

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 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. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ผู้ละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานฯ กำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ	ภาคผนวก ค-1
1.2 มลพิษทางอากาศ	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถนนภายในโครงการ	ภาคผนวก ค-1
	2. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 2)
	3. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง - ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 5)
2. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปีแรก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจวัด	ภาคผนวก ค-2
	2. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาย่อยเสมอ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 15)
	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดแผนในการล้างถังน้ำใช้ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการได้ทำการกำหนดแผนล้างถังน้ำใช้ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569	ภาคผนวก ก-17
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.00 - 21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการไม่ได้นำมาตรการเปิด-ปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนน้ำประปา แต่ใช้ระดับลูกกลิ้งในการควบคุมการจ่ายน้ำแทน	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 15)
4. น้ำเสีย					
4.1. ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย					
4.1.1. คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- 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	- โครงการจ้างบริษัท UAE ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังตารางที่ 3-12	ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. น้ำเสีย (ต่อ) 4.2. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในแต่ละกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกรองความขุ่น (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกรองความขุ่น (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานสรุปผลการทำงานตามแบบ พท.1 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์	- โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานตามแบบ พท.2 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์	ภาคผนวก ก-12
5. การระบายน้ำ	1. บ่อหน่วง บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ 2. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ บ่อพัก และท่อระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำอยู่อย่างสม่ำเสมอ - โครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังมุลฝอย และห้องพักมุลฝอยรวม	- ปริมาณมุลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่จัดเก็บมุลฝอยวันละ 1 ครั้ง และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการขนขยะไปทิ้ง	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 22)
7. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า ป้ายเตือนระวังอันตราย 2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายและตรวจสอบดูแลสม่ำเสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 21 และ รูปที่ 40) ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 39)
8. การอนุรักษ์พลังงาน	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง 2. ระบบปรับอากาศส่วนกลาง 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เป็นต้น 4. จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, ระบบปรับอากาศส่วนกลาง, เครื่องจักร ต่าง ๆ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 39)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการติดประกาศพร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ มมองเห็นชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณอัคคีภัยเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 23) ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 40)
			- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 40)
			- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการจัดการติดตั้งป้ายและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 27)
			- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เป็นประจำ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 27)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
	- หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เช้า/เย็น/ดึก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	5. บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 27, 28 และ 29)
10. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู 2. พัดลมระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ - โครงการมีการตรวจสอบเบื้องต้นให้มีสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	ภาคผนวก ก-19 ภาคผนวก ก-19
11. ระบบปรับอากาศ	- ระบบหล่อเย็น ซึ่งมีจุดเก็บด้วยอ่างน้ำ คือ ● จุดที่น้ำไหลมาเดิมในระบบ ● ในอ่างรองรับน้ำ ● ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้ออีโคไล	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	ภาคผนวก ค-4

บริษัท ย่างเต็ด แอวมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การมอบความรู้ทาง ความสามารถและเจตคติ (ISOEC 7025), ระบบการจัดเก็บข้อมูล (ISO 9001), ระบบการจัดการที่สัมพันธ์กับความปลอดภัย (ISO 14001), และระบบการรักษาที่ยั่งยืนและความปลอดภัย (ISO 45001) รวมถึงให้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลระดับนานาชาติทางด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (พ.ศ. 2563) จากสถิติจะพบว่ามีบุคลากร สวมบทบาทหน้าที่

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สับสน - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ ให้มีสภาพที่มองเห็นชัดเจน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยตรวจสอบดูแลถนนและบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ให้มีการเดินรถคล่องตัว	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 31) ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 7)
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรณีมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ทางโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง	ภาคผนวก ก-1 (รูปที่ 10 และ 11)
13. ทัศนียภาพ	ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล แต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-
14. การบดบังแสงแดด และทิศทางการ	ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล แต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-
15. การบดบังกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	โครงการมีการรับข้อร้องเรียนผ่านทางอีเมล แต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ			
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 ± 0.5 เดซิเบล (เอ) ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟนเพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรงว้างน้ำหนกที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ที่วงจรงว้างน้ำหนก C และปรับไปที่วงจรงว้างน้ำหนก A

3.2.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง ± 0.5 เดซิเบล (เอ) มี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟนเพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรงว้างน้ำหนกที่ 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 เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบง์เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุด ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจะทำการวัดดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง และสภาพทั่วไปของจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างลงใน Log Book และทำการบันทึกข้อมูลวันเวลาที่เก็บวิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพขณะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (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 นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใสในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แซ่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>0^{\circ}\text{C}$ ถึง $<6^{\circ}\text{C}$ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูไนเต็ด 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 ⁺ 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. ซัลไฟด์	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ 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. เชื้อลิจิโอเนลลา	ISO 11731:2017-05 (E)

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

4) การควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ

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

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

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

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึง ป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ไขมัน 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. 2569



(1) จุดบ่อเกรอะ



(2) จุดบ่อพักน้ำใส



(3) จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



(1) จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ



(2) จุดในอ่างรองรับน้ำ



(3) จุดท่อน้ำทิ้งจากห่อฝึ้งเย็นแต่ละเครื่อง

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 22.6-64.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 10.6-36.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.66-2.95 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 9.2-34.8 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-4.0 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-3.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5

- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.98-4.04 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.61-3.17 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	45.0	26.0
	21-22 ก.พ. 69	64.5	36.4
	20-21 มี.ค. 69	46.0	23.8
	18-19 เม.ย. 69	36.4	22.1
	15-16 พ.ค. 69	27.8	16.4
	27-28 มิ.ย. 69	22.6	10.6
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 200	≤ 100
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	2.25
	21-22 ก.พ. 69	1.66
	20-21 มี.ค. 69	2.95
	18-19 เม.ย. 69	2.66
	15-16 พ.ค. 69	2.61
	27-28 มิ.ย. 69	2.04
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 30
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

^{2/} ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สูงสุดของการตรวจวัด

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 อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	34.8
	21-22 ก.พ. 69	28.0
	20-21 มี.ค. 69	9.2
	18-19 เม.ย. 69	22.5
	15-16 พ.ค. 69	25.2
	27-28 มิ.ย. 69	21.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 120
หน่วย		ส่วนในพันล้านส่วน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

^{2/} ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สูงสุดของการตรวจวัด

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. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{2/}	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	3.6	3.0
	21-22 ก.พ. 69	3.4	2.9
	20-21 มี.ค. 69	2.9	2.7
	18-19 เม.ย. 69	3.9	3.1
	15-16 พ.ค. 69	4.0	3.4
	27-28 มิ.ย. 69	4.0	3.2
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}		≤ 100	-
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		-	≤ 50
หน่วย		ส่วนในพันล้านส่วน	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

^{2/} ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สูงสุดของการตรวจวัด

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 อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{2/}	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	3.26	2.61
	21-22 ก.พ. 69	3.30	2.95
	20-21 มี.ค. 69	2.98	2.84
	18-19 เม.ย. 69	3.89	3.00
	15-16 พ.ค. 69	4.00	3.07
	27-28 มิ.ย. 69	4.04	3.17
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน	

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

^{2/} ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สูงสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

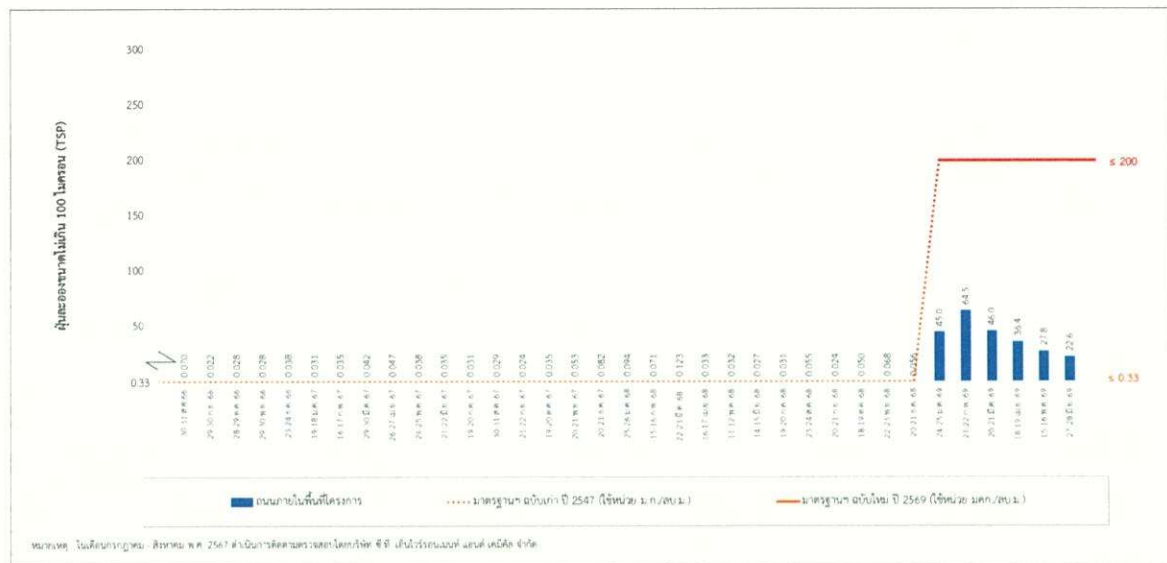
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ในช่วงเดือนเดียวกันปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 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 สำหรับการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้มีการใช้กฎหมายฉบับใหม่ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-11

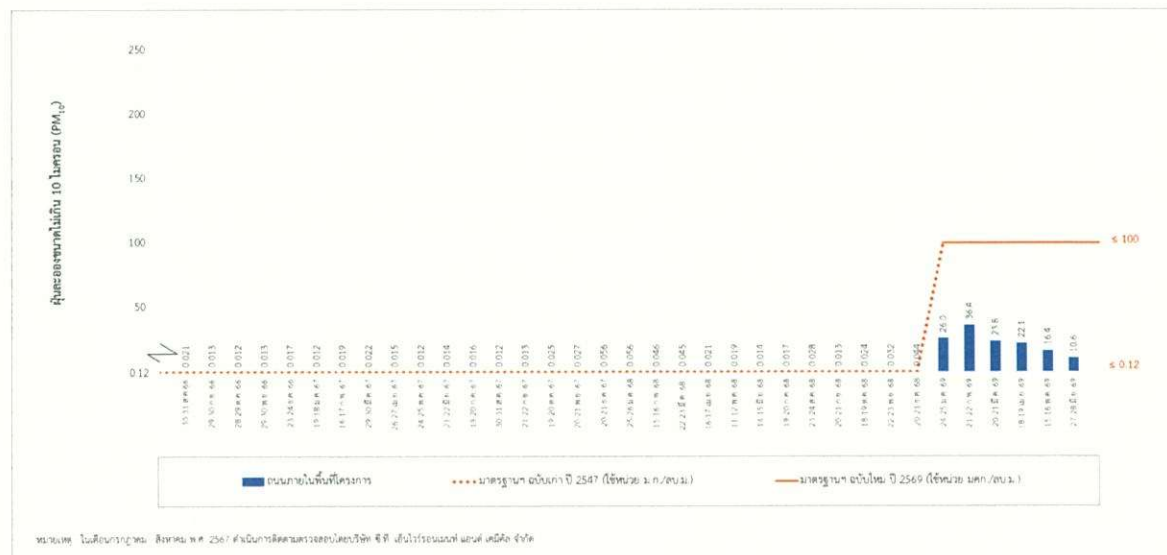
ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{9/}
				ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{9/}	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{9/}		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{9/}	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	45.0	26.0	2.25	34.8	3.6	3.0	3.26	
	21-22 ก.พ. 69	64.5	36.4	1.66	28.0	3.4	2.9	3.30	
	20-21 มี.ค. 69	46.0	23.8	2.95	9.2	2.9	2.7	2.98	
	18-19 เม.ย. 69	36.4	22.1	2.66	22.5	3.9	3.1	3.89	
	15-16 พ.ค. 69	27.8	16.4	2.61	25.2	4.0	3.4	4.00	
ค่ามาตรฐานหน่วย ^{8/}	27-28 มิ.ย. 69	22.6	10.6	2.04	21.9	4.0	3.2	4.04	
		≤ 200 ^{8/}	≤ 100 ^{8/}	≤ 30 ^{8/}	≤ 120 ^{8/}	≤ 100 ^{8/}		≤ 50 ^{8/}	-
		มคก./ลบ.ม.		ส่วนในล้านส่วน		ส่วนในล้านส่วน			ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
5/ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
6/ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซี.ที. เอ็มวีโรจเนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
7/ ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
8/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 203 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
9/ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สูงสุดของการตรวจวัด



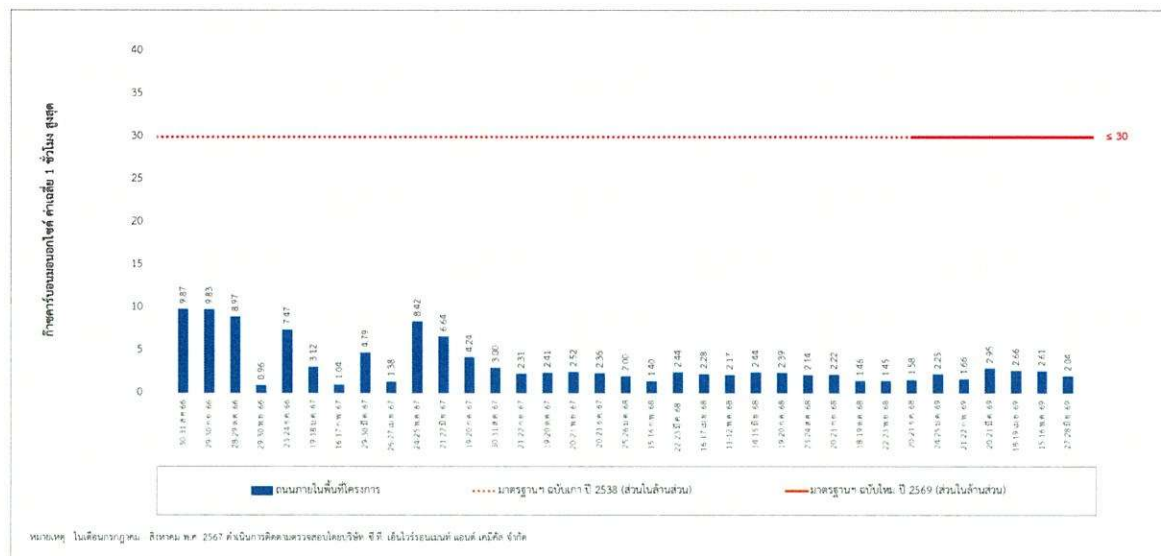
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



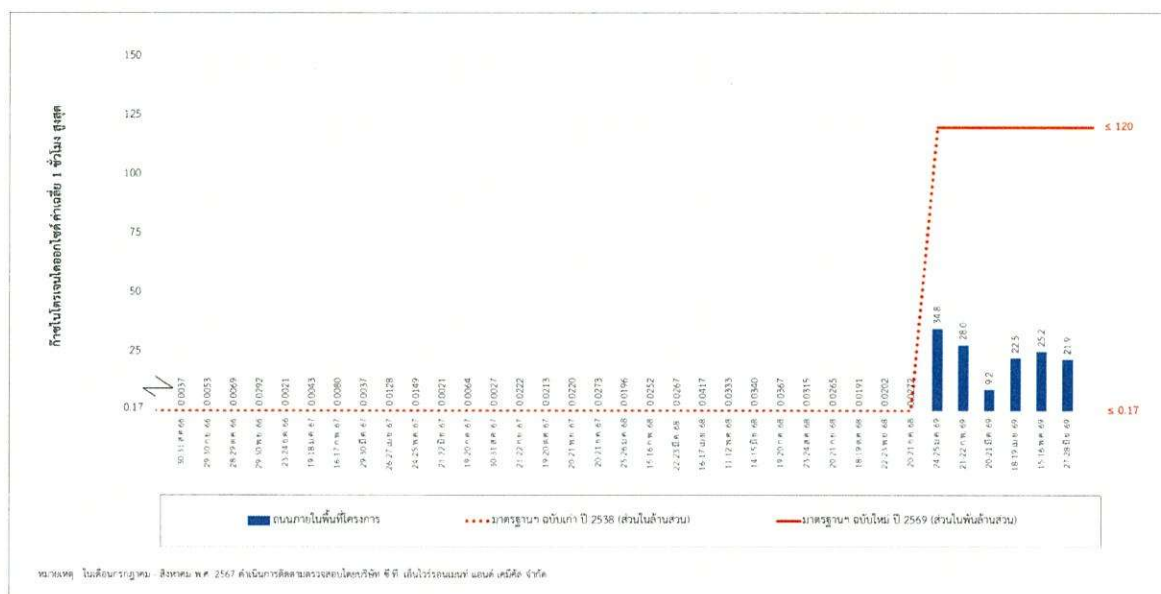
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

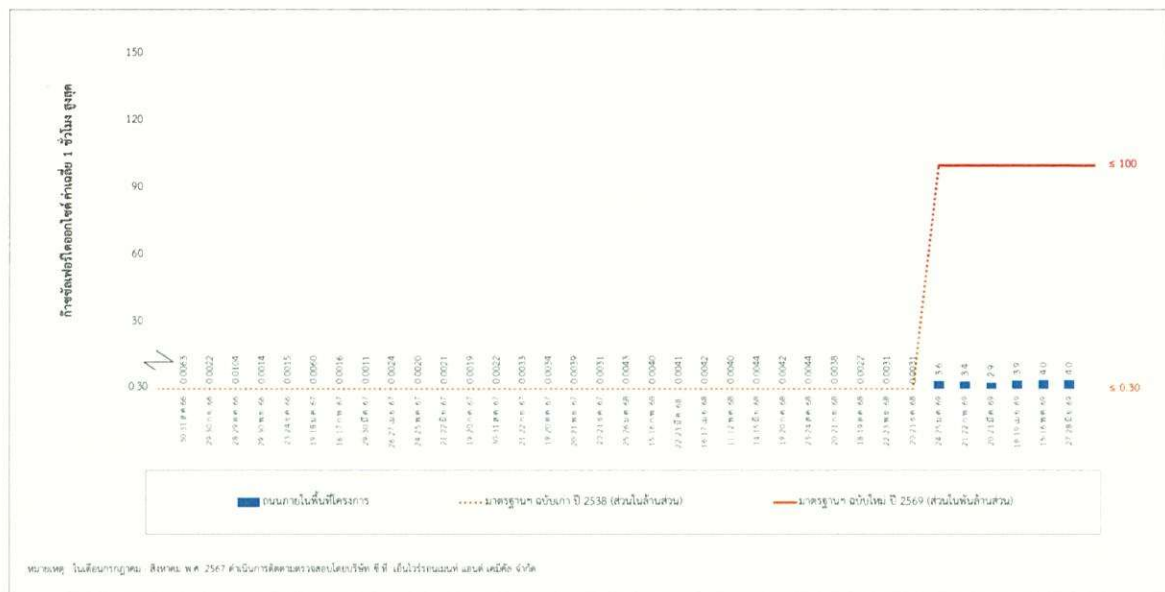
บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



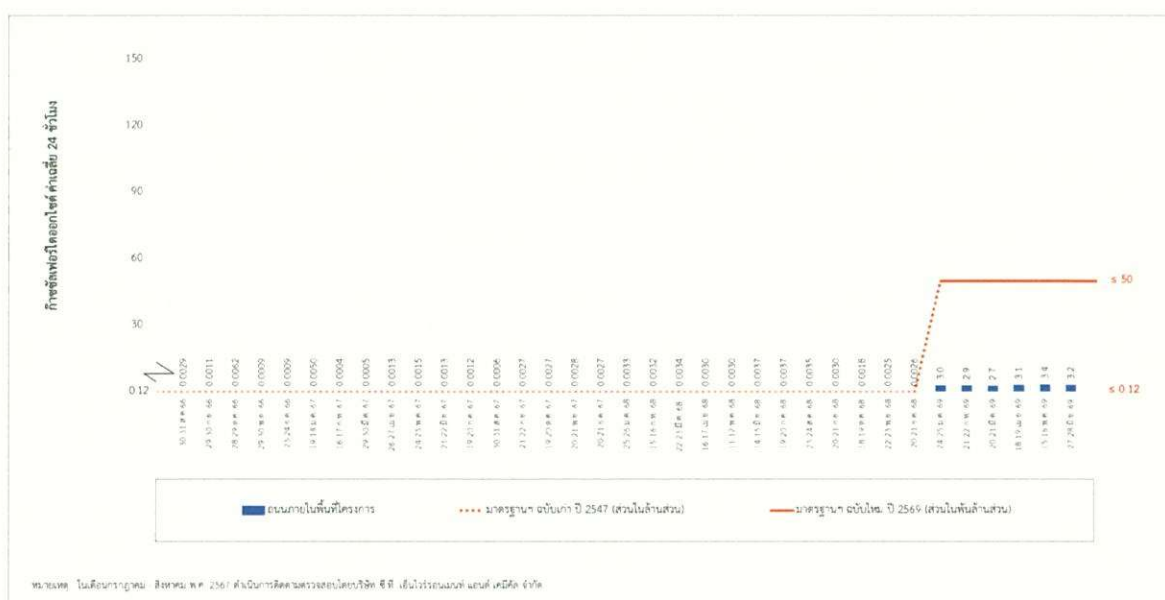
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



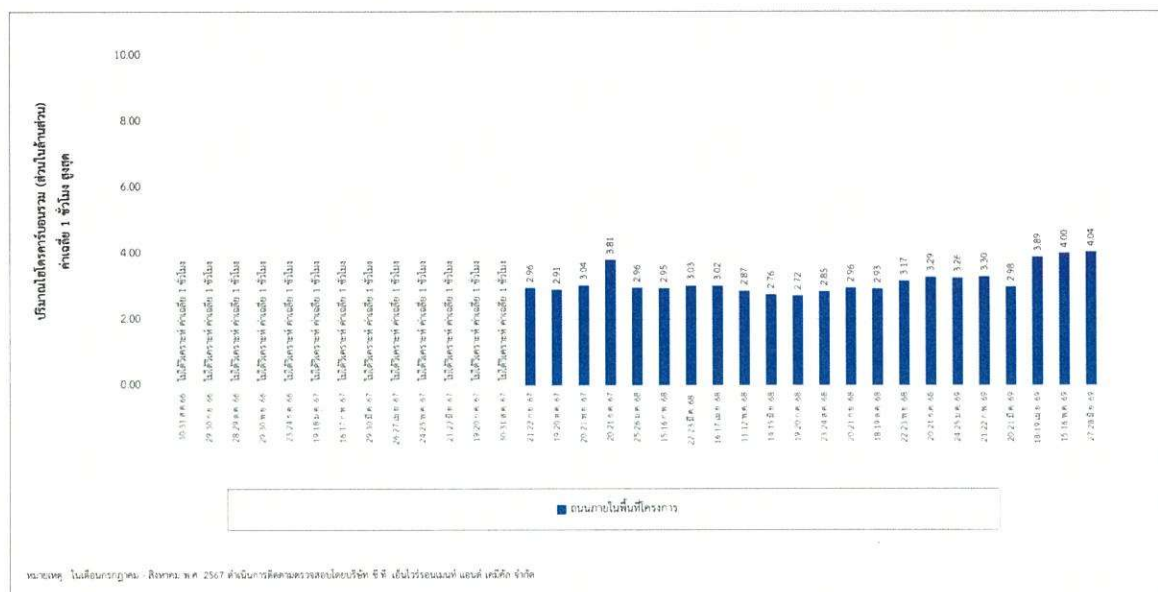
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ภายในพื้นที่โครงการ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



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

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 นายน แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	91.9	66.6
	21-22 ก.พ. 69	89.5	67.0
	20-21 มี.ค. 69	87.8	67.4
	18-19 เม.ย. 69	97.1	66.6
	15-16 พ.ค. 69	98.5	66.3
	27-28 มิ.ย. 69	92.5	67.0
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 115	≤ 70
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : ^{1/} 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. 2569 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)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอมนาสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ของ บริษัท นายนธ์ แอนด์ ออร์บิทัล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	24-25 ม.ค. 69	69.4	67.5	67.0	8.4
	21-22 ก.พ. 69	69.1	66.9	68.4	7.8
	20-21 มี.ค. 69	69.6	67.5	70.9	8.3
	18-19 เม.ย. 69	68.8	67.4	68.5	8.3
	15-16 พ.ค. 69	69.6	67.6	68.3	8.2
มาตรฐาน ^{1/}		69.6	67.9	69.3	8.3
หน่วย		เดซิเบลเอ			
		≤ 10			

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

^{2/} ค่าระดับเสียงสูงสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูนิเทค แอมนาสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอมนาสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มลดลงจากปี พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-12 ถึง รูปที่ 3-13

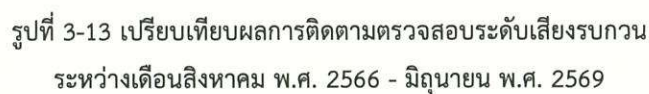
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours)	ค่าระดับการรบกวน
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	30-31 ส.ค. 66 ^{A/}	94.5	67.2	4.9
	29-30 ก.ย. 66 ^{A/}	99.0	65.2	3.6
	28-29 ต.ค. 66 ^{A/}	98.5	63.1	5.2
	29-30 พ.ย. 66 ^{A/}	97.6	62.3	8.4
	23-24 ธ.ค. 66 ^{A/}	104.1	68.4	5.8
	19-18 ม.ค. 67 ^{A/}	102.6	67.9	6.4
	16-17 ก.พ. 67 ^{A/}	105.4	68.7	7.5
	29-30 มี.ค. 67 ^{A/}	106.9	67.1	9.7
	26-27 เม.ย. 67 ^{A/}	98.4	68.8	5.3
	24-25 พ.ค. 67 ^{A/}	94.7	68.0	4.8
	21-22 มิ.ย. 67 ^{A/}	96.0	69.9	4.7
	19-20 ก.ค. 67 ^{A/}	97.4	69.0	5.1
	30-31 ส.ค. 67 ^{A/}	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
	19-20 ก.ค. 68	87.3	63.5	7.7
	23-24 ส.ค. 68	92.1	68.8	7.9
	20-21 ก.ย. 68	88.5	66.2	8.4
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$	$\leq 70^{1/}$	≤ 10
หน่วย		เดซิเบลเอ		

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq 24 \text{ hours}}$)	ค่าระดับการรบกวน
ถนนภายในพื้นที่โครงการ	18-19 ต.ค. 68	90.8	65.5	7.8
	22-23 พ.ย. 68	92.5	66.4	8.4
	20-21 ธ.ค. 68	83.9	64.1	8.6
	24-25 ม.ค. 69	91.9	66.6	8.4
	21-22 ก.พ. 69	89.5	67.0	7.8
	20-21 มี.ค. 69	87.8	67.4	8.3
	18-19 เม.ย. 69	97.1	66.6	8.3
	15-16 พ.ค. 69	98.5	66.3	8.2
	27-28 มิ.ย. 69	92.5	67.0	8.3
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$	$\leq 70^{1/}$	≤ 10
หน่วย		เดซิเบลเอ		

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



3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อเกรอะ บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก ซีลไฟด์ 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 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น จุดบ่อพักน้ำใส (ในเดือนเมษายน และมิถุนายน) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด สำหรับจุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (ในเดือนเมษายน) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ซึ่งเดือนเมษายนมีปีม 1 ตัวเสียทางโครงการจึงดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจสอบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสุบภาคตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดทิ้ง พบว่าในเดือนถัดไป คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 ถึงตารางที่ 3-13

[illegible]

ของ บริษัท นายณ์ แอนด์ อารจิป ติเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		15 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	24 มี.ค. 69	9 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	26 มิ.ย. 69
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2 (27.3°C)	6.8 (28.9°C)	6.8 (30.0°C)	7.4 (30.2°C)	7.2 (31.5°C)	7.0 (31.7°C)
2. บีโอดี	mg/L	395	650	336	393	321	312
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	225	314	189	196	246	456
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	444	420	387	428	496	515
5. ตะกอนหนัก	mL/L	2.0	5.0	4.0	3.0	3.0	20.0
6. จีลีไฟต์	mg/L	2.6	2.6	1.3	1.4	2.8	7.3
7. ไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น	mg/L	98.7	107	103	102	85.1	85.1
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	41	19	34	37	59	155
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคสโคลิฟอรัม	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		สีดํ/ ขุ่น ตะกอนดำ	สีดํ/ ขุ่น ตะกอนดำ	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเทา/ ขุ่น ตะกอนเทา	สีน้ำตาล/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีน้ำตาล/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : 1/ มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อังอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อังอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ผู้ดูแลวิเคราะห
: บริษัท ไม่นัด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็กิเียรุ่ง คอสตูมเมอร์ จักกิต

เลขโทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดริคส์ จำกัด เอ็มวีบีจำกัด ขอเรียนแจ้งว่า การปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัย (Safety) ของผลิตภัณฑ์ ซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ แอนดริคส์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำข้อกำหนด (Specification) และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย (Safety Management System) ตามมาตรฐานความปลอดภัย (Safety Standard) ของอุตสาหกรรมซีเมนต์ (Cement Industry) และระบบการจัดการความปลอดภัย (Safety Management System) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ แอนดริคส์ จำกัด

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำ

โครงการ : โครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท บียอนด์ ออร์จีที ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ม.ค. 69	16 ก.พ. 69	24 มี.ค. 69	9 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	26 มิ.ย. 69	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8 (31.7°C)	6.9 (33.9°C)	6.6 (32.0°C)	7.6 (33.1°C)	7.5 (32.2°C)	7.3 (32.3°C)	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	7.9	8.6	15.5	48.8*	2.3	30.2*	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	12.6	25.6	6.4	31.2*	10.1	30.5*	≤ 30
4. ของแข็งละลายน้ำ	mg/L	435	310	299	344	181	332	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. ชัลโฟไฟต์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	mg/L	<5.0	<5.0	7.3	65.8*	8.5	29.9	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	3	<3	<3	≤ 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอคไลดiform	MPN/100 ml	2,400	2,400	1,300	24,000	35,000	160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	7,900	35,000	7,900	54,000	35,000	>160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเทา/ ขุ่น ตะกอนเทา	สีเหลือง/ใส ตะกอนน้ำตาล	สีเหลือง/ ขุ่น ตะกอนน้ำตาล	-

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

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจ 1 ครั้งเมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเติมในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แคลท์เรียทั้งหมด และเชื้อลิจิโอนেলা เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดไม่พบเชื้อลิจิโอนেলা ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

ดัชนี	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและด่าง	แคลท์เรียทั้งหมด (MPN/100 mL)	เชื้อลิจิโอนেলা (CFU/L)	สภาพตัวอย่าง
1. จุดที่น้ำไหลมาเติมในระบบ	15 ม.ค. 69	7.6 (27.4 °C)	<1.8	ไม่พบ	ไม่สี/ใส/ ไม่มีตะกอน
2. ในอ่างรองรับน้ำ	15 ม.ค. 69	8.7 (27.0 °C)	23	ไม่พบ	สีเหลือง/ใส/ ไม่มีตะกอน
3. ท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น	15 ม.ค. 69	8.8 (26.1 °C)	49	ไม่พบ	สีเหลือง/ใส/ ไม่มีตะกอน
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলা ในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.3.8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

- เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อเกรอะ และบ่อพักน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในบ่อเกรอะ และบ่อพักน้ำใส ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ทีเคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน สารแขวนลอย แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง ไม่คงที่ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-23

- เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการใน บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ส่วนน้ำมันและไขมัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดบีโอดี ซัลไฟด์ สารแขวนลอย และทีเคเอ็น แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2569 อย่างเห็นได้ชัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-16 ถึงตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-33

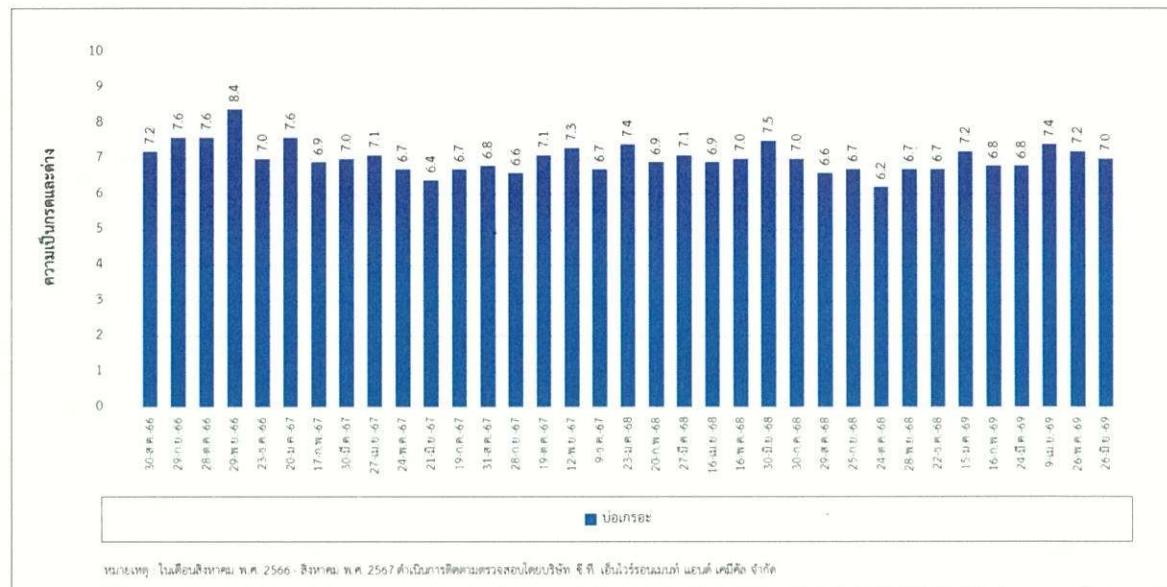
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดของบ่อเกรอะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ										ไนโตรเจนในรูปที่เค็ม	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีไลฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซีลไฟต์	ค่าเฉลี่ยค่าทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยค่าทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยค่าทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยค่าทั้งหมด				
บ่อเกรอะ	ปี 2566	30 ส.ค. 66 ^{2/}	7.2	14.5	102	652	24	6.8	76.88	33.55	1,600	>1,600			
		29 ก.ย. 66 ^{2/}	7.6	6.4	55	740	0.5	3.46	49.28	44.9	>1,600	>1,600			
		28 ต.ค. 66 ^{2/}	7.6	3.6	84	398	4.5	0.81	78.79	3.4	290	>1,100			
		29 พ.ย. 66 ^{2/}	8.4	21.5	98	780	0.75	0.80	78.25	6.2	>1,600	>1,600			
		23 ธ.ค. 66 ^{2/}	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 ^{2/}	7.6	28	82	1,962	2.0	1.20	85.48	6.7	>1,100	>1,600		
	ปี 2568	17 ก.พ. 67 ^{2/}	6.9	24.9	105	520	1.5	2.67	80.7	3.3	>1,100	>1,100			
		30 มี.ค. 67 ^{2/}	7.0	27.5	35.5	282	1.4	1.33	103.5	6.0	>1,100	>1,100			
		27 เม.ย. 67 ^{2/}	7.1	25.5	65.5	192	6.53	6.53	69.97	4.3	>1,100	>1,100			
		24 พ.ค. 67 ^{2/}	6.7	25.5	105.5	301	0.7	2.93	86.88	3.9	43	240			
		21 มิ.ย. 67 ^{2/}	6.4	22.0	102.5	299	0.6	9.28	83.50	17.4	>1,100	1,100			
		19 ก.ค. 67 ^{2/}	6.7	35	76	195	0.5	1.85	73.72	22.80	43	1,100			
		31 ส.ค. 67 ^{2/}	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					
หน่วย	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			
		30 ก.ค. 68	7.0 (29.6°C)	410	159	426	1.6	2.6	102	31	>160,000	>160,000			
		29 ส.ค. 68	6.6 (30.5°C)	490	171	408	1.0	2.5	106	31	>160,000	>160,000			
		25 ก.ย. 68	6.7 (30.4°C)	532	198	390	5.0	3.1	77.8	16	>160,000	>160,000			
		-	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL		

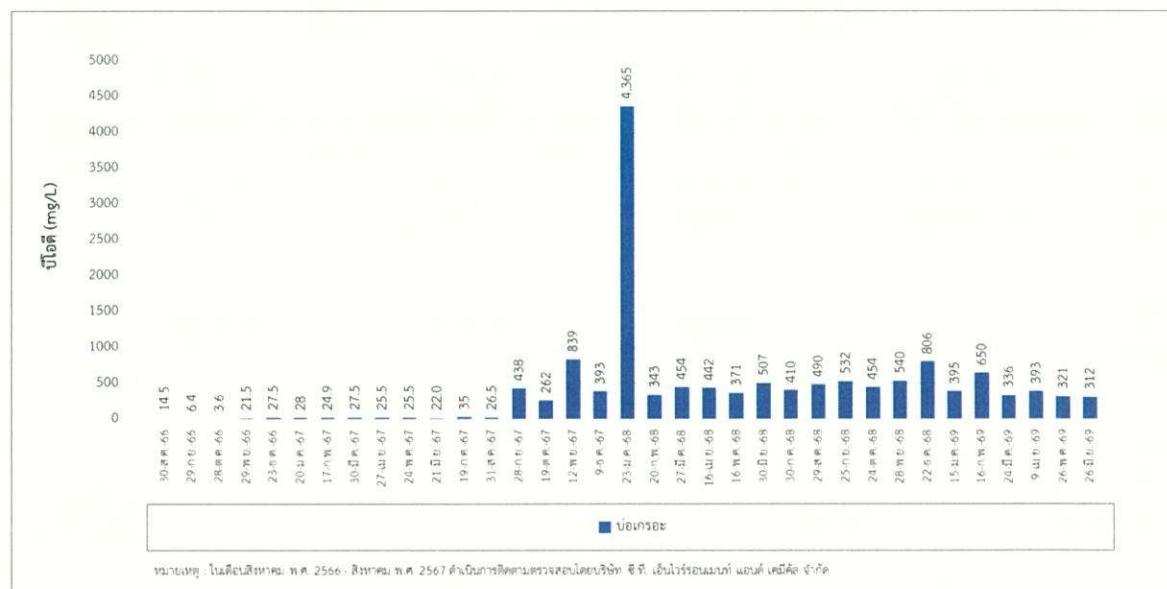
ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดของบ่อเกรอะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารละลายได้ทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ซีลไฟต์	ไนโตรเจนในรูปไคเอิน	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
บ่อเกรอะ	ปี 2568										
	24 ต.ค. 68	6.2 (28.7°C)	454	256	407	2.0	0.66	83.1	22	>160,000	>160,000
	28 พ.ย. 68	6.7 (26.1°C)	540	180	422	<0.1	0.59	103	46	>160,000	>160,000
	22 ธ.ค. 68	6.7 (28.1°C)	806	267	444	3.0	1.7	103	27	>160,000	>160,000
	ปี 2569										
	15 ม.ค. 69	7.2 (27.3°C)	395	225	444	2.0	2.6	98.7	41	>160,000	>160,000
หน่วย	16 ก.พ. 69	6.8 (28.9°C)	650	314	420	5.0	2.6	107	19	>160,000	>160,000
	24 มี.ค. 69	6.8 (30.0°C)	336	189	387	4.0	1.3	103	34	>160,000	>160,000
	9 เม.ย. 69	7.4 (30.2°C)	393	196	428	3.0	1.4	102	37	>160,000	>160,000
	26 พ.ค. 69	7.2 (31.5°C)	321	246	496	3.0	2.8	85.1	59	>160,000	>160,000
	26 มิ.ย. 69	7.0 (31.7°C)	312	456	515	20.0	7.3	85.1	155	>160,000	>160,000
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL

หมายเหตุ : 1/ มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด
2/ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซีที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด



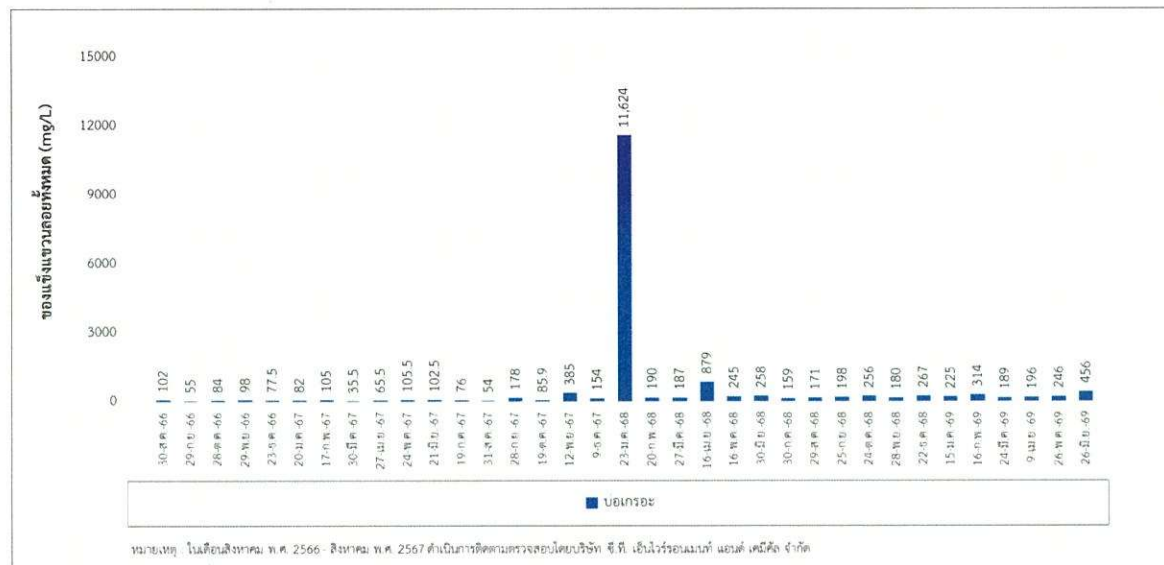
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำเสียของบ่อกรอง ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



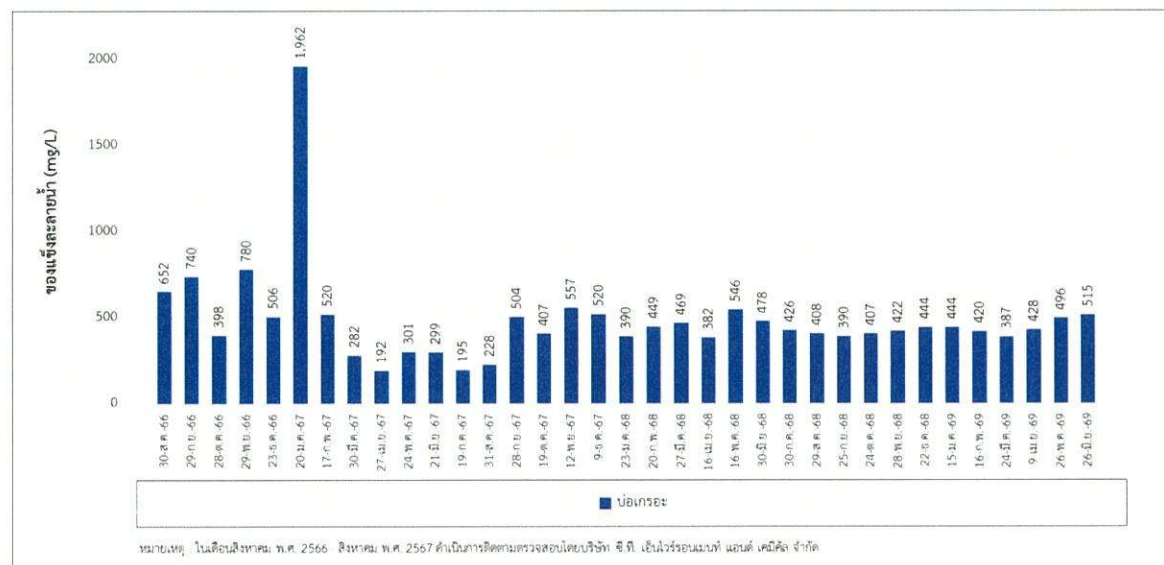
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามบีโอดี คุณภาพน้ำเสียของบ่อกรอง ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

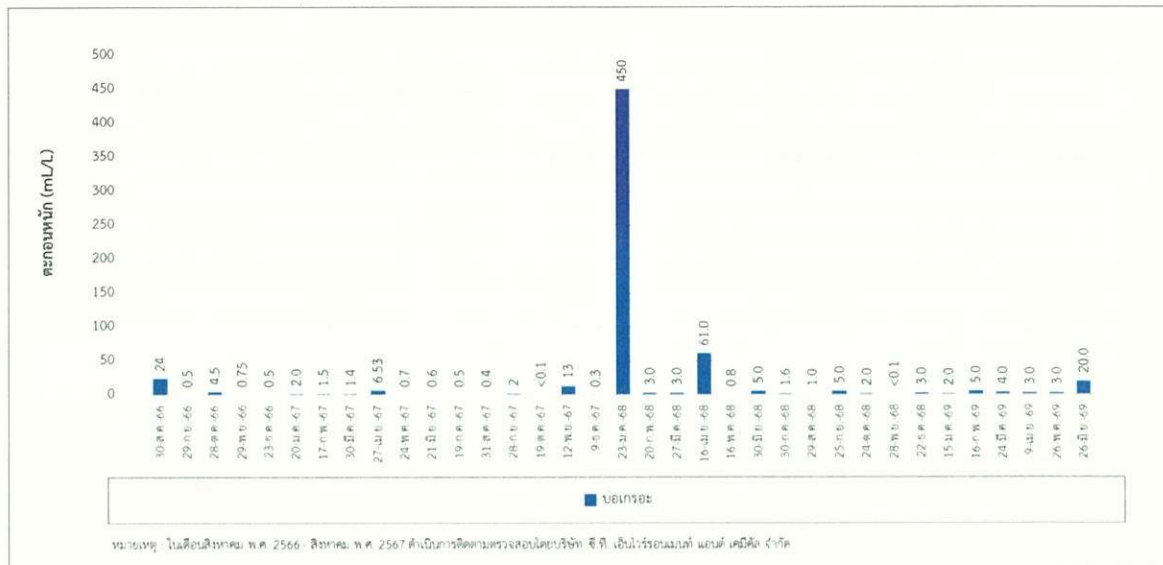
บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



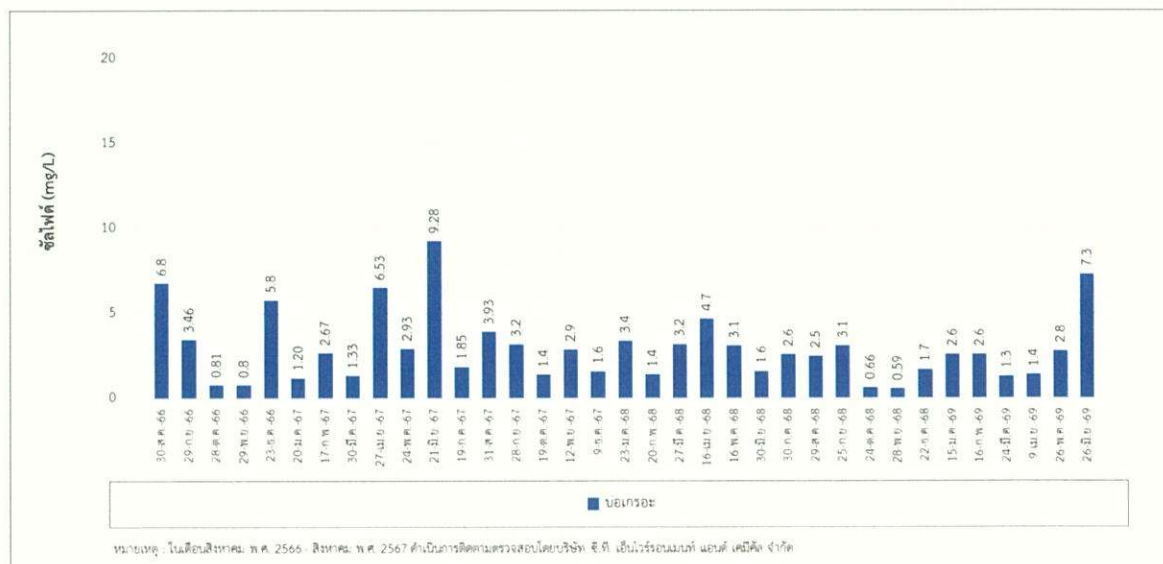
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



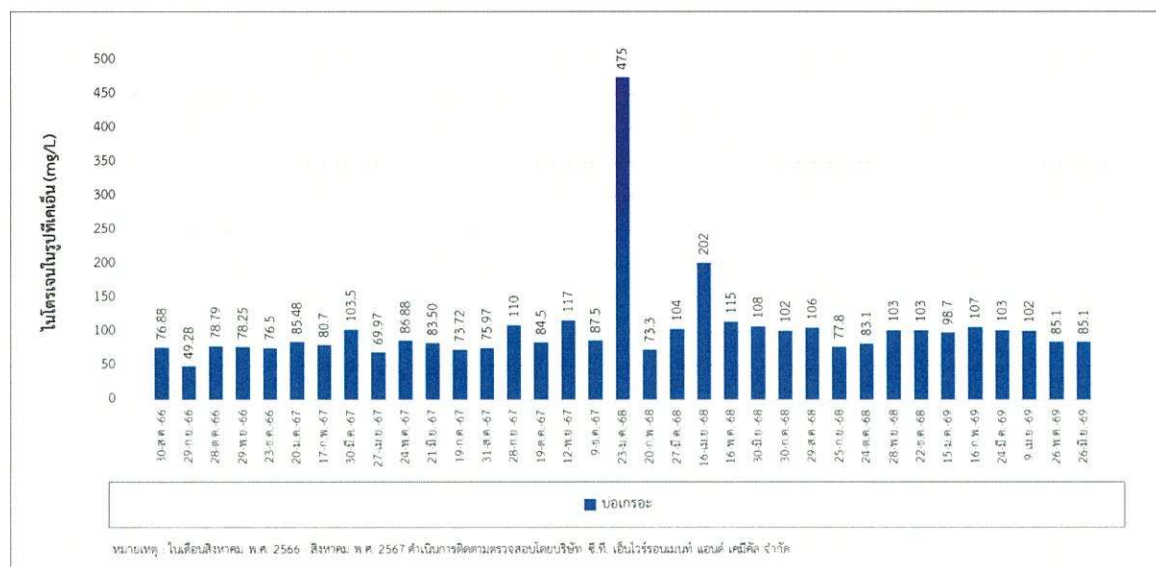
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตะกอนหนัก คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



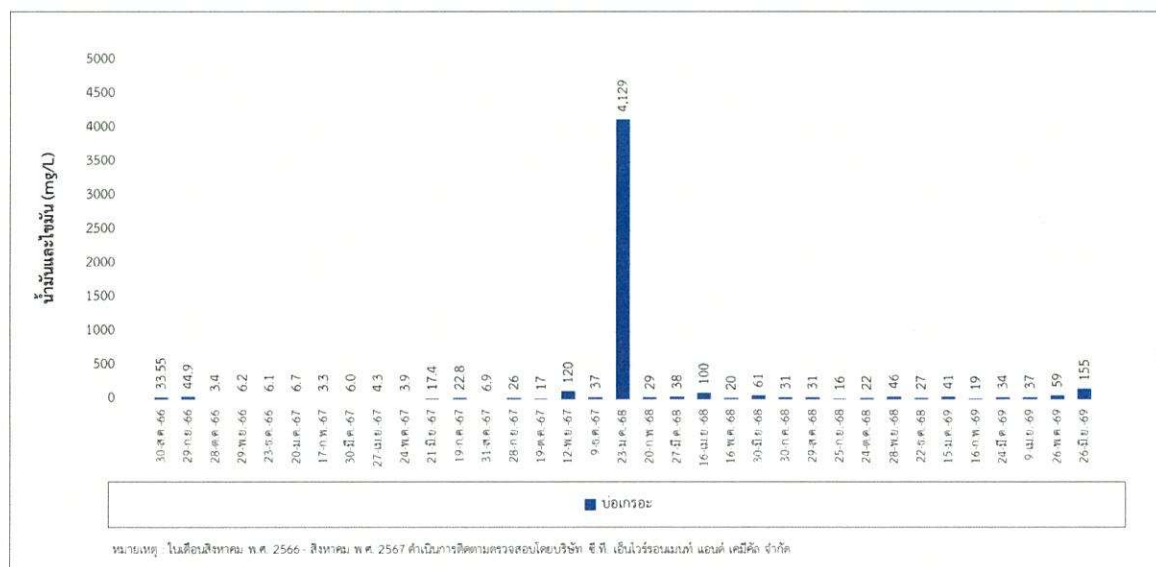
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามซัลไฟด์ คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

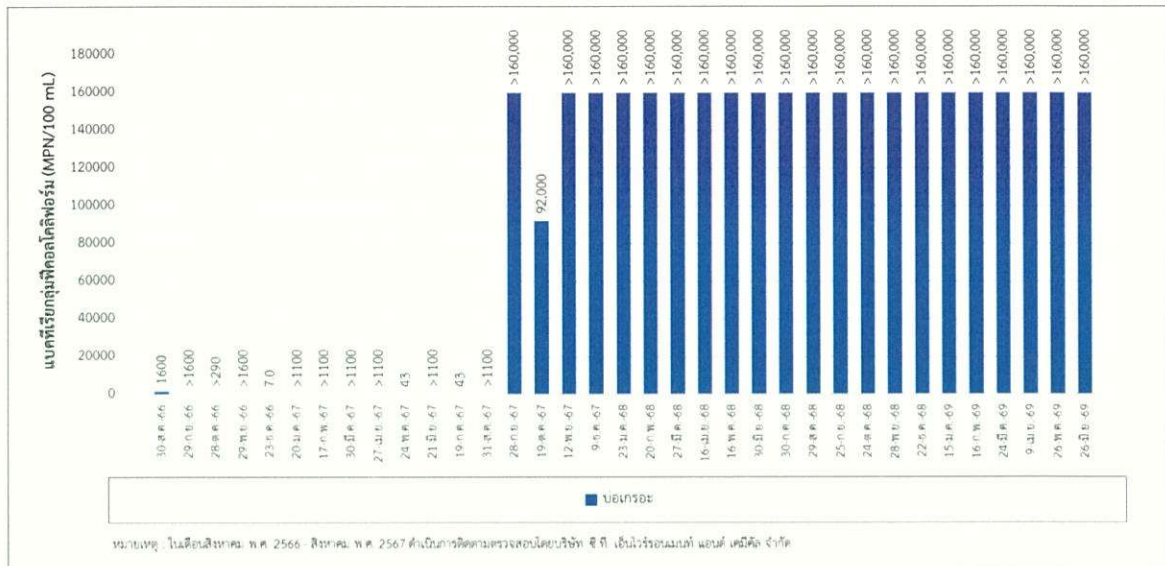
บริษัท นายน แอนด์ อาร์จีที ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



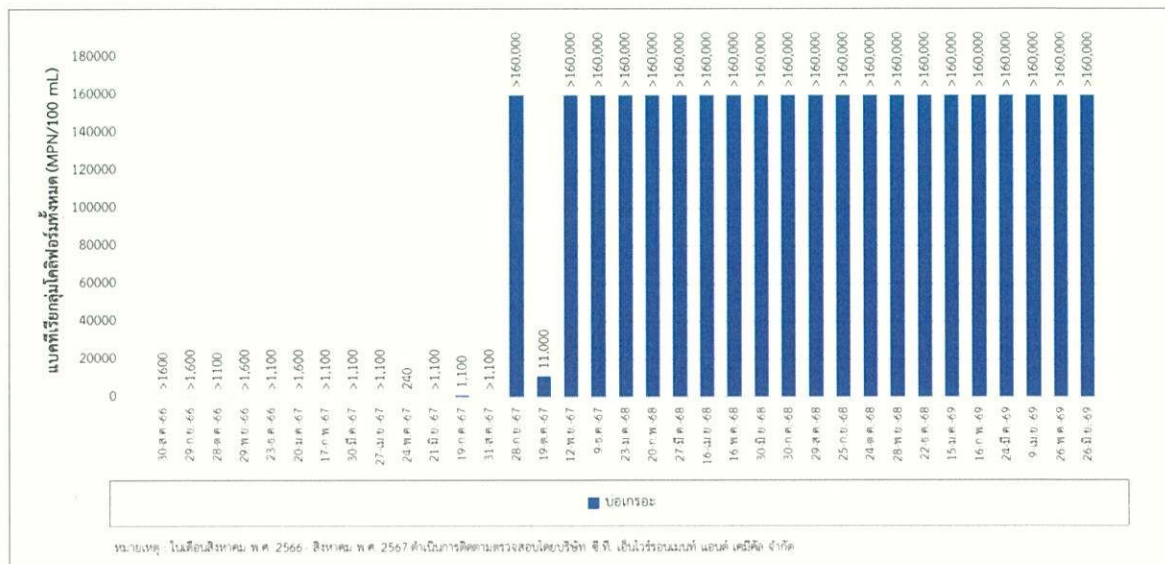
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามไนโตรเจนในรูปฟอสเฟต คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามไนโตรเจนและไนโตรเจน คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



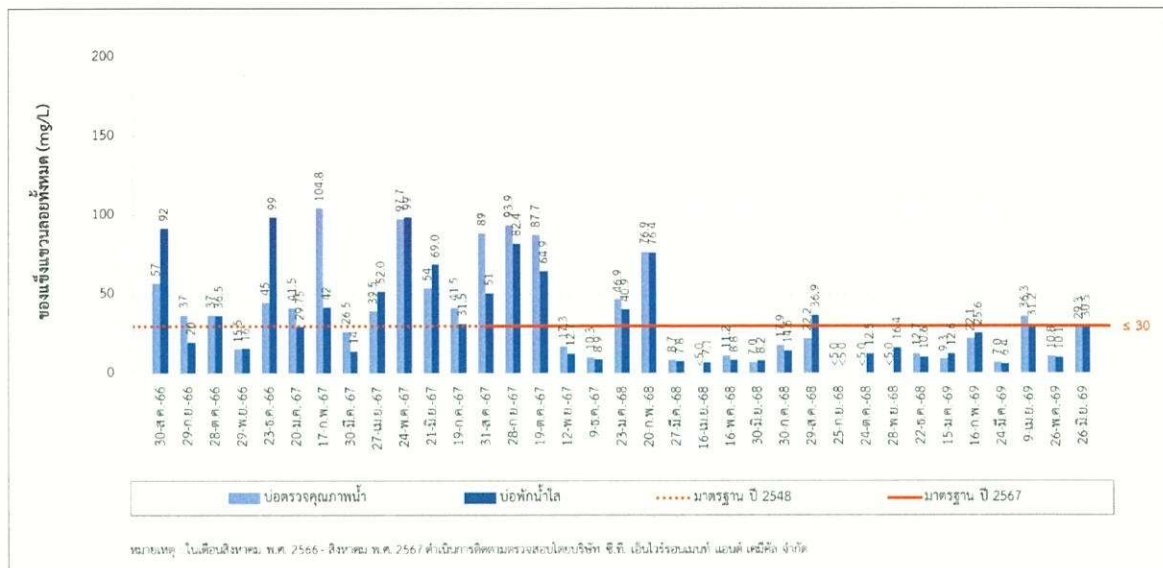
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คุณภาพน้ำเสียของบ่อเกรอะ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดของบ่อพักน้ำใส ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

[illegible]

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท นายนธ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



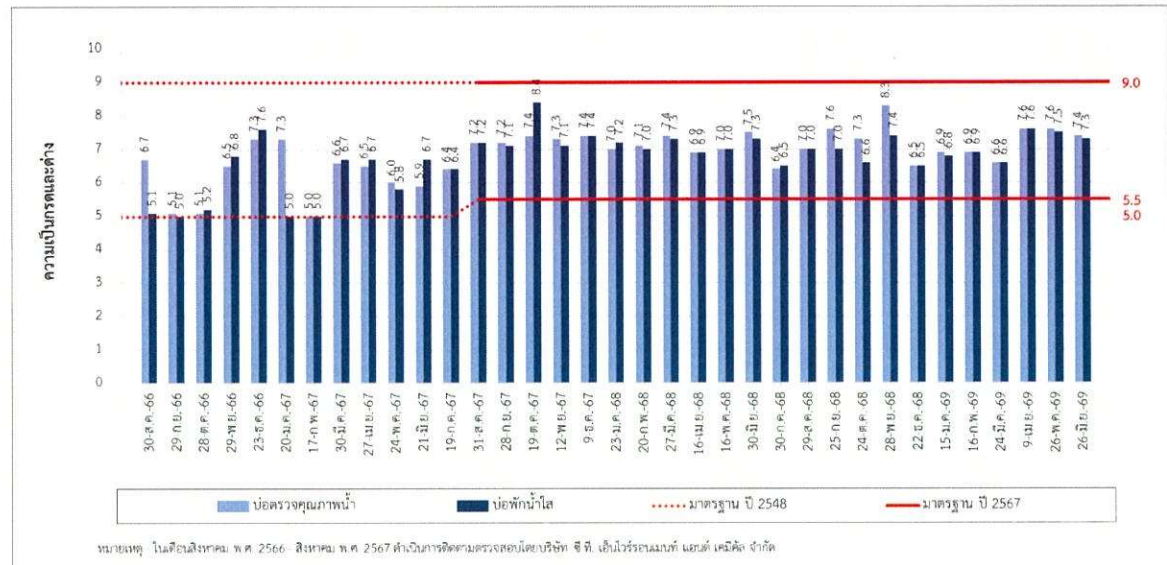
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งแขวนลอยทั้งหมด คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



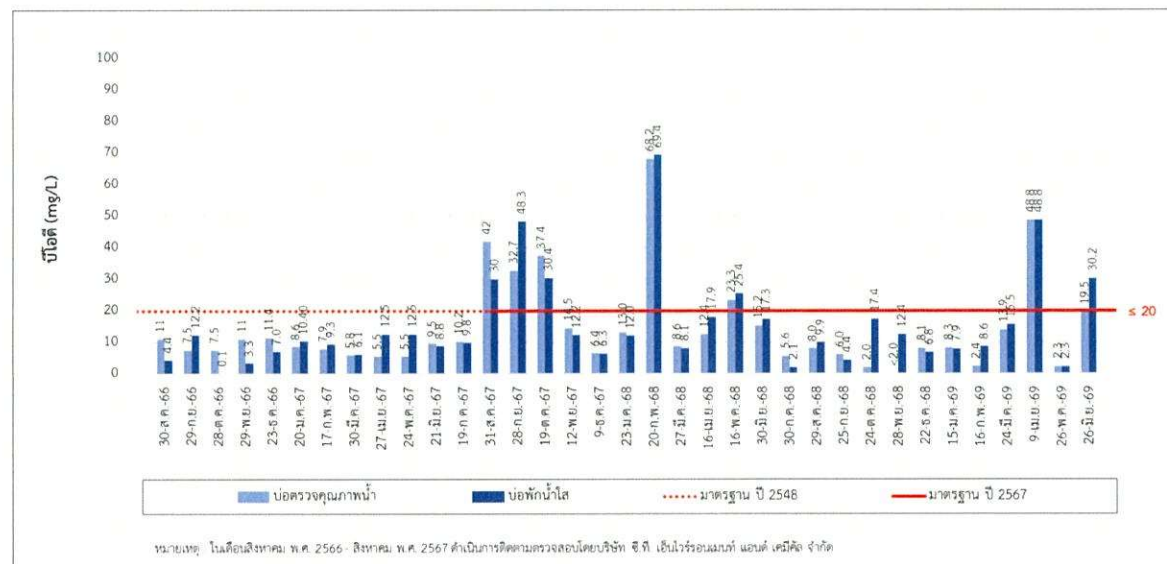
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามของแข็งละลายน้ำ คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

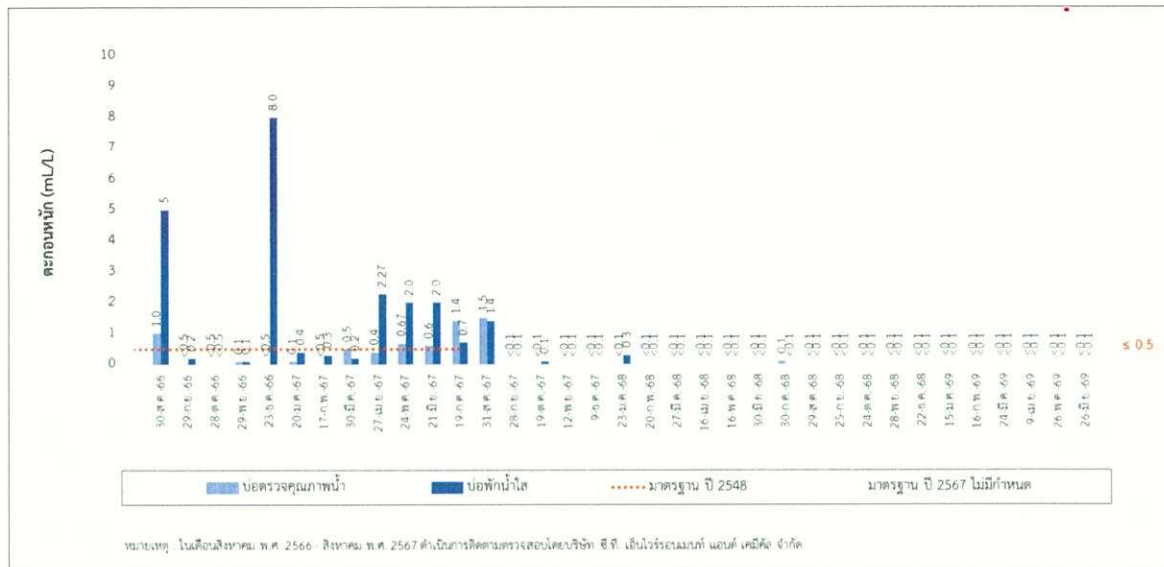
บริษัท นายน แอนด์ ออร์จีที ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



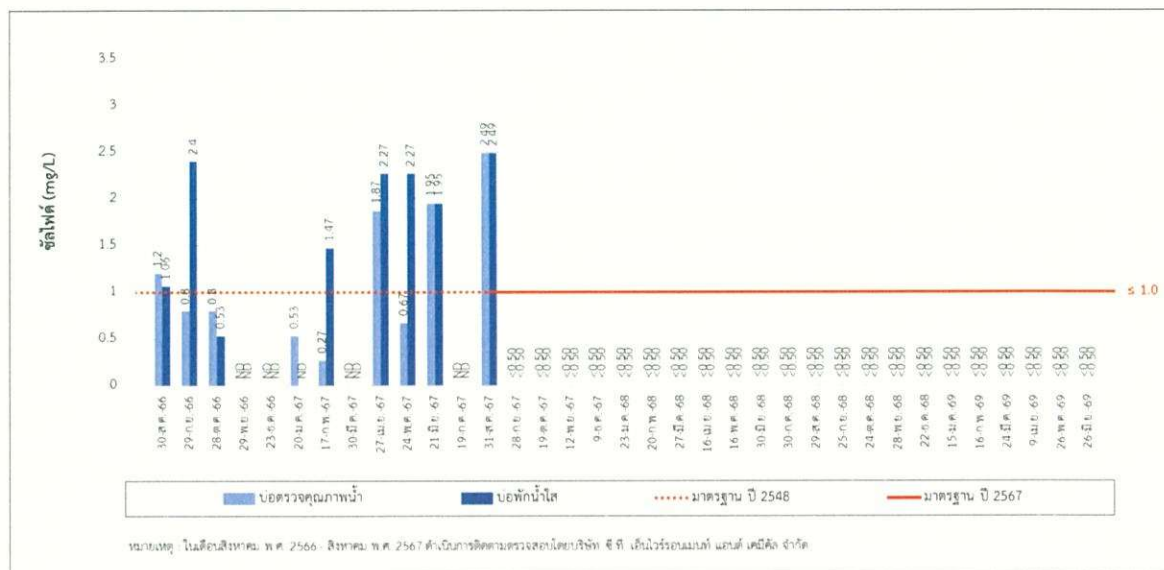
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามความเป็นกรด-ด่าง คุณภาพน้ำทั้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามบีโอดี คุณภาพน้ำทั้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



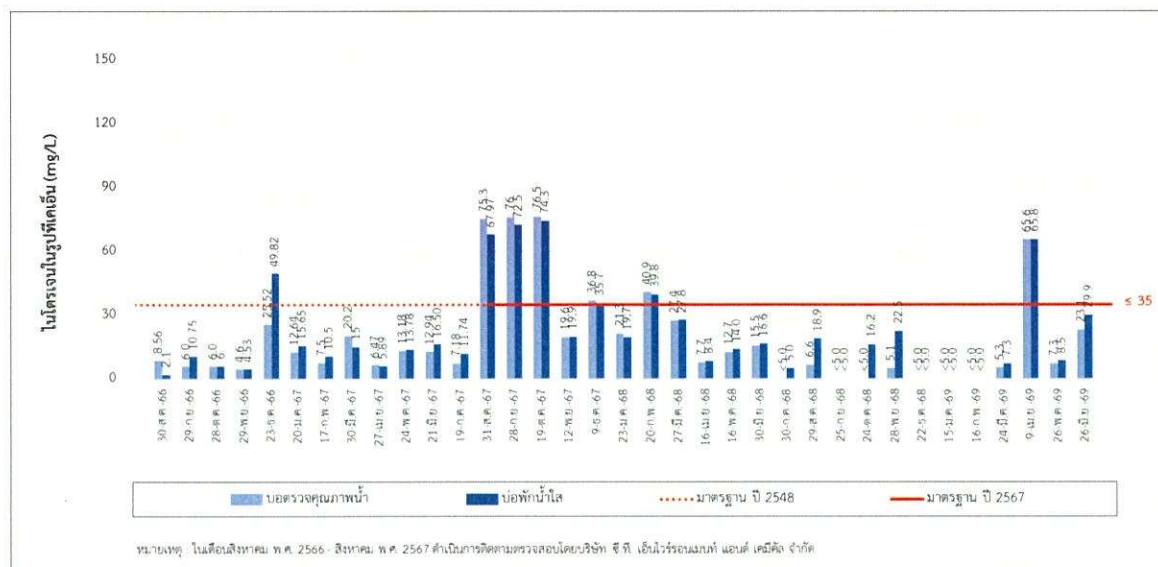
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตะกอนหนัก คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



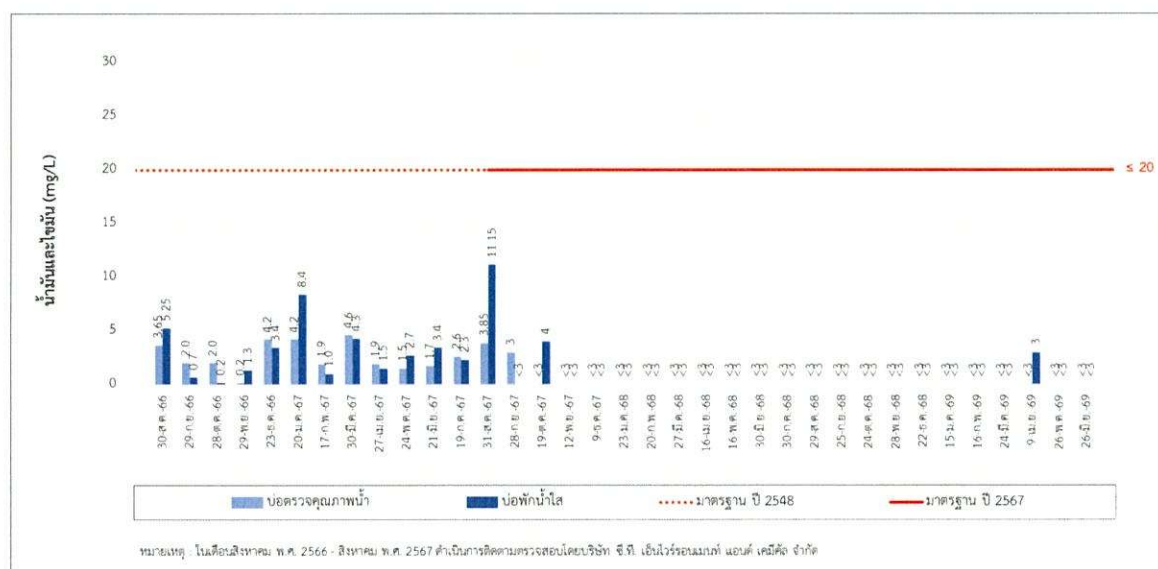
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามคลอรีน คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ PARK SILOM ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

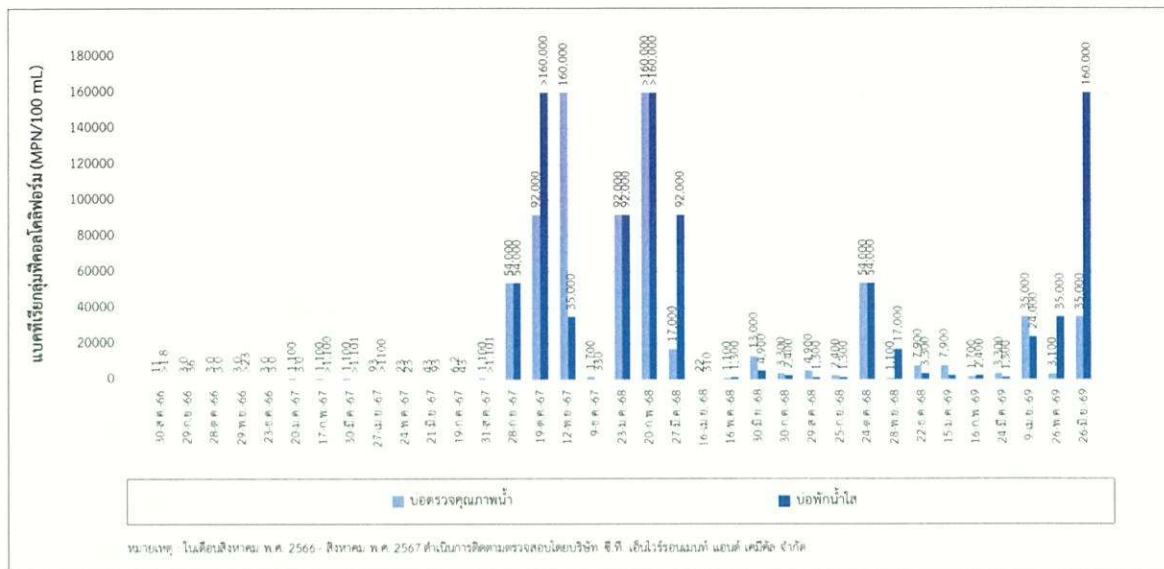
บริษัท นายณ์ แอนด์ อาร์จีที ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



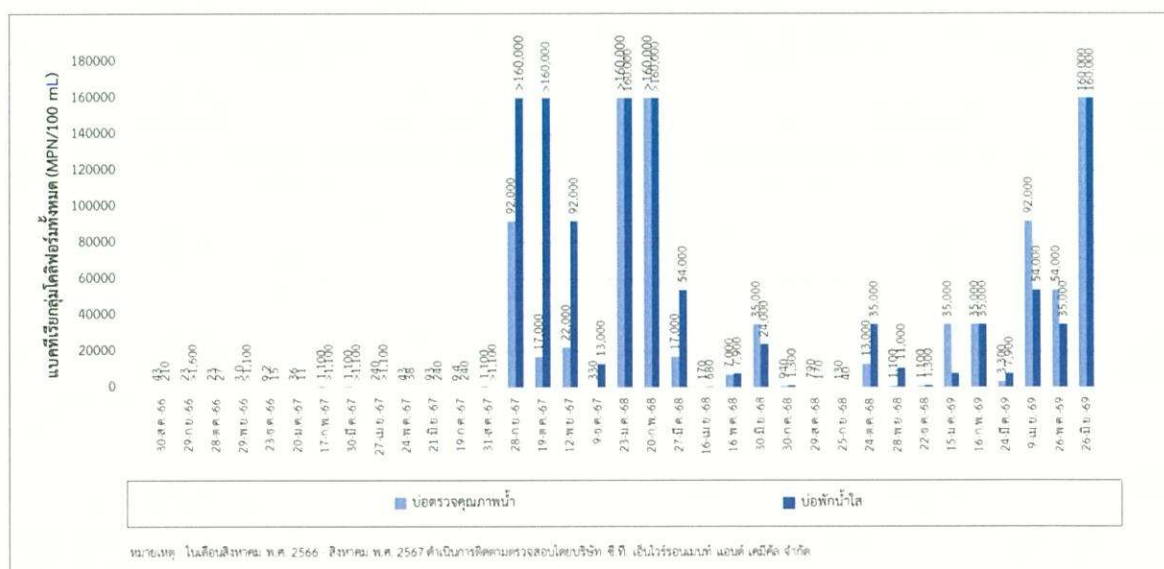
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามน้ำมันและไขมัน คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
คุณภาพน้ำทั้งของบ่อกักน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.3.9 เปรียบเทียบผลการติดตามสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แคลที่เรียทั้งหมด และเชื้อลิจิโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และพบแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 สำหรับแบคทีเรียกลุ่มลิจิเจนเนลามิค่าตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 ถึง

ตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ความเป็นกรดและด่าง	แบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 mL)	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)
จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ	16 เม.ย. 68	8.6 (30.8 °C)	<1.8	ไม่พบ ^{2/}
	19 ก.ย. 68	8.5 (29.8 °C)	7.8	ไม่พบ
	15 ม.ค. 69	7.6 (27.4 °C)	<1.8	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

^{2/} โครงการมีการเก็บข้อมูล เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในอ่างรองรับน้ำ
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ความเป็นกรดและด่าง	แบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 mL)	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)
ในอ่างรองรับน้ำ	16 เม.ย. 68	9.4 (30.2 °C)	13	ไม่พบ *
	19 ก.ย. 68	8.4 (29.6 °C)	2,400	ไม่พบ ^{2/}
	15 ม.ค. 69	8.7 (27.0 °C)	23	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	ต้องไม่พบ

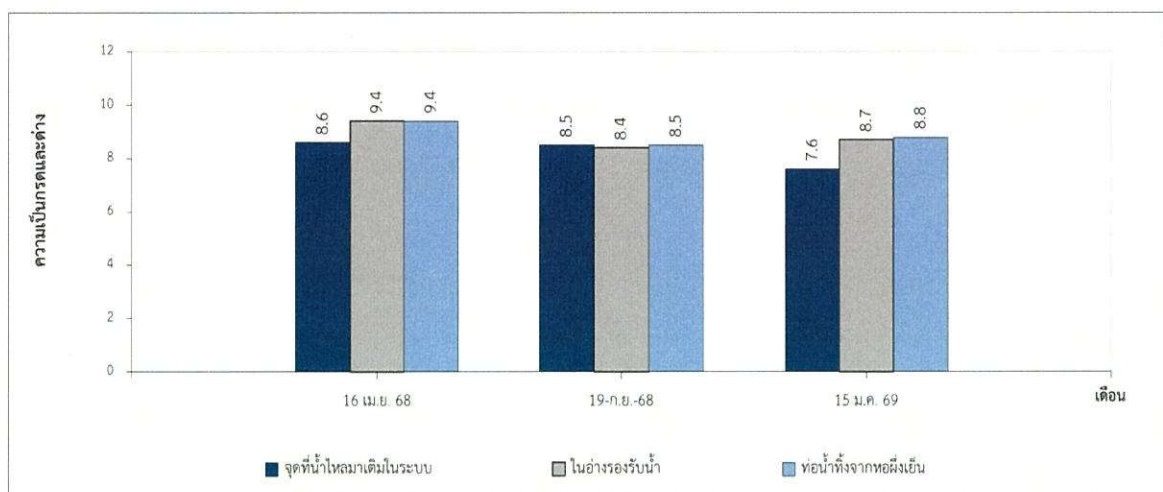
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

^{2/} โครงการมีการเก็บข้อมูล เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

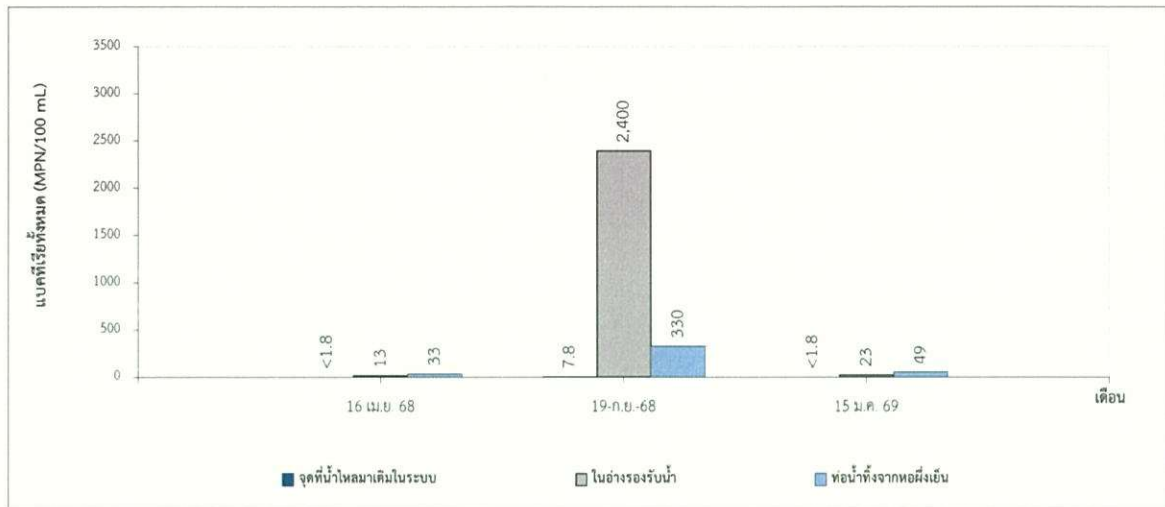
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ความเป็นกรดและด่าง	แบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 mL)	เชื้อลิจิโอเนลลา (CFU/L)
ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	16 เม.ย. 68	9.4 (30.3 °C)	33	ไม่พบ
	19 ก.ย. 68	8.5 (28.4 °C)	330	ไม่พบ
	15 ม.ค. 69	8.8 (26.1 °C)	49	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	ต้องไม่พบ

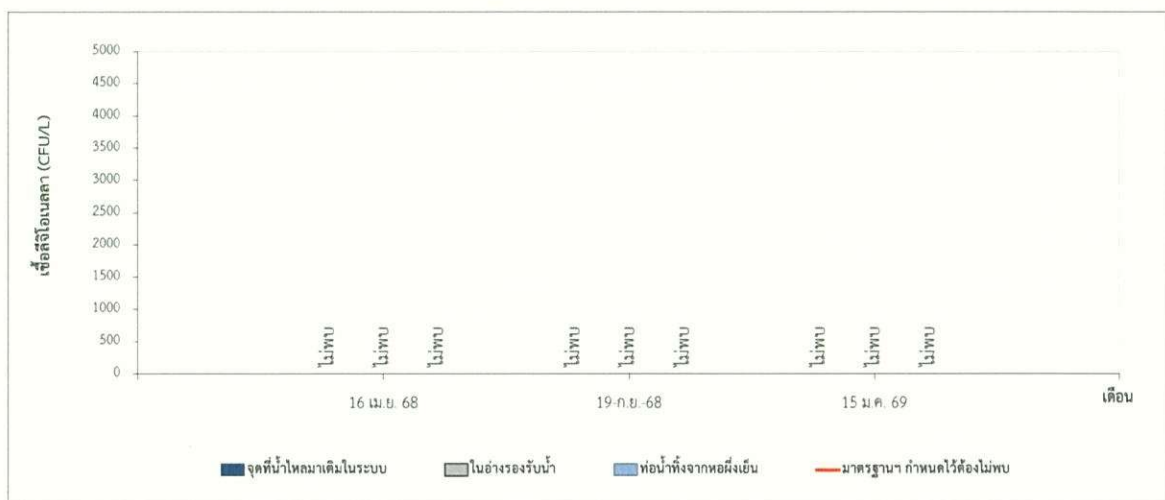
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามสอบความเป็นกรดและด่าง คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามสอบแบคทีเรียทั้งหมด คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามสอบเชื้อสลิโอเนลลา คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนเมษายน กันยายน พ.ศ. 2568 และมกราคม พ.ศ. 2569

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PARK SILOM (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำห่อฝ้ายเย็น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 22.6-64.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 10.6-36.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.66-2.95 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 9.2-34.8 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-4.0 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-3.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.98-4.04 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.61-3.17 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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. 2569 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น จุดบ่อพักน้ำใส (ในเดือนเมษายน และมิถุนายน) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด สำหรับจุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (ในเดือนเมษายน) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ซึ่งเดือนเมษายนมีปั๊ม 1 ตัวเสียหายโครงการจึงดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจสอบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสุบภาคตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดทิ้ง พบว่าในเดือนถัดไป คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในหอดึงเย็น มาตรการกำหนดให้ตรวจปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจ 1 ครั้งเมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงเย็น ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลีสทีโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอดึงเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดไม่พบเชื้อลีสทีโอเนลลา ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด