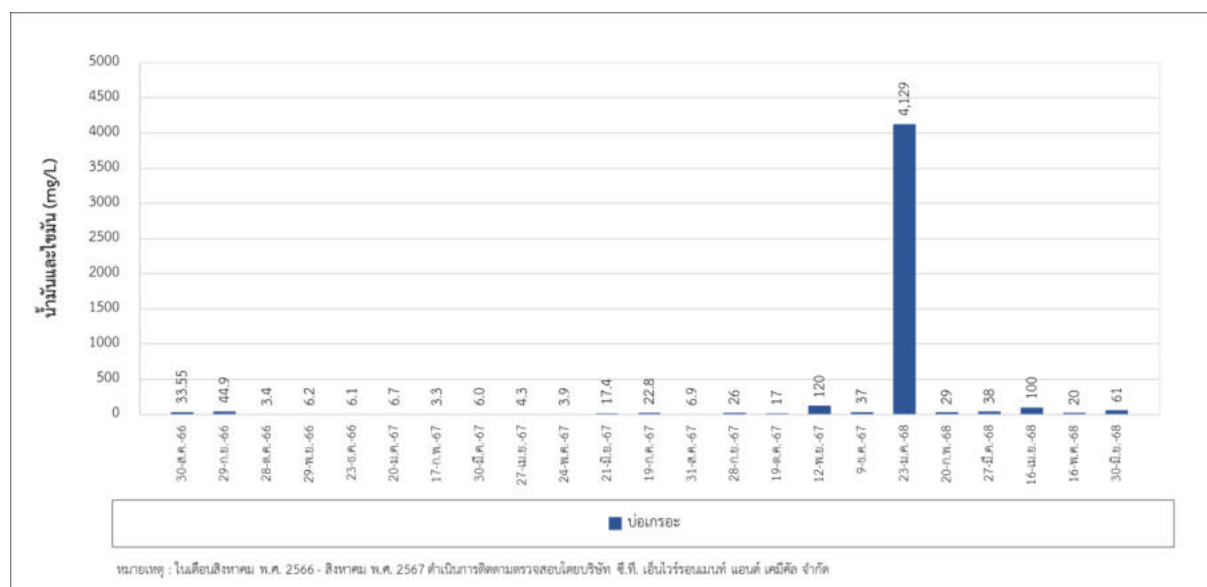
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตะกอนหนัก คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



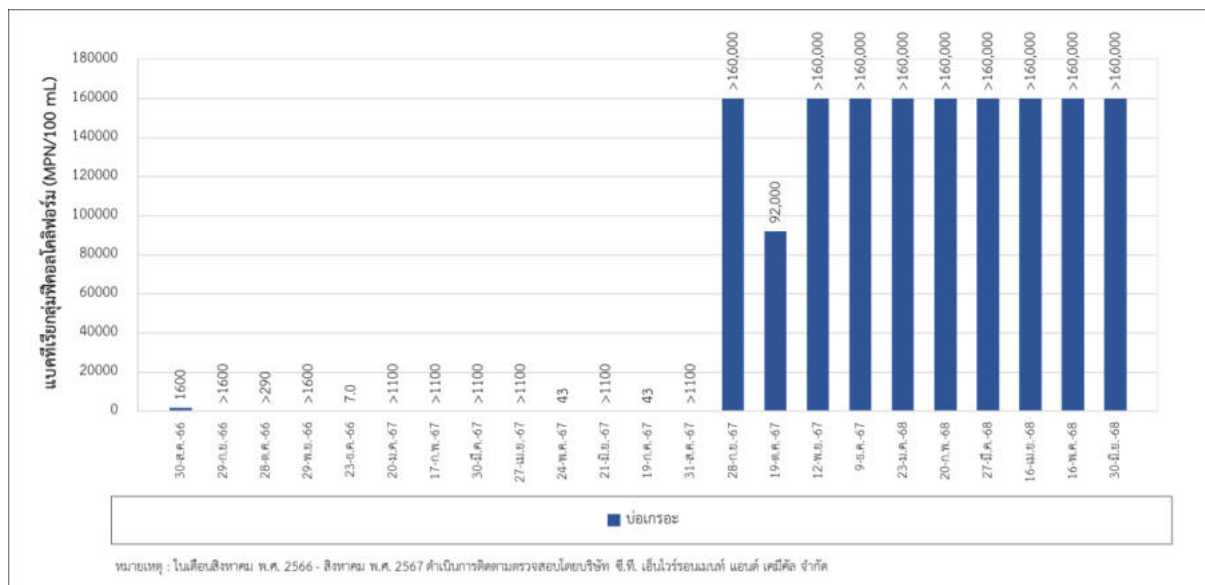
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามคลอไรด์ คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



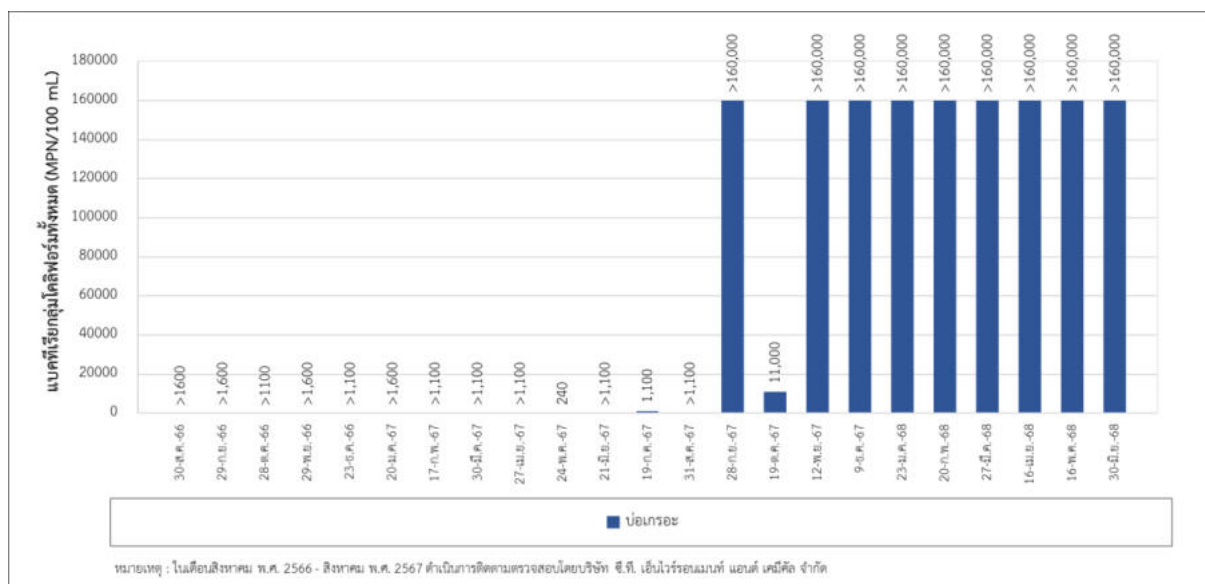
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดของบ่อกักน้ำใส ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟต์	ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
บ่อกักน้ำใส	ปี 2566										
	30 ส.ค. 66 <sup>2/</sup>	5.1	4.4	92	491	5	1.0	2.1	5.25	<1.8	210
	29 ก.ย. 66 <sup>2/</sup>	5.0	12.2	20	760	0.2	2.4*	10.75	0.7	36	>1,600
	28 ต.ค. 66 <sup>2/</sup>	5.2	0.1	36.5*	560	<0.5	0.53	6	0.2	3.0	27
	29 พ.ย. 66 <sup>2/</sup>	6.8	3.3	16	510	0.1	ตรวจไม่พบ	4.53	1.3	23	>1,100
	23 ธ.ค. 66 <sup>2/</sup>	7.6	7.0	99*	498	8.0	ตรวจไม่พบ	49.82*	3.4	3.0	15
	ปี 2567										
	20 ม.ค. 67 <sup>2/</sup>	5.0	10.40	29.75*	742	0.4	ตรวจไม่พบ	15.65	8.4	3.0	11
	17 ก.พ. 67 <sup>2/</sup>	5.0	9.3	42*	759	0.3	1.47*	10.5	1.0	>1,100	1,100
	30 มี.ค. 67 <sup>2/</sup>	6.7	6.1	14	422	0.2	ตรวจไม่พบ	15	4.3	>1,100	1,100
	27 เม.ย. 67 <sup>2/</sup>	6.7	12.5	52.0*	335	2.27	2.27*	5.89	1.5	>1,100	>1,100
	24 พ.ค. 67 <sup>2/</sup>	5.8	12.5	99*	489	2.0	2.27*	13.78	2.7	23	38
	21 มิ.ย. 67 <sup>2/</sup>	6.7	8.8	69.0*	291	2.0	1.95*	16.50	3.4	93	240
	19 ก.ค. 67 <sup>2/</sup>	6.4	9.8	31.5*	293	0.7	ตรวจไม่พบ	11.74	2.3	43	240
	31 ส.ค. 67 <sup>2/</sup>	7.2	30.0*	51.0*	220	1.4	2.49*	67.97*	11.15	>1,100	1,100
	28 ก.ย. 67	7.1 (32.0°C)	48.3*	82.4*	368	<0.1	<0.50	72.5*	<3 <sup>1/</sup>	54,000	>160,000
	19 ต.ค. 67	8.4 (33.2°C)	30.4*	64.9*	340	0.1	<0.50	74.3*	4	>160,000	>160,000
	12 พ.ย. 67	7.1 (29.8°C)	12.2	12.7	362	<0.1	<0.50	19.9	<3	35,000	92,000
	9 ธ.ค. 67	7.4 (30.8°C)	6.3	8.9	408	<0.1	<0.50	35.7*	<3	330	13,000
	ปี 2568										
	23 ม.ค. 68	7.2 (32.2°C)	12.0	40.9*	437	0.3	<0.50	19.7	<3	92,000	160,000
	20 ก.พ. 68	7.0 (32.0°C)	69.4*	76.4*	380	<0.1	<0.50	39.8*	<3	>160,000	>160,000
	27 มี.ค. 68	7.3 (31.4°C)	8.1	7.8	330	<0.1	<0.50	27.8	<3	92,000	54,000
	16 เม.ย. 68	6.9 (34.4°C)	17.9	7.1	436	<0.1	<0.50	8.4	<3	310	680
	16 พ.ค. 68	7.0 (25.4°C)	25.4*	8.8	402	<0.1	<0.50	14.0	<3	1,300	7,900
	30 มิ.ย. 68	7.3 (32.5°C)	17.3	8.2	378	<0.1	<0.50	16.6	<3	4,900	24,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	-	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)  
<sup>3/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด  
<sup>4/</sup> ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดของบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซัลไฟต์	ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	ปี 2566										
	30 ส.ค. 66 <sup>2/ 4/</sup>	6.7	11	57*	502	1.0	1.2*	8.56	3.65	11	43
	29 ก.ย. 66 <sup>2/ 4/</sup>	5.1	7.5	37*	590	<0.5	0.8	6.0	2.0	3.0	23
	28 ต.ค. 66 <sup>2/ 4/</sup>	5.1	7.5	37*	590	<0.5	0.8	6.0	2.0	3.0	23
	29 พ.ย. 66 <sup>2/ 4/</sup>	6.5	11	15.5	548	0.1	ตรวจไม่พบ	4.6	0.2	3.0	3.0
	23 ธ.ค. 66 <sup>2/ 4/</sup>	7.3	11.4	45*	455	<0.5	ตรวจไม่พบ	25.52	4.2	3.0	9.2
	ปี 2567										
	20 ม.ค. 67 <sup>2/ 4/</sup>	7.3	8.6	41.5*	814	0.1	0.53	12.64	4.2	>1,100	36
	17 ก.พ. 67 <sup>2/ 4/</sup>	5.0	7.9	104.8*	762	<0.5	0.27	7.5	1.9	>1,100	1,100
	30 มี.ค. 67 <sup>2/ 4/</sup>	6.6	5.8	26.5	459	0.5	ตรวจไม่พบ	20.2	4.6	>1,100	1,100
	27 เม.ย. 67 <sup>2/ 4/</sup>	6.5	5.5	39.5*	295	0.4	1.87*	6.47	1.9	93	240
	24 พ.ค. 67 <sup>2/ 4/</sup>	6.0	5.5	97.7*	482	0.67	0.67	13.18	1.5	23	43
	21 มิ.ย. 67 <sup>2/ 4/</sup>	5.9	9.5	54*	351	0.6	1.95*	12.94	1.7	43	93
	19 ก.ค. 67 <sup>2/ 4/</sup>	6.4	10.2	41.5*	288	1.4	ตรวจไม่พบ	7.18	2.6	6.2	9.4
	31 ส.ค. 67 <sup>2/ 4/</sup>	7.2	42.0*	89.0*	240	1.5	2.49*	75.30*	3.85	>1,100	>1,100
	28 ก.ย. 67	7.2 (31.4°C)	32.7*	93.9*	359	<0.1	<0.50	76.0*	3	54,000	92,000
	19 ต.ค. 67	7.4 (33.2°C)	37.4*	87.7*	362	<0.1	<0.50	76.5*	<3 <sup>3/</sup>	17,000	92,000
	12 พ.ย. 67	7.3 (32.5°C)	14.5	17.3	356	<0.1	<0.50	19.6	<3	22,000	160,000
	9 ธ.ค. 67	7.4 (30.1°C)	6.4	10.3	403	<0.1	<0.50	36.8*	<3	330	1,700
	ปี 2568										
	23 ม.ค. 68	7.0 (31.3°C)	13.0	46.9*	427	<0.1	<0.50	21.3	<3	92,000	>160,000
	20 ก.พ. 68	7.1 (32.4°C)	68.2*	76.9*	388	<0.1	<0.50	40.9*	<3	>160,000	>160,000
	27 มี.ค. 68	7.4 (31.7°C)	8.6	8.7	359	<0.1	<0.50	27.4	<3	17,000	17,000
	16 เม.ย. 68	6.9 (32.9°C)	12.4	<5.0	435	<0.1	<0.50	7.7	<3	22	170
	16 พ.ค. 68	7.0 (32.2°C)	23.3*	11.2	396	<0.1	<0.50	12.7	<3	1,100	7,000
	30 มิ.ย. 68	7.5 (29.3°C)	15.2	7.0	372	<0.1	<0.50	15.5	<3	13,000	35,000
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1,000	-	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	-	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

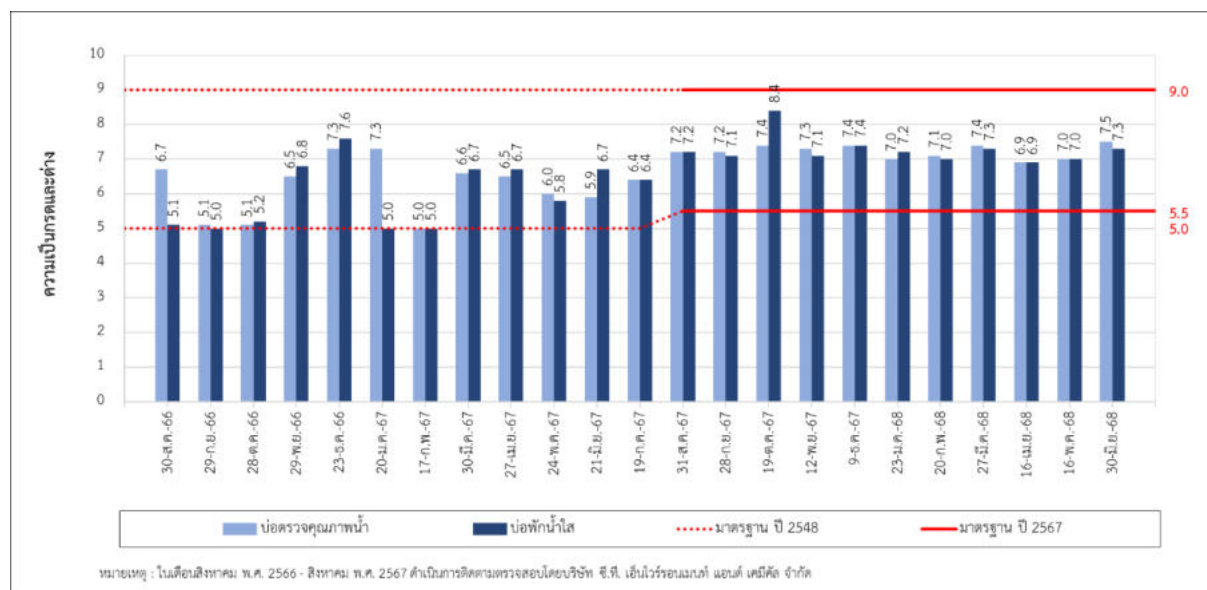
<sup>3/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<sup>4/</sup> ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

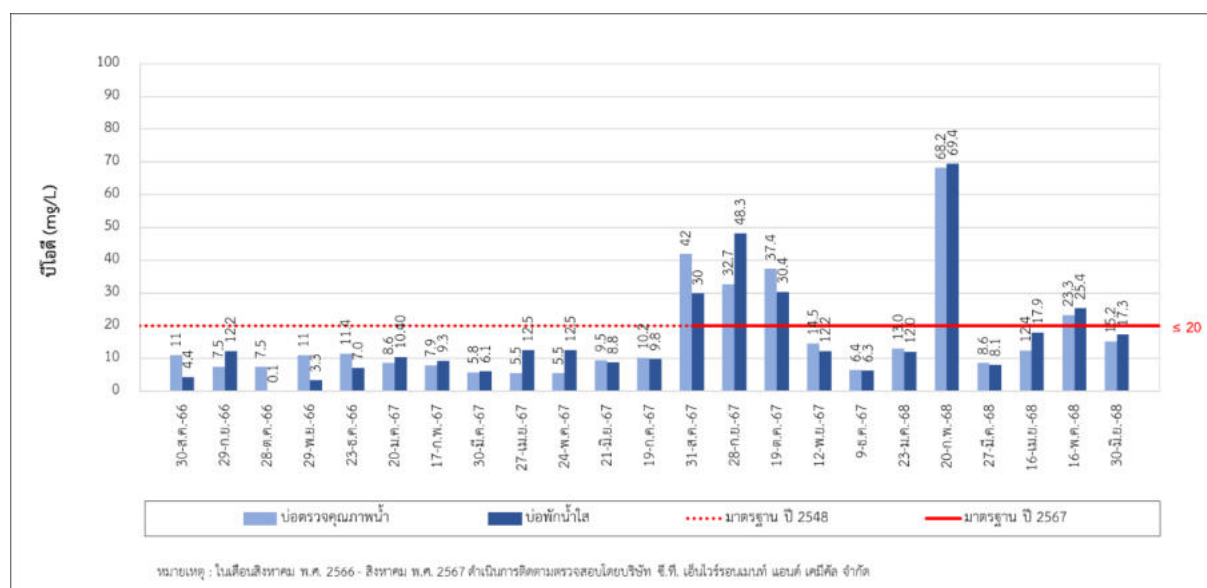
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณัฏฐ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



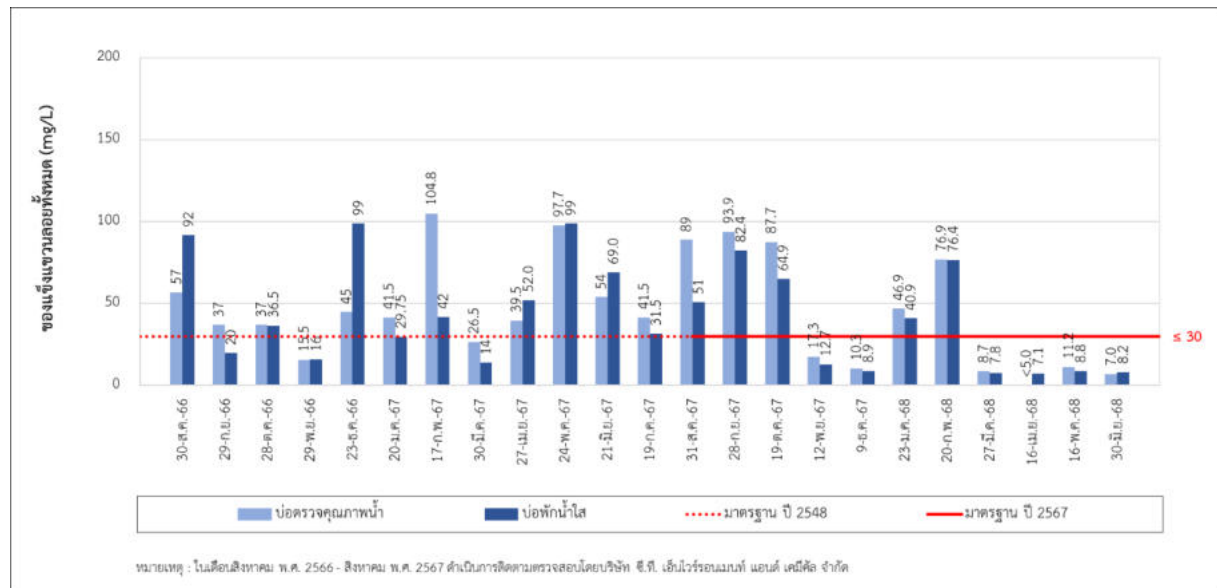
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำทั้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



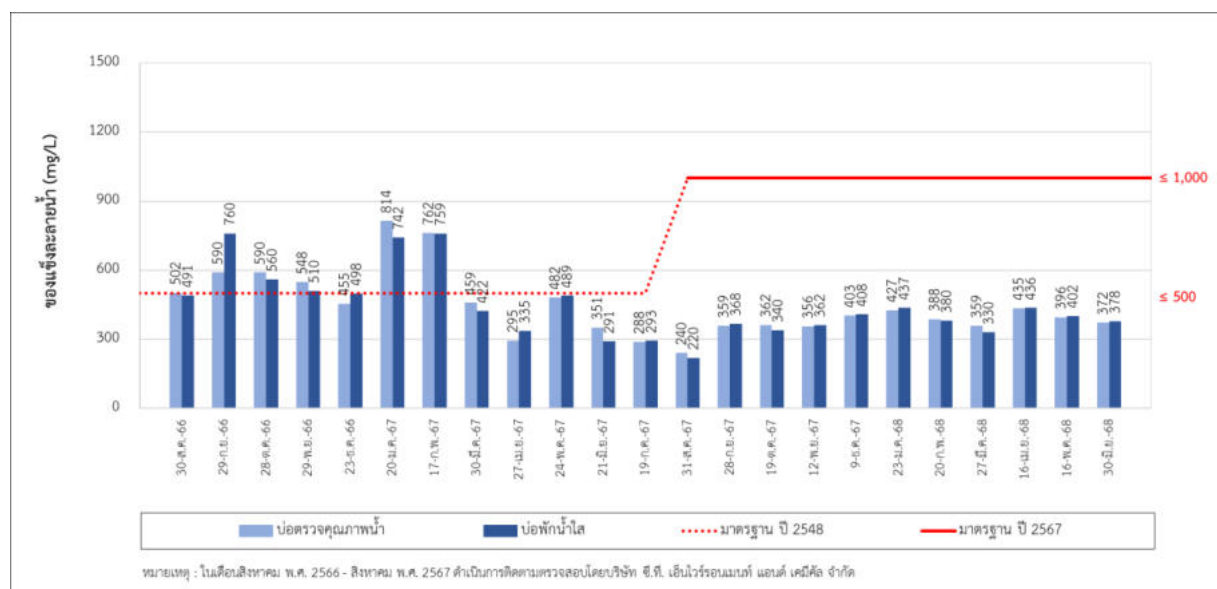
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามบีโอดี คุณภาพน้ำทั้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ  
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



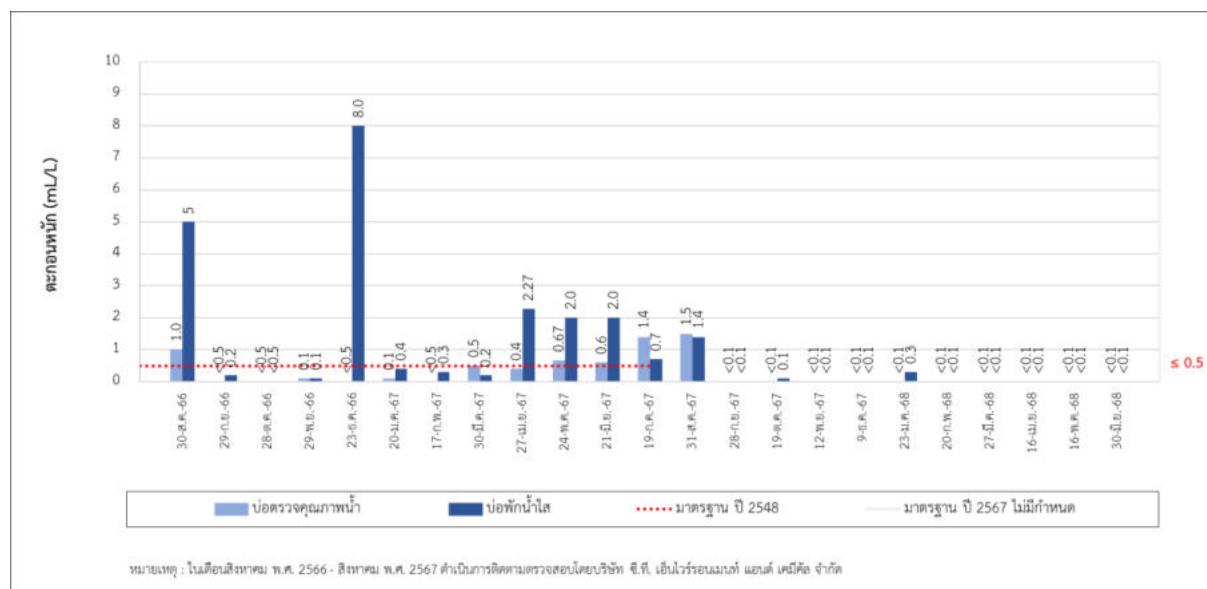
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



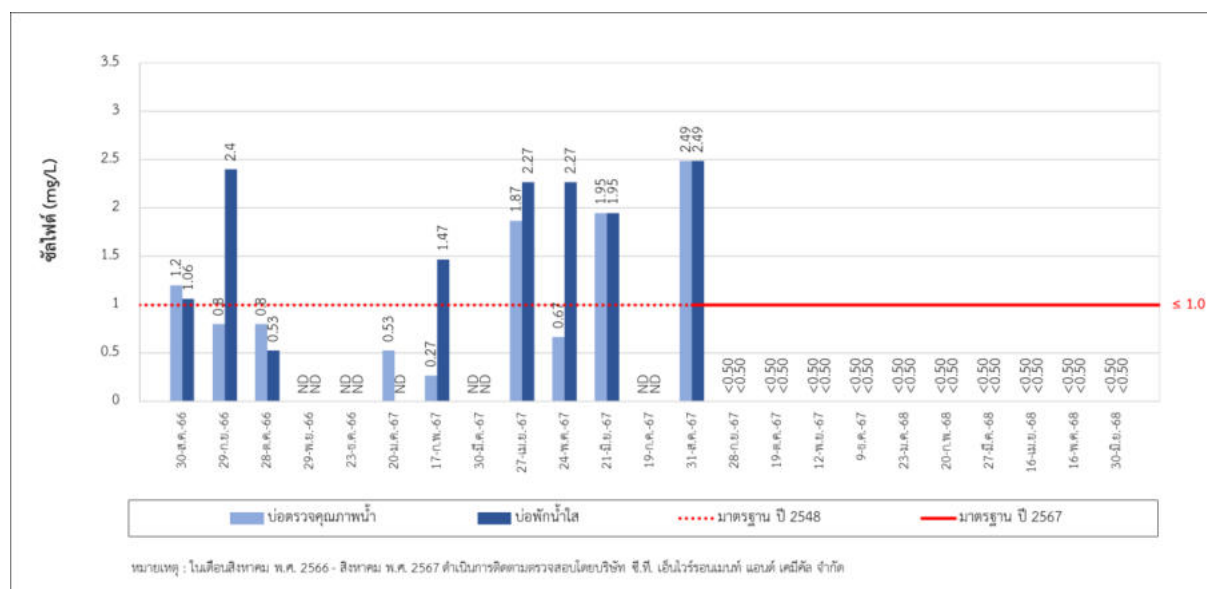
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายน แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



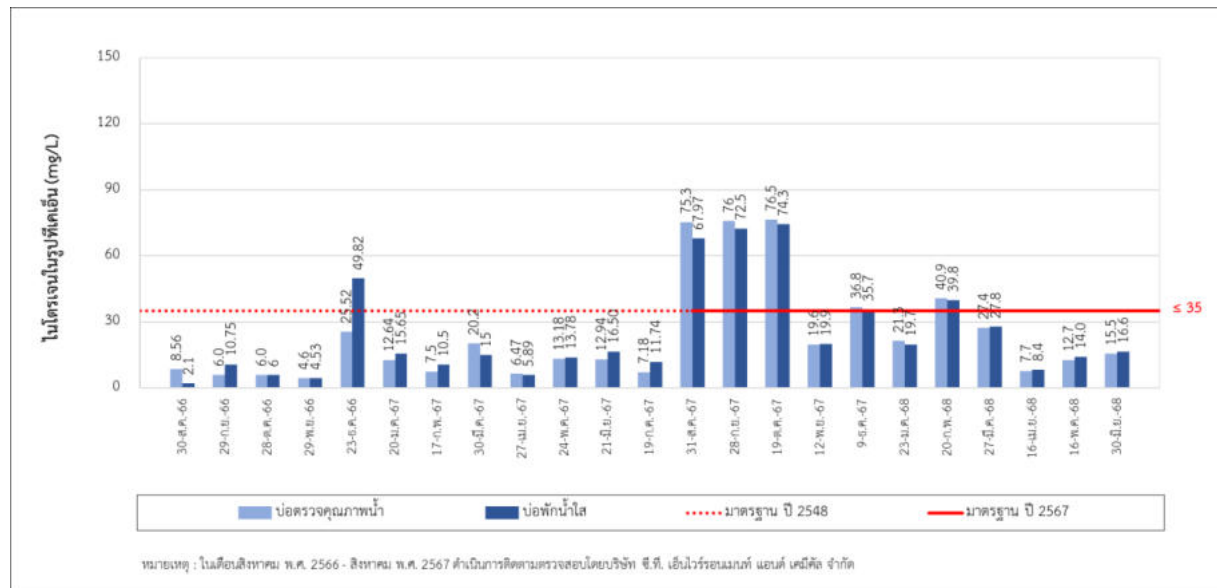
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตะกอนหนัก คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อน้ำใต้ดินและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



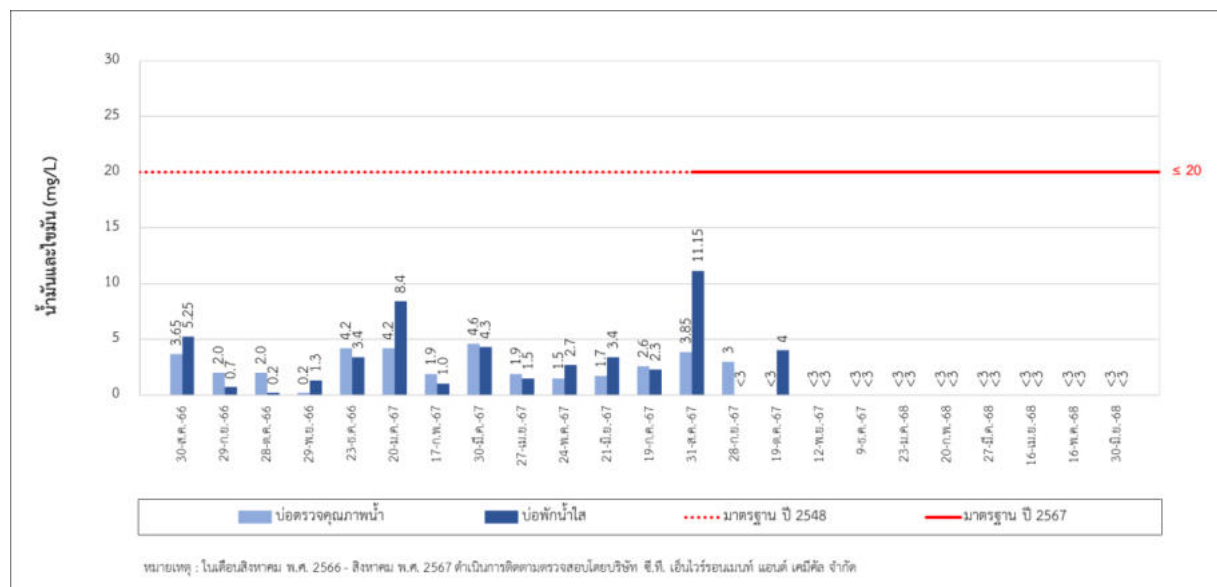
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามคลอไรด์ คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อน้ำใต้ดินและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณัฏฐ์ อารักษ์พี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



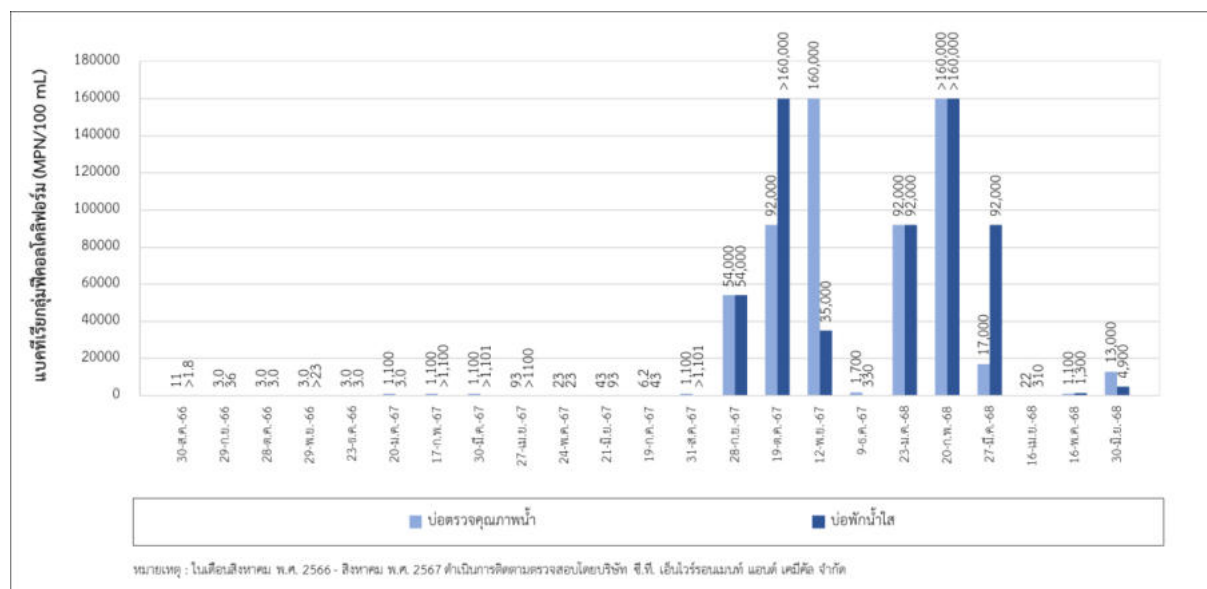
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

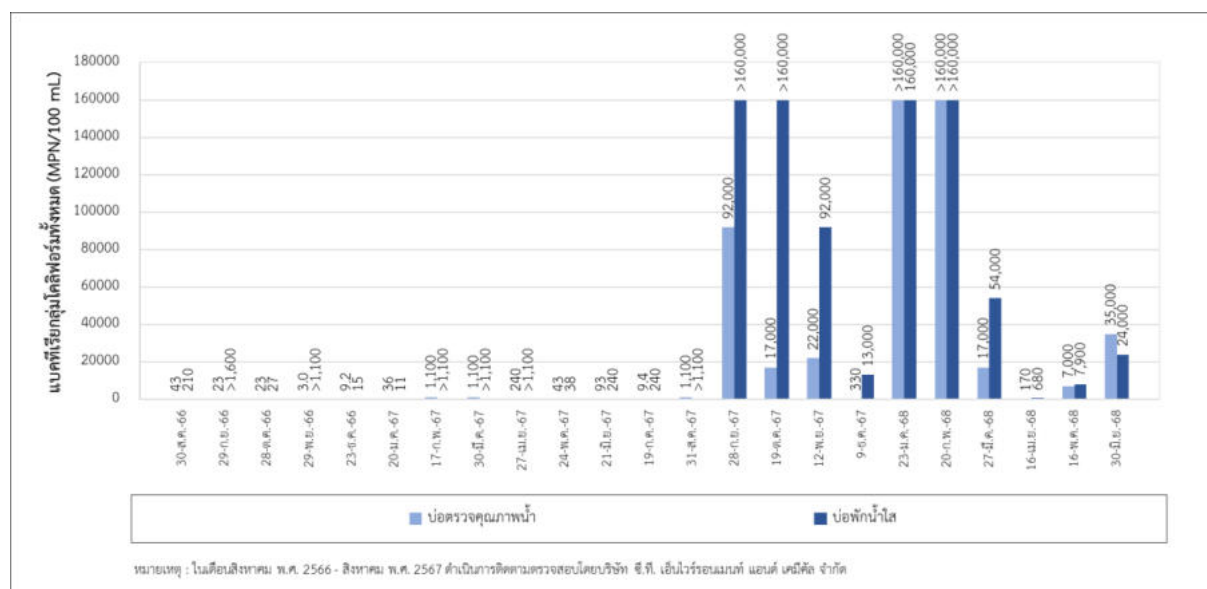
โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท นายณิ แอนด์ อาร์จีพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตรวจ 1 ครั้งในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แคลท์เรียทั้งหมด และเชื้อลิจิโอนเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและด่าง	แคลท์เรียทั้งหมด (MPN/100 mL)	เชื้อลิจิโอนเนลลา (CFU/L)	สภาพตัวอย่าง
1. จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ	16 เม.ย. 68	8.6 (30.8 °C)	<1.8	ไม่พบ <sup>2/</sup>	ไม่สี/ใส/ ไม่มีตะกอน
2. ในอ่างรองรับน้ำ	16 เม.ย. 68	9.4 (30.2 °C)	13	ไม่พบ	สีเหลือง/ใส/ ไม่มีตะกอน
3. ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น	16 เม.ย. 68	9.4 (30.3 °C)	33	ไม่พบ	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีเหลือง
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลา ในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย

<sup>2/</sup> โครงการมีการเก็บซ่อม เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำหล่อเลี้ยง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) สรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.123 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.40-2.44 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0196-0.0417 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0044 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0037 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.76-3.03 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.94-2.77 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบทุก ๆ 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน และทุก ๆ 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 โดยต้องมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

#### 4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อเกรอะ บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

การเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจะเปรียบเทียบเพียงจุดเดียว คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) ยกเว้น ในบางเดือนที่ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการสูบตะกอนออก และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนที่วางไว้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดแล้ว พบว่า ในเดือนถัดไป คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

#### 4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตรวจ 1 ครั้งในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลิจิโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด