



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท โอสดสภา จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่เลขที่ 348 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

Environment Research &
Technology Co., Ltd.



แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 27 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอสดสภา จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ

ชื่อเดิมโครงการ -

เลขที่ EIA 7897
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 348 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โอสอสม่า จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 348 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : 02-351-1000 โทรสาร : -
e-mail : -
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ เมื่อ
วันที่ 5 กันยายน 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 30 มกราคม 2569
8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1		วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2		1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3		วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขานามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4		1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขานามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5		วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน
1.3	ขอบเขตการศึกษา
1.4	วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ.2569
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
2.1	ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
2.2	ประเภทและขนาดของโครงการ
2.3	บุคลากรและพนักงานของโครงการ
2.4	ระบบน้ำใช้
2.4.1	ปริมาณน้ำใช้
2.4.2	ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค
2.4.3	การสำรองน้ำใช้
2.5	การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
2.5.1	ปริมาณน้ำเสีย
2.5.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย
2.6	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
2.6.1	ระบบระบายน้ำ
2.6.2	การป้องกันน้ำท่วม
2.7	การจัดการขยะมูลฝอย
2.7.1	ปริมาณขยะมูลฝอย
2.7.2	การจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย
2.8	ระบบไฟฟ้า
2.9	ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย
2.9.1	ระบบเตือนอัคคีภัย
2.9.2	ระบบป้องกันอัคคีภัย
2.9.3	ลิฟต์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ (ต่อ)	หน้า
	2.9.4 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	2-14
	2.9.5 การรักษาความปลอดภัย	2-14
	2.10 ระบบปรับอากาศ	2-16
	2.11 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	2-16
	2.12 พื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล	2-17
	2.12.1 พื้นที่สีเขียว	2-17
	2.12.2 พื้นที่จุดรวมพล	2-17
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	4-6
	4.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	4-6
	4.1.2 การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	4-6
	4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
	4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-8
	4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-11
บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
	5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถของบริษัท โอสดสภา จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวกที่ 2 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
- ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 5 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 7.1 เอกสารตรวจสอบพรรณไม้ ประจำปี 2569
- 7.2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยภายในบริษัท ฯ สำหรับการปฏิบัติงาน, การขับขี่ยานยนต์,
รถจักรยานยนต์, รถรับส่งสินค้า รวมถึงรถประเภทอื่นๆ
- 7.3 แบบฟอร์มความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม-บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
- 7.4 เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท โอสดสภา จำกัด (มหาชน) สำนักงานหัวหมาก (Zone A)
- 7.5 รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- 7.6 เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และการทำงานของปั้มน้ำ
- 7.7 เอกสารการสูบกากตะกอน
- 7.8 เอกสารแผนงานบำรุงรักษาระบบและเครื่องจักรประกอบอาคาร ปี 2569
- 7.9 เอกสารอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- 7.10 เอกสารตรวจสอบวัดค่าไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย
- 7.11 เอกสารการตรวจเช็คท่อน้ำประปา
- 7.12 เอกสารการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง
- 7.13 เอกสารการตรวจสอบไฟฟ้าแสงสว่างรอบอาคารโครงการ
- 7.14 เอกสารตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำ
- 7.15 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม
- 7.16 การรับซื้อขยะรีไซเคิล
- 7.17 ตัวอย่างใบเสร็จค่าบริการเก็บขนขยะมูลฝอยจากสำนักงานเขตบางกะปิ
- 7.18 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 7.19 เอกสารการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ
- 7.20 เอกสารการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจร

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)
- 7.21 เอกสารการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
 - 7.22 เอกสารการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ
 - 7.23 เอกสารผลการสำรวจความเสียหายขั้นต้นของโครงสร้างอาคาร
หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569	1-4
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-43
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569	4-9
4.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569	4-10
4.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569	4-12
4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569	4-18

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	สภาพปัจจุบันของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ	2-2
2-2	ผังบริเวณโครงการ	2-3
2.4-1	ถึงสำรองน้ำใช้ของอาคารสำนักงาน	2-5
2.4-2	ถึงสำรองน้ำใช้ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน	2-5
2.5-1	ขั้นตอนการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-7
2.5-2	ผังแสดงปริมาณน้ำเสียและแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ	2-8
2.5-3	ผังแหล่งน้ำเสีย และแผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม./วัน	2-9
2.5-4	ผังแหล่งน้ำเสีย และแผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม./วัน	2-10
2.7-1	ถึงขยะภายในโครงการ	2-12
2.9-1	ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	2-14
2.9-2	Smoke Detector	2-14
2.9-3	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	2-14
2.9-4	หัวรับน้ำดับเพลิง	2-14
2.9-5	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์	2-15
2.9-6	ถังดับเพลิง	2-15
2.9-7	บันไดหนีไฟ	2-15
2.9-8	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)	2-15
2.9-9	ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-15
2.9-10	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	2-16
2.9-11	พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-16
2.12-1	พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ	2-17
2.12-2	จุดรวมพล	2-17
3-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-47
3-2	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-47
3-3	พื้นที่จอดรถของอาคารจอดรถพร้อมสำนักงาน	3-47
3-4	การระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ	3-47
3-5	สัณฐานเพื่อชะลอความเร็ว	3-47
3-6	ป้ายจำกัดความเร็ว	3-48
3-7	ป้าย “จอดรถ กรุณาดับเครื่องยนต์”	3-48
3-8	เจ้าหน้าที่ฉีดล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ	3-48
3-9	ระบบบำบัดน้ำเสีย	3-48
3-10	ชุดระบายความร้อน	3-48
3-11	ระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol)	3-48
3-12	พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	3-49
3-13	ท่อระบายอากาศ	3-49
3-14	เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค และควบคุมระบบ	3-49

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-15	มิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย	3-49
3-16	ป้ายสัญญาณจราจร และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ภายในพื้นที่โครงการ	3-49
3-17	ป้ายชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก	3-50
3-18	ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	3-50
3-19	พนักงานรักษาความปลอดภัย	3-50
3-20	ป้าย “ขอภัย ที่จอดรถเต็ม”	3-50
3-21	ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารสำนักงาน	3-51
3-22	ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน	3-51
3-23	ป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	3-51
3-24	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	3-51
3-25	แบบอาคารเป็นแบบการอนุรักษ์พลังงาน	3-51
3-26	อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน	3-51
3-27	ประชาสัมพันธ์ใช้บันไดขึ้น-ลง โดยไม่ใช้ลิฟท์	3-52
3-28	ป้ายรณรงค์ให้ปิดสวิตช์ไฟเมื่อไม่ใช้งาน	3-52
3-29	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ	3-52
3-30	บ่อหน่วงน้ำ	3-52
3-31	ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท	3-52
3-32	ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย	3-52
3-33	ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	3-53
3-34	ส่วนพักขยะรีไซเคิล	3-53
3-35	จุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอย	3-53
3-36	พื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวม	3-53
3-37	ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้	3-53
3-38	Fire Alarm Control Panel	3-54
3-39	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ	3-54
3-40	Stand Pipe	3-54
3-41	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์	3-54
3-42	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง	3-54
3-43	ถังดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ	3-54
3-44	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง	3-55
3-45	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	3-55
3-46	ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	3-55
3-47	บันไดหนีไฟ	3-55
3-48	ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	3-55
3-49	ลิฟท์ดับเพลิงประจำอาคาร	3-56
3-50	การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิง	3-56

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-51	ป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง
3-52	พื้นที่จุดรวมพล
3-53	กระจกสะท้อนบริเวณทางแยกและจุดกลับสายตา
3-54	การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ และพาหะนำโรค
3-55	พนักงานทำความสะอาดภายในอาคาร
3-56	รณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ
3-57	ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้อง
3-58	กล้องวงจรปิด (CCTV)
4.1-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-28
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-28
4.2-11	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-29
4.2-12	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-29
4.2-13	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-30
4.2-14	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-30
4.2-15	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-31
4.2-16	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-31
4.2-17	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-32
4.2-18	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-32
4.2-19	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-33

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-20	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569
4.1-21	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
4.2-22	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
4.2-23	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
4.2-24	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ ตั้งอยู่ในเขตของบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) เลขที่ 348 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 รูปแบบโครงการเป็นอาคาร แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนอาคารสำนักงาน ประกอบด้วยอาคารสำนักงาน จำนวน 6 อาคาร และอาคารป้อมยาม จำนวน 3 อาคาร และส่วนการผลิตและคลังสินค้า ประกอบด้วยโรงงานผลิตและคลังสินค้า จำนวน 32 อาคาร และอาคารป้อมยาม จำนวน 5 อาคาร โดยโครงการเป็นอาคารสำนักงานสูง 13 ชั้น พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 9,139.75 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานสูง 9 ชั้น พื้นที่ใช้สอยในอาคาร 22,744.0 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร เพื่อรองรับการขยายตัวของกิจการการเพิ่มบุคลากร และพนักงานในอนาคต รวมถึงการอำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าที่มาติดต่อ

โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 97 ง วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้อาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของเอกชน ความสูงตั้งแต่ 23.00 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009.5/10525 ลงวันที่ 5 กันยายน 2556 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระหว่างการก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ ดังนั้น บริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ ของบริษัท โอเอสสกา จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
- แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ.2569

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอสอสภา จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนกันยายน 2556 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม					☆ ✓							☆ -	
2. สภาพภูมิประเทศ		☆											☆
- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ						☆ ✓						☆ -
3. การเกิดแผ่นดินไหว									☆ -				
- พื้นที่โครงการ	- สภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารโครงการ												
4. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ		☆											☆
- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ						☆ ✓						☆ -

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตามมาตรการกำหนด

- ยังไม่ถึงกำหนดการดำเนินการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด										
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
5. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย 5.1 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 Equalization Tank - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บ่อพักน้ำใส Effluent Tank 5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถ พร้อมสำนักงาน ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 Equalization Tank - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บ่อพักน้ำใส Effluent Tank	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	☆										☆
	- บีโอดี (BOD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	- สารแขวนลอย (SS)											
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)											
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)											
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)											
	- ทีเคเอ็น (TKN)											
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)											
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)											
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)											
5.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถสำนักงาน	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตามแบบ ทส.2 และจัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 (ตั้งเอกสารแนบภาคผนวกที่ 7.5)										
6. การใช้น้ำ - ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาภายในโครงการ	- การแตกรั่วซึม/ชำรุด	☆										☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตามมาตรการกำหนด

- ยังไม่ถึงกำหนดการดำเนินการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งอุดตันกีดขวางทางไหลของน้ำ	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
8. การจัดการมูลฝอย - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องวางถังขยะภายในอาคาร และห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	- การแตกรั่วของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
9. ระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าส่องสว่าง ในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไข ซ่อมแซมให้เรียบร้อย	- การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
10. การป้องกันอัคคีภัย - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - ทางหนีไฟ	- สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- จัดอบรมให้ความรู้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
11. ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	☆											☆
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

- ยังไม่ถึงกำหนดการดำเนินการ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. การคมนาคม		☆											☆
- บ้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	- สภาพการมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
13. ทัศนียภาพ		☆											☆
- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม่พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ						☆ ✓						☆ -
14. ความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ		☆											☆
- พื้นที่โครงการ กรณีภายในพื้นที่โครงการมีการปรับปรุง ซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมแซม บำรุงผิวการจราจร การขุด ลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ทำการปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนด

- ยังไม่ถึงกำหนดการดำเนินการ

บทที่ 2

รายละเอียดของ โครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ ตั้งอยู่ในเขตของบริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (รูปที่ 2-1) เลขที่ 348 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร บนโฉนดที่ดิน ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) จำนวน 13 แปลง พื้นที่ 59-0-8 ไร่ หรือ 94,432 ตารางเมตร ปัจจุบันพื้นที่นี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนอาคารสำนักงาน และส่วนการผลิตและคลังสินค้า ทั้งนี้ทางบริษัทมีความประสงค์ในการก่อสร้างอาคารสำนักงานสูง 13 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สำหรับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

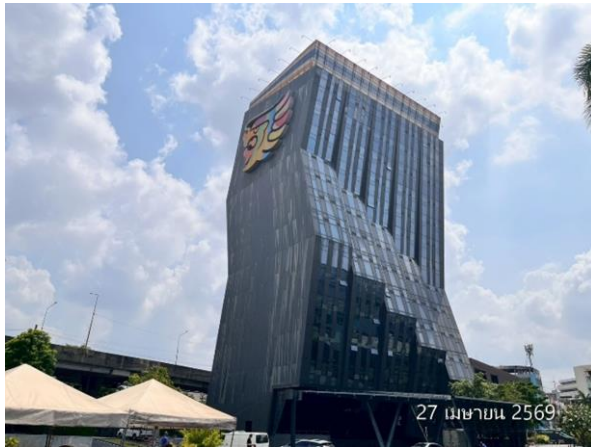
ทิศเหนือ	จรด	ถนนรามคำแหง
ทิศใต้	จรด	คลองจิกถัดไปเป็นถนนหัวหมาก
ทิศตะวันออก	จรด	ถนนซอยรามคำแหง 26/1 อาคารพาณิชย์และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	จรด	ถนนซอยรามคำแหง 26 ถัดไปเป็นพื้นที่เอกชนอื่น

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้หลายเส้นทาง ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 ถนนรามคำแหง จากสี่แยกรามคำแหง ตรงมาตามถนนรามคำแหงมุ่งหน้าสู่สามแยกโอเอสเอส ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าซอยรามคำแหง 26 ประมาณ 60 เมตร จะพบประตูทางเข้า บริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (ประตู 3) อยู่ด้านซ้ายมือ
- เส้นทางที่ 2 ถนนรามคำแหง จากสี่แยกลำสาลี ตรงมาตามถนนรามคำแหงประมาณ 1.5 กิโลเมตร ผ่านซอยรามคำแหง 26/1 แล้วชิดซ้ายตรงไปประมาณ 100 เมตร พบประตูทางเข้า บริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (ประตู 2) อยู่ด้านซ้ายมือ
- เส้นทางที่ 3 ถนนหัวหมาก จากสี่แยกกรุงเทพกรีฑา ตรงมาตามถนนหัวหมาก ประมาณ 2.0 กิโลเมตร กลับรถบริเวณซอยรามคำแหง 24 แยก 34 ประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าซอยรามคำแหง 26 ประมาณ 650 เมตร จะพบประตูทางเข้า บริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (ประตู 3) อยู่ด้านขวามือ
- เส้นทางที่ 4 ถนนหัวหมาก จากสามแยก (ถนนซอยถาวรรัชชิตต์กับถนนรามคำแหงซอย 24) มาตามถนนรามคำแหงซอย 24 มุ่งหน้าสู่สี่แยกกรุงเทพกรีฑาประมาณ 1.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าซอยรามคำแหง 26 จะพบประตูทางเข้า บริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (ประตู 3) อยู่ขวามือ

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

ประกอบด้วยอาคารสำนักงาน จำนวน 8 อาคาร และอาคารป้อมยามจำนวน 3 อาคาร และส่วนการผลิตและคลังสินค้า ประกอบด้วยอาคารจำนวน 38 อาคาร และอาคารป้อมยามจำนวน 5 อาคาร รวมพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมด 110,194.22 ตารางเมตร พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 47,101.017 ตารางเมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตารางเมตร (พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตารางเมตร พื้นที่สนามหญ้า 1,042.20 ตารางเมตร) แสดงดังรูปที่ 2-2



อาคารสำนักงาน

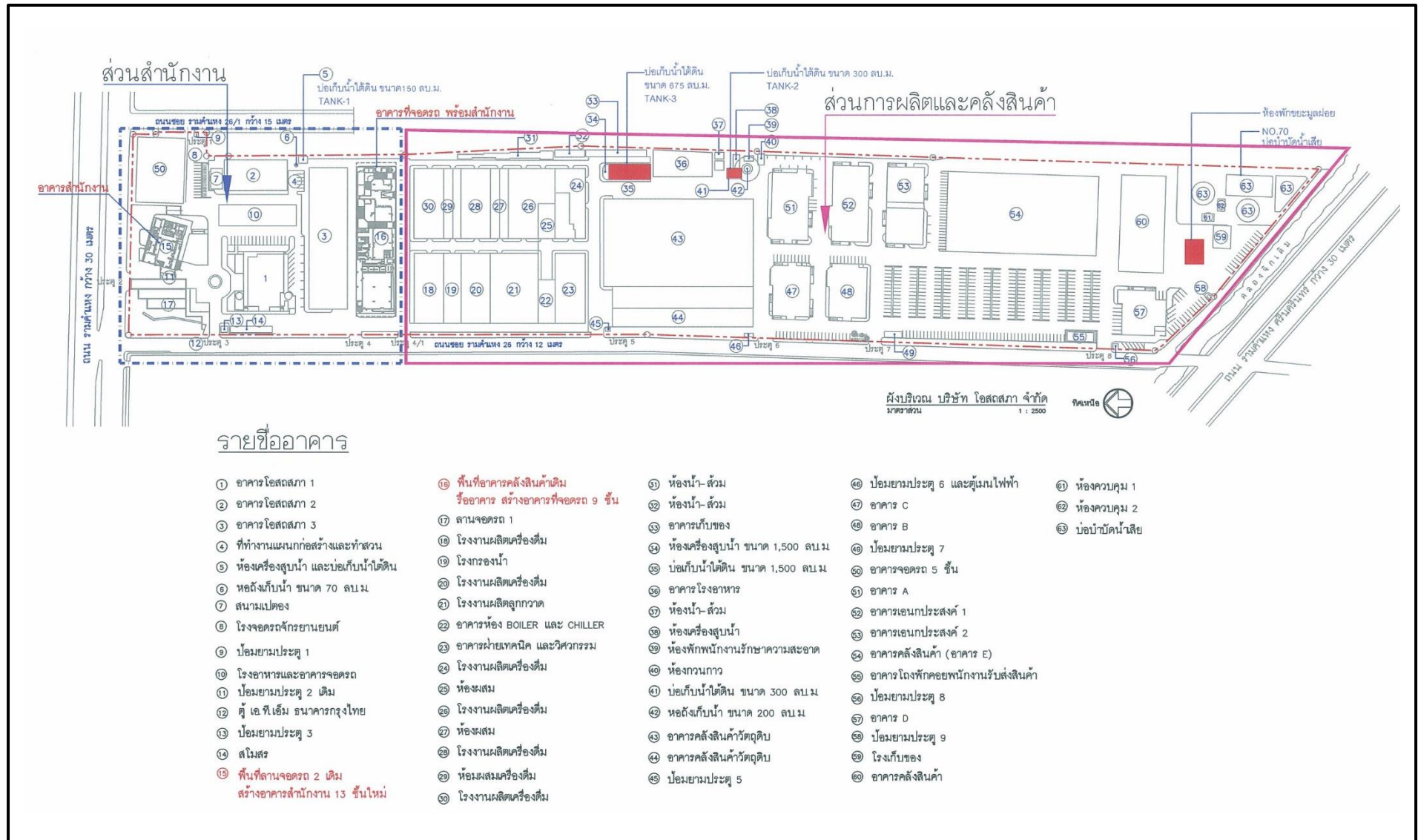


อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน



พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 2-1 สภาพปัจจุบันของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ



รูปที่ 2-2 ผังบริเวณโครงการ

2.3 บุคลากรและพนักงานของโครงการ

ปัจจุบันบริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) (สาขาหัวหมาก) มีจำนวนบุคลากรและพนักงานทั้งหมด 505 คน

2.4 ระบบน้ำใช้

2.4.1 ปริมาณน้ำใช้

โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงสาขาสุขุมวิท โดยจะขอต่อท่อประปาจากท่อประธานของการประปานครหลวง โดยจะรับน้ำจากมาตรวัดน้ำของการประปานครหลวง ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว แต่ละอาคารจะรับน้ำจากมาตรวัดน้ำของการประปานครหลวงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน

การใช้น้ำสำหรับการรดน้ำต้นไม้ โครงการจะสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อน้ำใส (Effluent Tank) มาใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อน้ำใส และปล่อยให้น้ำไหลซึมลงดินผ่านท่อในบริเวณพื้นที่สีเขียว และสนามหญ้าในโครงการ

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 196.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในจำนวนนี้จะแยกเป็นปริมาณน้ำที่มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเท่ากับ 150.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค น้ำล้างทำความสะอาดห้องพักรวม ส่วนน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ 45.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.4.2 ระบบจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

(1) อาคารสำนักงาน

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุประสิทธิภาพ 201.70 ลูกบาศก์เมตร โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้ทำการสูบน้ำประปาขึ้นไปเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร
- ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุประสิทธิภาพรวม 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำมายังส่วนต่างๆ ภายในอาคาร

(2) อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุประสิทธิภาพ 1,063 ลูกบาศก์เมตร โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้ทำการสูบน้ำประปาขึ้นไปเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร
- ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุประสิทธิภาพรวม 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำมายังส่วนต่างๆ ภายในอาคาร

โครงการจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำสำรองจำนวน 2 ฝ้า เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกและออกแบบฝาดังเก็บน้ำสำรองเป็นแบบ Double Lock เพื่อป้องกันการปนเปื้อน นอกจากนี้ ยังกำหนดให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุกๆ 6 เดือน โดยว่าจ้างให้บริษัทรับจ้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเข้ามาดำเนินการ

2.4.3 การสำรองน้ำใช้

(1) การสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

- อาคารสำนักงาน ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 201.70 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าจำนวน 2 ถัง ความจุประสิทธิภาพ 100 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังรูปที่ 2.4-1

- อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 1,063 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าจำนวน 2 ถัง ความจุประสิทธิภาพ 100 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังรูปที่ 2.4-2

(2) การสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง

- อาคารสำนักงาน ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 201.70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เพื่อรับน้ำจากระบบดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 1,063 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เพื่อรับน้ำจากระบบดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2.4-1 ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารสำนักงาน



รูปที่ 2.4-2 ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

2.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

2.5.1 ปริมาณน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการมาจากกิจกรรมประจำวันต่างๆ ของผู้ใช้อาคารเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และร้านอาหาร วิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

2.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจะมีการบำบัดด้วยระบบทางชีวภาพ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปฏิริยาทางชีวภาพ (Activated Sludge แบบ Surface Aeration) ซึ่งมีความสามารถรับน้ำเสียได้สูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีหน้าที่ทำให้เกิดการถ่ายเทออกซิเจนให้กับมวลจุลชีพ และทำให้เกิดการผสมกันกับน้ำเสีย ในสถานะดำเนินการที่เหมาะสม มวลจุลชีวดังกล่าวจะทำการย่อยสลายและแปรสภาพอินทรีย์สารที่ปนเปื้อนในน้ำเสียให้มีคุณสมบัติที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้เกิดตะกอนของมวลจุลชีพ (Sludge) ขึ้นในระบบบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานมีขั้นตอนการบำบัด แสดงดังรูปที่ 2.5-1

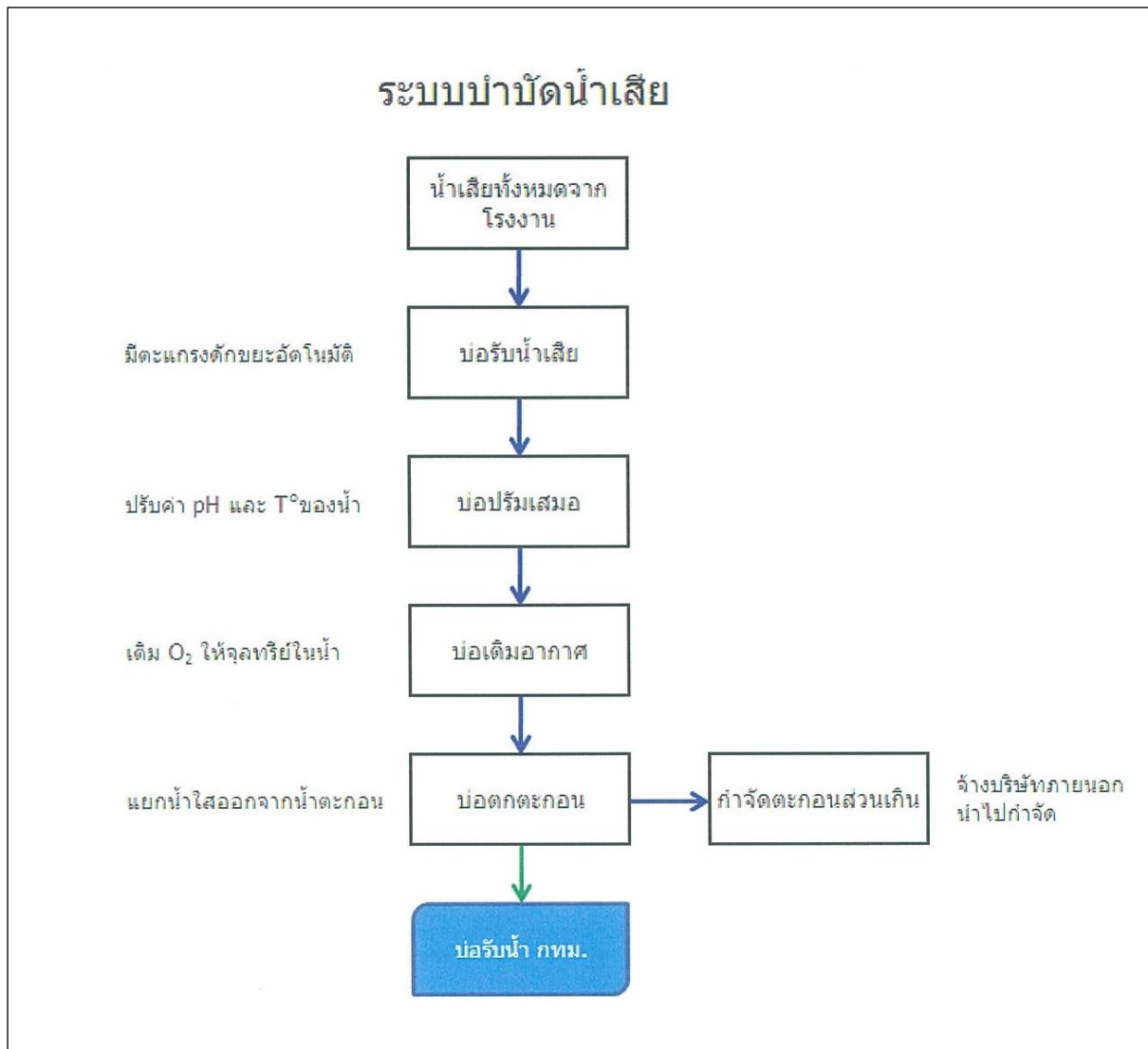
(2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารสำนักงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารสำนักงานเป็นแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 74.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ปริมาณ 67.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีขั้นตอนการบำบัด แสดงดังรูปที่ 2.5-2 ถึงรูปที่ 2.5-4

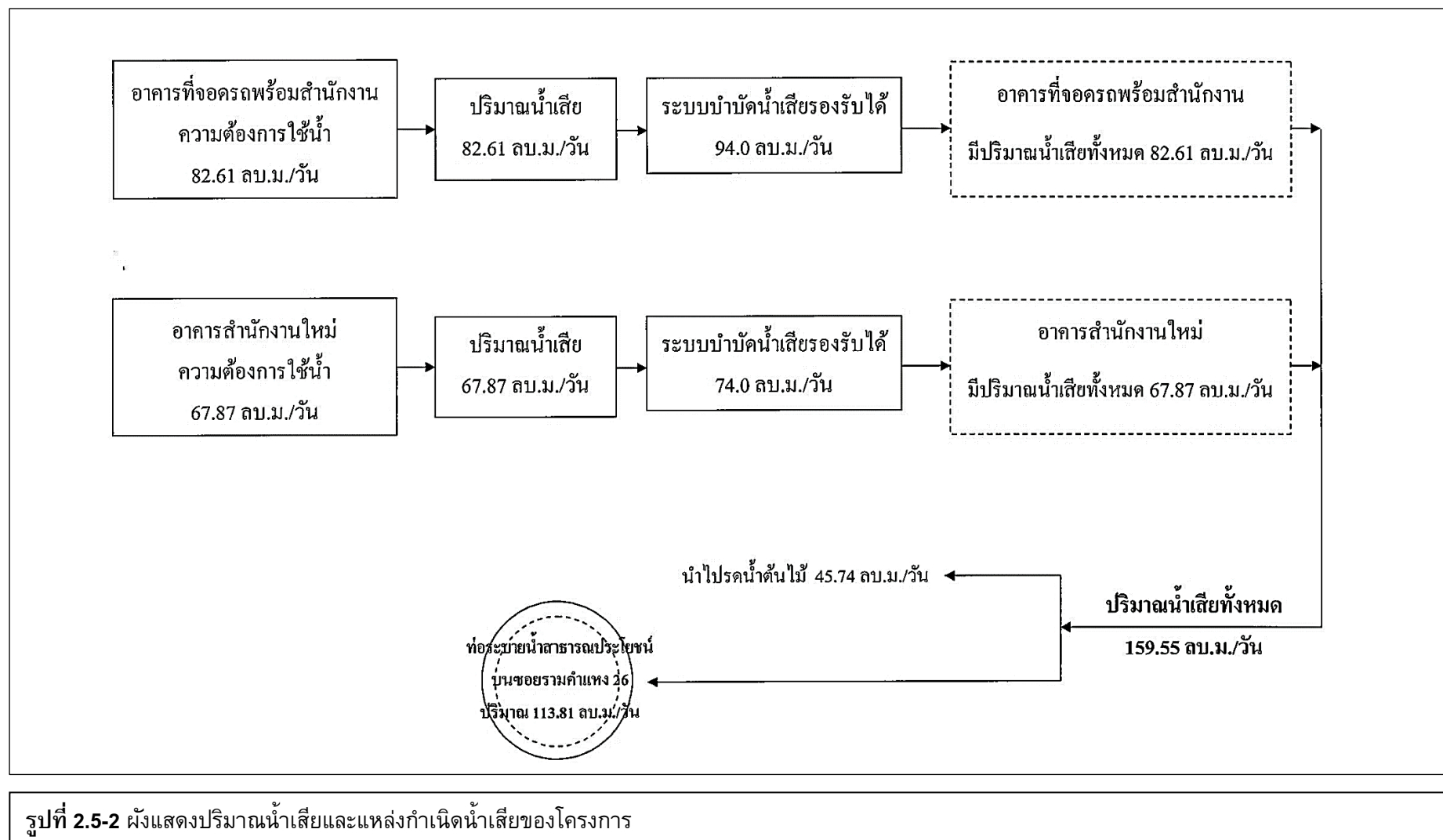
(3) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

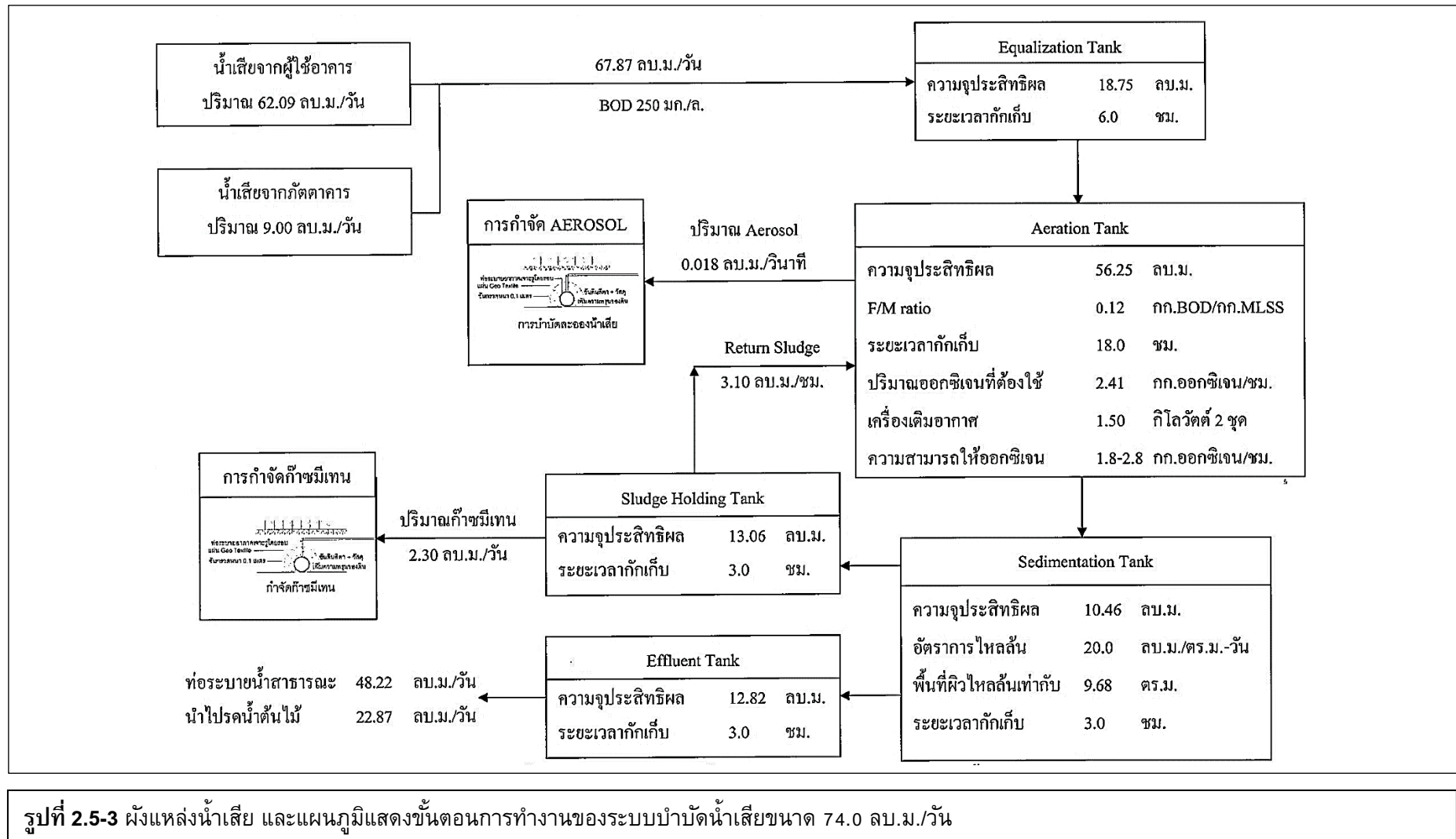
ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารสำนักงานเป็นแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 94.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ปริมาณ 82.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีขั้นตอนการบำบัด แสดงดังรูปที่ 2.5-2 ถึงรูปที่ 2.5-4

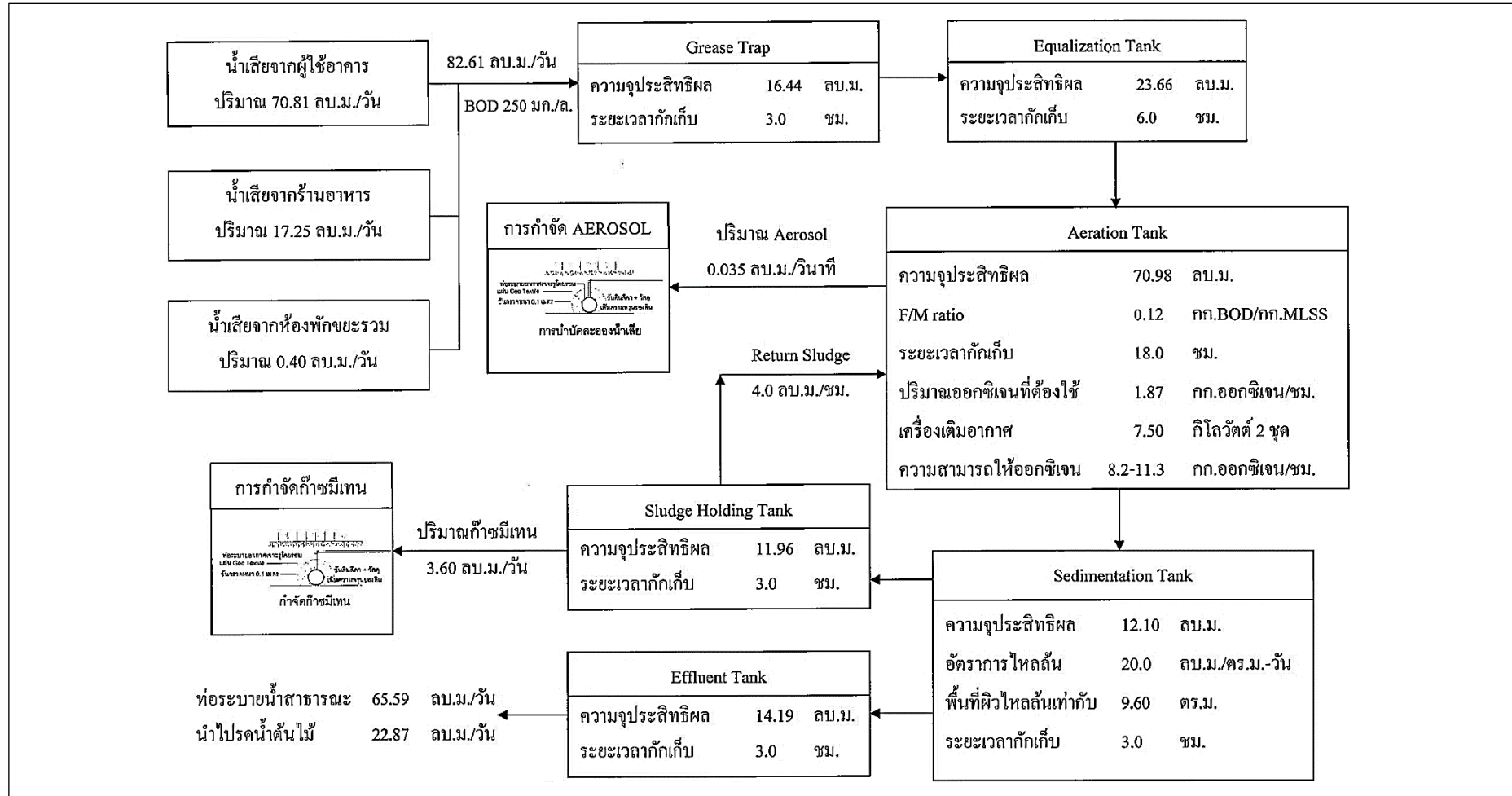
สำหรับการกำจัดไขมันโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดดักไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีทิวชัวร์รองที่ก้นกระถาง เพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำแล้วนำไปรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะแห้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 2.5-1 ขั้นตอนการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย







รูปที่ 2.5-4 พังแหล่งน้ำเสีย และแผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม./วัน

2.6 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

2.6.1 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน สำหรับระบบระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝน บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารจะติดตั้งช่องรับน้ำฝน (Rain Drain) เพื่อระบายน้ำฝนลงไปตามท่อตั้งของอาคาร และไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) ซึ่งอยู่ด้านข้างอาคาร แล้วใช้เครื่องสูบน้ำระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บนซอยรามคำแหง 26 ด้านข้างโครงการ

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร จะรับน้ำเสียจากห้องต่างๆ ภายในอาคาร เพื่อระบายไปยังบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2.6.2 การป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนที่ระบายออกจากอาคารและน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะไหลรวมกันผ่านท่อระบายน้ำมายังที่หนองน้ำ เพื่อชะลอน้ำไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง วิธีการหนองน้ำฝนไว้ในพื้นที่ เมื่อน้ำฝนในพื้นที่ที่มีปริมาณถึงระดับที่ทำการเก็บกัก น้ำฝนจะถูกระบายออกจากที่หนองน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน

2.7 การจัดการขยะมูลฝอย

2.7.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการเท่ากับ 8,592 ลิตร/วัน หรือประมาณ 8.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถแบ่งประเภทของมูลฝอยออกได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

- ขยะมูลฝอยทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือเท่ากับ 257.76 ลิตร/วัน
- ขยะมูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก คิดเป็นร้อยละ 46 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือเท่ากับ 3,952.32 ลิตร/วัน
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลหรือขยะที่สามารถนำไปขายได้ คิดเป็นร้อยละ 42 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือเท่ากับ 3,608.64 ลิตร/วัน
- ขยะมูลฝอยอันตราย คิดเป็นร้อยละ 9 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือเท่ากับ 773.28 ลิตร/วัน

2.7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการจัดวางถังขยะไว้ในแต่ละชั้นของอาคาร เพื่อให้พนักงานของโครงการนำขยะมาทิ้ง หลังจากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนเพื่อไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอยู่ที่ชั้น 1 อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะแห้ง ห้องเก็บขยะเปียก ห้องขยะรีไซเคิล ห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย และในอาคารของโครงการยังมีการแบ่งประเภทของขยะและประเภทถังขยะอย่างชัดเจนแสดงดังรูปที่ 2.7-1



รูปที่ 2.7-1 ถึงขยะภายในโครงการ

2.8 ระบบไฟฟ้า

การใช้กระแสไฟฟ้าของแต่ละอาคารจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้า เขตบางกะปิ ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 22 kV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 1,250 kVA และขนาด 1,600 kVA เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารสำนักงาน ความต้องการใช้ไฟฟ้า 774.06 kVA ติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 1,250 kVA

- อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ความต้องการใช้ไฟฟ้า 1,073 kVA ติดตั้ง Transformer ชนิด Dry Type Cast Resin ขนาด 1,600 kVA

(2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน

ในกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับภายในอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานโครงการจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) โดยที่อาคารสำนักงานจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด ที่ห้อง Generator ชั้นที่ 1 ส่วนอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด ที่ห้อง Generator ชั้นที่ 1 ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยสามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง ให้กับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ระบบแสงสว่างทางฉุกเฉินทุกแห่ง ทางเดิน ห้องโถง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และจ่ายไฟตลอดเวลาที่ใช้งานลิฟต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบสื่อสาร ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบอัดอากาศ/พัดลมระบายอากาศ เป็นต้น

2.9 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้ แสดงดังรูปที่ 2.9-1 ถึงรูปที่ 2.9-11

2.9.1 ระบบเตือนอัคคีภัย

- (1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำการติดตั้งไว้ทุกชั้น โดยจะติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถโรงหนาลิฟท์ โถงลิฟท์ดับเพลิง โถงทางเดินหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ และบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ
- (2) อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อจับควันได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องเครื่องปั๊ม ห้องสำนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้อง PABX ห้อง MDB ห้องเก็บของ โถงลิฟท์ โถงลิฟท์ดับเพลิง และบริเวณทางเดินทั่วอาคาร
- (3) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้ได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเตรียมอาหาร และโรงอาหาร
- (4) อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิอัตโนมัติ (Combination rate of Rise and Fixed Temperature Detector) โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อตรวจจับอุณหภูมิที่ติดตั้งไว้ได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ห้องประชุม พื้นที่สำนักงาน และห้องสุขา

2.9.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย

- (1) ระบบท่อยืน โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ทำงานร่วมกันกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อ (Jockey Pump) เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- (2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ที่ติดตั้งในอาคารโครงการ เป็นหัวกระจายน้ำดับเพลิงชนิด Pendent Type โดยจะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคาร บริเวณโถงทางเดิน โถงพักคอย โถงหนาลิฟท์ โถงลิฟท์ดับเพลิง พื้นที่สำนักงาน โรงอาหาร ห้องเตรียมอาหาร
- (3) หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวม พร้อม Check Valve บริเวณด้านหน้าอาคารทางทิศตะวันออก เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อส่งน้ำไปตามท่อยืน และจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)
- (4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จะติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร บริเวณหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST2) และบริเวณโถงลิฟท์ดับเพลิงภายในตู้ FHC

2.9.3 ลิฟท์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ

- (1) ลิฟท์ดับเพลิง
โครงการจัดให้มีลิฟท์ดับเพลิงประจำอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน จำนวน 1 ชุด/อาคาร ตั้งอยู่ใกล้บันไดขึ้น-ลงอาคาร โดยผนังและประตูห้องโถงลิฟท์ดับเพลิงทำด้วยวัสดุทนไฟ มีระบบอัดลมภายในห้องโถงลิฟท์ดับเพลิงที่ทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- (2) บันไดหนีไฟ
โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดขึ้น-ลงอาคาร สามารถลงจากชั้นตาดฟ้า – ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติมีช่องเปิดอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร
- (3) บริเวณบันไดหนีไฟติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟาดับ

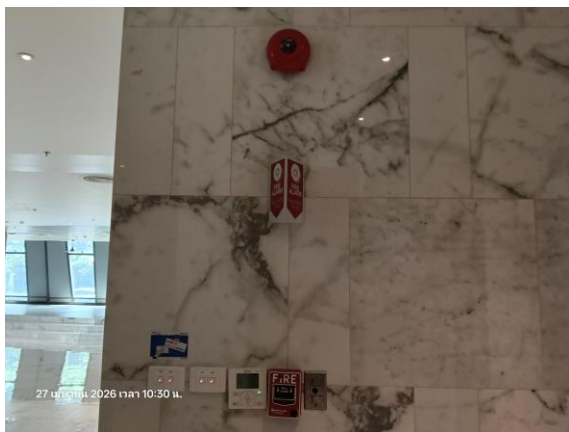
นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีทางหนีไฟทางอากาศอยู่ที่ชั้นดาดฟ้าของอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน กว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1, ST2, ST3) เพื่อไปยังชั้นดาดฟ้า และเข้าสู่ทางหนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก โดยโครงการจะประสานขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงหัวหมาก

2.9.4 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ในการก่อสร้างอาคารทางโครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าครบชุด ซึ่งประกอบด้วยหัวล่อฟ้า เสาล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน

2.9.5 การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อกอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคารโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2.9-1 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 2.9-2 Smoke Detector



รูปที่ 2.9-3 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง
(Sprinkler System)



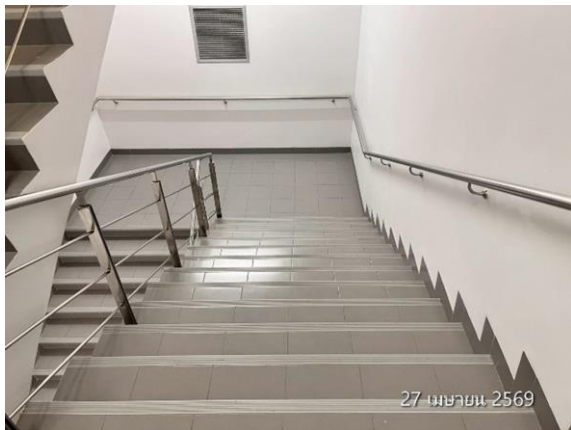
รูปที่ 2.9-4 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.9-5 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์



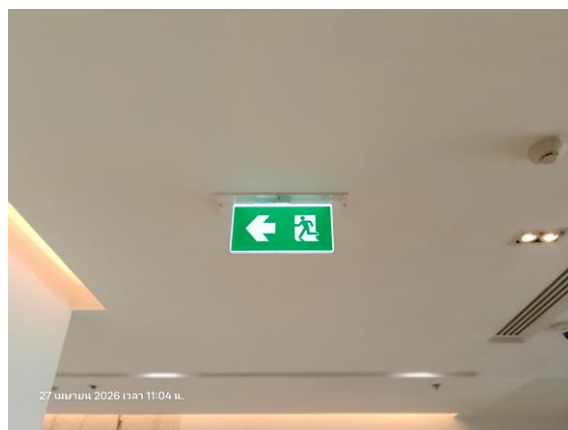
รูปที่ 2.9-6 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2.9-7 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.9-8 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)



รูปที่ 2.9-9 ป้ายบอกทางหนีไฟ



รูปที่ 2.9-10 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า



รูปที่ 2.9-11 พนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ

2.10 ระบบปรับอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการ เป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ที่ติดตั้งภายในอาคารโดยมีพื้นที่ห้องที่มีการปรับอากาศรวม 9,316.0 ตารางเมตร ขนาดความเย็นรวมประมาณ 672.92 ตันความเย็น สำหรับพื้นที่อื่นๆที่ไม่ได้ติดตั้งระบบปรับอากาศ จะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามความเหมาะสมของพื้นที่

(2) ระบบระบายอากาศ

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะมีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ผิวด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกลบริเวณชั้น Basement บริเวณโรงลิฟท์ดับเพลิง

2.11 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคารนอกจากรูปลักษณะอาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้วได้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552

นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีความร่มรื่นโดยปลูกไม้ยืนต้นและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ใช้พักผ่อนหย่อนใจโดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการ

2.12 พื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล

2.12.1 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตารางเมตร โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบ และสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ รวมทั้งสิ่งแวดล้อมข้างเคียง สำหรับพื้นที่ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี เพื่อประสิทธิภาพในการฟอกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ทุกฤดูกาล นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว สวนสาธารณะ/สวนหย่อมอย่างสม่ำเสมอ แสดงดังรูปที่ 2.12-1

2.12.2 พื้นที่จุดรวมพล

โครงการได้กำหนดพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่สีเขียว 800 ตารางเมตร แสดงดังรูปที่ 2.12-2 เพื่อนับยอดจำนวนบุคลากรและพนักงานของโครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่โครงการ ปัจจุบันบริษัท โอเอสสกา จำกัด มีจำนวนบุคลากรและพนักงานทั้งหมด 505 คน การก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจะรองรับพนักงานในส่วนสำนักงาน โดยสามารถรองรับบุคลากรและพนักงานได้ 1,166 คน คือ อาคารสำนักงาน รองรับพนักงานได้ 557 คน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานรองรับได้ 622 คน เมื่อการก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานเสร็จแล้ว บุคลากรและพนักงานในส่วนอาคารสำนักงาน สามารถรองรับเพิ่มขึ้น ดังนั้น พื้นที่จุดรวมพลที่จัดเตรียมไว้ 800 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อบุคลากร และพนักงานในโครงการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน โดยจุดรวมพลบริเวณอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจะรองรับพนักงานในส่วนสำนักงาน มีพื้นที่ 450 ตารางเมตร บริเวณห้วยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยจะรองรับบุคลากรและพนักงานจากอาคารสำนักงาน จำนวน 840 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ 0.536 ตารางเมตร/คน



รูปที่ 2.12-1 พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ในโครงการ



รูปที่ 2.12-2 จุดรวมพล

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอเอสสเปา จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2556 โดยได้ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามที่มาตรการฯ กำหนด ด้วยวิธีการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ การเดินสำรวจพื้นที่โครงการ รวมถึงการตรวจสอบจากเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการในระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ	:	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	:	เลขที่ 348 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
ประเภทโครงการ	:	อาคารสำนักงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเดิมมีสภาพเป็นลานโล่งสำหรับจอดรถยนต์ และ อาคารคลังสินค้าสูง 1 ชั้น จะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้ง อาคารสำนักงาน ความสูง 13 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคารปกคลุม 1,042.0 ตร.ม และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 2,625.0 ตร.ม โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,863.80 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่สนาม หญ้า 1,042.20 ตร.ม. ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่าง หลีกเลี่ยงไม่ได้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,863.80 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ยืน ต้นประมาณ 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่ สนามหญ้า 1,042.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณ พื้นที่ว่างรอบอาคารมีจำนวนไม้ยืนต้นที่ ปลูก 362 ต้น	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วน พร้อมมอบหมายให้มี เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และ คงสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอด ระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง - คุณภาพอากาศ	- การระบายมลพิษทางอากาศบริเวณที่จอดรถ สำหรับรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินขนาดเล็กจากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ตัวคูณการปล่อยสารพิษแต่ละชนิดสำหรับรถยนต์ ดังนี้ *ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่า 0.047 มก./ลบ.ม.ค่าจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0657 มก./ลบ.ม.เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณเท่ากับ 0.1127 มก./ลบ.ม.และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. *ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ 1.26 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 2.7 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณเท่ากับ 3.96 มก./ลบ.ม. และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.20 มก./ลบ.ม. *ฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม.ค่าที่ได้รับจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.06 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม.และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม. *ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.039 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีเท่ากับ 0.041 มก./ลบ.ม. และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม.	- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 295 ที่ อยู่ชั้น 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยบริเวณชั้นดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ - จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการทุกๆ ระยะ 100 เมตรหรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน - กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับพนักงานในโครงการขับขี้นยานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม/ชั่วโมง เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว สัญญาณเพื่อชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน - กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 5,863.80 ตร.ม โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากโครงการ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 295 คัน อยู่ชั้น 1 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยแต่ละชั้นดังกล่าวมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณเส้นทางสัญจรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่เข้า-ออก และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ - โครงการมีกฎระเบียบสำหรับการขับขี้นยานพาหนะภายในโครงการโดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. และสัญญาณชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายบนผิวถนน - โครงการได้กำหนดกฎระเบียบให้ยานพาหนะทุกคันที่จอดภายในลานจอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแจ้งเตือนในบริเวณลานจอดรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมมอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6 ภาคผนวกที่ 7.2 รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	*ความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.238 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.0238 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัด เท่ากับ 2.03 มก./ลบ.ม.เมื่อรวมกันแล้วจะประมาณเท่ากับ 2.268 มก./ลบ.ม. - การลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากการเปิดเครื่องปรับอากาศเป็นการถ่ายเทความร้อนของอากาศจากภายนอกโครงการจึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งกำหนดให้ไม่ย่นต้น 1 ต้น มีประสิทธิภาพในการคายน้ำเพื่อลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศประมาณ 12,000 BTU ดังนั้นต้นไม้ที่โครงการปลูกจำนวน 362 ต้นสามารถคายน้ำเพื่อลดค่าความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 4,344,000 BTU	- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน กรณีไม่ใช่ฤดูฝน ถ้าฤดูฝนให้ฉีด เมื่อฝนไม่ตกหรือเกิดฝุ่น	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนภายในโครงการ และดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดถนนเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาความสะอาดและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เส้นทางภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-8
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และตัดหญ้า หากพบว่าไม้ต้นไม้มิเหี่ยวหรือตายให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-2
- เสียง	- เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสำนักงาน ซึ่งมีการทำงานแยกเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนต่อผู้ที่ทำงานภายในโครงการในโครงการและผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงจะเป็นเสียงสัญญาณของรถภายในโครงการ	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะลดระดับเสียงจากการสัญญาณ และลดผลกระทบด้านมลพิษทางเสียงภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การบดบังคลื่นสัญญาณ วิทยุโทรทัศน์ -การบดบังคลื่นสัญญาณ วิทยุ	-การสร้างอาคารที่มีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียงอาจ ทำให้เครื่องรับวิทยุในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงได้รับสัญญาณ วิทยุที่มีความเข้มข้นของสัญญาณลดลง สำหรับการรับฟัง คลื่นวิทยุส่วนใหญ่เป็นระบบ FM ในย่านความถี่ 87.5- 108 MHz มีกำลังส่งสูงสุด 5 กิโลวัตต์ ในทางปฏิบัติสถานี วิทยุระบบ FM จะสามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียง ระยะสั้นๆเท่านั้น (จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อ ถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ) โดยหากความเข้ม สัญญาณไม่มากพอที่เครื่องรับจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับไปเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ -การสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุ ที่มีความเข้มสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ตัวอาคารขวางแนว การส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวางLine of Sight) แต่ในทางปฏิบัติการสร้าง อาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณ เนื่องจากสถานีส่ง ได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูงส่งผลให้มีระดับความเข้ม สัญญาณส่งครอบคลุมหรือแม้แต่ตัวอาคารบัง Line of Sight ก็ตาม ประกอบกับปัจจุบันเครื่องรับวิทยุมีการใช้ เทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าสมัยก่อนมาก เช่น มีการ ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณมีค่า ระดับที่ดีขึ้นมากส่งผลให้มีความเข้มสัญญาณลดลงใน ระดับไม่มากทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการ	- จัดทำหนังสือแจ้งพนักงานที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง ถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ - สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุจากอาคารและบ้านพัก อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุได้ เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่ง ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่ โครงการได้รับอนุญาตจากทางราชการให้ เปิดใช้อาคาร - ในกรณีที่ผู้รับผลกระทบและเจ้าของ โครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนด ระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจาก วันที่โครงการ ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการให้เปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับ บันทึกข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบอันเนื่องมาจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการ เพื่อใช้เป็น ช่องทางในการติดตาม ตรวจสอบ และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบใน ปัจจุบัน ยังไม่พบข้อร้องเรียนหรือผู้ ได้รับผลกระทบจากการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุอันเป็นผลสืบเนื่อง จากอาคารของโครงการแต่อย่างใด - ในปัจจุบันยังไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมของโครงการ หากมีการ ร้องเรียนเข้ามาทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว ทั้งนี้ ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อ ทำหน้าที่เจรจาข้อตกลงที่เหมาะสม ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้	-	ภาคผนวกที่ 7.3
					ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
-การรบกวนคลื่นสัญญาณ วิทยุ (ต่อ)	รับสัญญาณไปเป็น FM Mono ดังนั้น การ ก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบในการรับฟังวิทยุในระดับต่ำ	- จัดทำหนังสือแจ้งพนักงานที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง ถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบรบกวนคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์	- โครงการได้จัดให้มีแบบฟอร์มสำหรับบันทึก เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ จากการ ติดตามตรวจสอบในปัจจุบันยังไม่พบข้อ ร้องเรียนหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการรบกวน คลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์อันเนื่องมาจาก อาคารของโครงการแต่อย่างใด	-	ภาคผนวกที่ 7.3
-คลื่นสัญญาณโทรทัศน์	- คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ช่วง 10^8 - 10^{12} เฮิร์ตซ์ จะไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก มี ประโยชน์ในการสื่อสาร เมื่อคลื่นโทรทัศน์ กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เพื่อ ลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวน คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โครงการจะทำการ สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวน คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร และบ้านพัก อาศัยในบริเวณใกล้เคียง	- สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวน คลื่นจากอาคารและบ้านพักอาศัยใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบด้านการรบกวน คลื่นสัญญาณโทรทัศน์หลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ (Free TV) ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนา โครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตจากทาง ราชการให้เปิดใช้อาคาร - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของ โครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ ไต่ราคาเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนด ระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจาก วันที่โครงการได้รับอนุญาตจากทาง ราชการให้เปิดใช้อาคาร	- ในปัจจุบันยังไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ของโครงการ หากมีการร้องเรียนเข้ามาทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว ทั้งนี้ ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อทำหน้าที่ เจรจาหาข้อตกลงที่เหมาะสม ในกรณีที่ ไม่สามารถตกลงกันได้	-	ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 159.55 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 74 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 94 ลบ.ม./วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองอาคารร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ น้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการประมาณ 45.74 ลบ.ม./วัน และที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนซอยรามคำแหง 26 จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินอย่างไม่มีนัยสำคัญ	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-9 ภาคผนวกที่ 4 ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.6
		- จัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย * ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ขนาด 74.0 ลบ.ม./วัน มีปริมาณอากาศเสีย 60.0 ลบ.ม./ชั่วโมง ในการกำจัดละอองน้ำเสีย ต้องใช้พื้นที่สี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ยาว 1.0 เมตร ลึก 1.5 เมตร *ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ขนาด 94.0 ลบ.ม./วัน มีปริมาณอากาศเสีย 12.0 ลบ.ม./ชั่วโมง ในการกำจัดละอองน้ำเสียต้องใช้พื้นที่สี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 1.0 เมตร ยาว 1.0 เมตร ลึก 1.50 เมตร	- โครงการได้ติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ยังได้จัดให้มีระบบระบายความร้อนแบบคอมเพรสเซอร์รวม ซึ่งเป็นระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-cooled System) พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่จอดรถและอาคารสำนักงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ กลิ่น และสภาพแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะกำจัดด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจากอาคารสำนักงานจะออกแบบเดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทนลงบ่อดินขนาด กว้าง 1.25 X ยาว 8.0 x ลึก 1.50 เมตร จากอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ออกแบบเดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทนลงบ่อดินขนาด กว้าง 5.30 x ยาว 10.0 x ลึก 1.50 เมตร ใส่ปุ๋ยหมัก	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งท่อระบายอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร เพื่อใช้ในการระบายก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบต่างๆ ของอาคาร ออกสู่ภายนอกอย่างเหมาะสม เพื่อลดการสะสมของก๊าซและป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศภายในและบริเวณโดยรอบโครงการ	-	รูปที่ 3-13
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.6
		- โครงการประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิ เข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิ เข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568	-	ภาคผนวกที่ 7.7
		- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดตักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้น้ำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่น้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนนำไปใส่ถุงดำแล้วนำไปรวบรวมไว้ที่กองเก็บขยะแห้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดและตักไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.6 ภาคผนวกที่ 7.8 ภาคผนวกที่ 7.9

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อ ไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	- โครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัด แล้วจากบ่อน้ำโสกลับมาใช้ประโยชน์ในการรด น้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อพักน้ำใส และปล่อยให้น้ำซึมลงสู่ดินผ่านระบบท่อใน พื้นที่สีเขียวและสนามหญ้าของโครงการ เพื่อ ลดการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	-	-
		- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ตรวจวัด คุณภาพน้ำ	- ทางโครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วน ระบบบำบัดน้ำเสียแยกกับกิจกรรมส่วนอื่นๆ รวมถึงมีการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจาก มิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวัน	-	รูปที่ 3-15 ภาคผนวกที่ 7.10
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ชีวภาพ	- สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ เป็นอาคาร เป็นอาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า อาคารชุดพักอาศัย อาคารพัก อาคารสำนักงาน ตลอดจนพื้นที่อยู่อาศัย หนาแน่น นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สี เขียว 5,863.8 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกหญ้า 1,042.2 ตร.ม. นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจาก โครงการจะได้รับการบำบัดมีคุณภาพตาม กฎหมายกำหนด และไม่ได้รับขายสู่แหล่งน้ำผิ วดินโดยตรง แต่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะบนซอยรามคำแหง 26 ดังนั้น การ ดำเนินงานของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำอย่างไม่มีนัยสำคัญ	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
		- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5,863.80 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอด ปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,821.60 ตร.ม.	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อม มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ หญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความ สมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพภูมิทัศน์ที่ เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการ เดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มี ความสามารถได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการสามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.6

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเดิมมีสภาพเป็นลานจอดรถ และอาคารคลังสินค้าจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถจำนวน 2 อาคาร ความสูงของอาคารวัดจากระบบพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 56.20 เมตร และ 36.65 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นการใช้พื้นที่ภายในโครงการทำให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน เท่ากับ 1.16:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินเท่ากับ ร้อยละ 49.87 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 42.95 นอกจากนี้โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตร.ม. พื้นที่ปลูกหญ้า 1,042.30 ตร.ม. ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนบุคลากรและพนักงานโครงการเท่ากับ 1.91:1 (จำนวนบุคลากรและพนักงาน 3,065 คน) - ความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ เขตบางกะปิ มีพื้นที่ 28.52 ตร.ม. หรือ 1,1981.25 ไร่ ความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่เท่ากับ 12.93 คน/ไร่ (พิจารณาจากจำนวนประชากร ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2555 จำนวน 148,484 คน) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีจำนวนพนักงานและบุคลากรโครงการ 3,065 คน (เพิ่มขึ้นจากก่อนที่มีการพัฒนาโครงการ 515 คน) ทำให้ประชากรในเขตบางกะปิเพิ่มขึ้นเป็น 148,999 คน ความหนาแน่นของประชากรจะเพิ่มขึ้นเป็น 12.43 คน/ไร่ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจุบัน (เพิ่มขึ้นเพียง 0.16 คน/ไร่) อันก่อให้เกิดผลกระทบในภาพรวมต่อวิถีชีวิตของประชาชนในระดับต่ำ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5,863.80 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมไม้ยืนต้นเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 1,042.20 ตร.ม.	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งมอบหมายเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้พรรณไม้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และสามารถคงประสิทธิภาพในการปรับปรุงสภาพแวดล้อม รวมทั้งรักษาคุณภาพภูมิทัศน์ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจัดที่จอดรถไว้ทั้งหมด 524 ที่ โดยอยู่ที่อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจำนวน 295 ที่(อาคารที่ขออนุญาตก่อสร้าง) อาคารที่จอดรถ สูง 5 ชั้น จำนวน 150 ที่ อาคารที่จอดรถและโรงอาหาร จำนวน 24 ที่ และที่จอดรถภายนอกอาคาร 55 ที่ ดังนั้น ปริมาณการจราจร ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 524 คัน/วัน หรือ 524 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพจราจรบนถนนรามคำแหง (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ค่า V/C ratio ในวันทำงาน เปลี่ยนแปลง จากก่อนมีโครงการจาก 0.53, 0.49, 0.60 เป็น 0.63,0.60,0.71 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลง จาก 0.31, 0.32, 0.51 เป็น 0.64, 0.66 ,0.78 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก ก่อนมีโครงการจาก 0.31, 0.47 0.64 เป็น 0.41, 0.57, 0.75 ถนนหัวหมาก (บริเวณด้านหลังโครงการ) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลง จากก่อนมีโครงการจาก 0.53, 0.49, 0.60 เป็น 0.63,0.60,0.71 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลง จาก 0.31, 0.32, 0.51 เป็น 0.64, 0.66, 0.78 และในวันหยุด เปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.31, 0.47 0.64 เป็น 0.41, 0.57, 0.75 ถนนหัวหมาก (บริเวณด้านหลังโครงการ)	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจน ทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจราจรและจัดให้มีเครื่องหมายจราจรบนผิวทางภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยจัดวางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความคงทน ไม่ลบเลือน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสัญจรและจัดระเบียบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 3-18
		- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะลดระดับเสี่ยงจากการสัญจรของรถ	-	รูปที่ 3-6
		- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยดูแล และตรวจสอบไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง	-	รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการ 0.35, 0.41, 0.43 เป็น 0.46, 0.52, 0.53 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.25 , 0.19, 0.34 เป็น 0.39, 0.30, 0.45 ถนนซอยรวมค่าแห่ง 26 ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.20, 0.27, 0.11 เป็น 0.34, 0.41, 0.35 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.11, 0.12, 0.20 เป็น 0.25, 0.26, 0.34 ดังนั้น การดำเนินงานโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนรวมค่าแห่ง ถนนหัวหมากและซอยรวมค่าแห่ง 26 ในระดับต่ำ และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและผู้มาติดต่อในการเข้า-ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและผู้มาติดต่อ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร	-	รูปที่ 3-19
		- จัดให้มีป้ายบอก “ขออภัยที่จอดรถเต็ม” หรือป้ายอื่นๆ เตือนเพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและผู้มาติดต่อในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถเต็ม	- โครงการจัดให้มีป้ายบอก “ขออภัยที่จอดรถเต็ม” เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานและผู้มาติดต่อโครงการให้รับทราบหากที่จอดรถเต็ม	-	รูปที่ 3-20
3.3 การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 159.55 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค ซึ่งจะใช้การประปานครหลวง เท่ากับ 159.55 ลบ.ม./วัน โดยโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปาฯ นครหลวงสาขาสุโขวิหิต ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบ 86.57 ตร.กม. จำนวนผู้ใช้น้ำ 103,519 ราย ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 149.24 ลบ.ม. ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอย่างไม่มีนัยสำคัญ นอกจากนี้ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินที่ ขนาดความจุ 201.70 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 100.0 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2.63 วัน ส่วนอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 1,063.0 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 100.0 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 11.53 วัน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่า มีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่า มีการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.11
		- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ดังนี้ * อาคารสำนักงานจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 201.70 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 100.0 ลบ.ม. * อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 1,063.0 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุ 100.0 ลบ.ม.	- โครงการได้จัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ โดยติดตั้งถังสำรองน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภค เพื่อรองรับการใช้น้ำของอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และสามารถให้บริการน้ำได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องต่อระบบจ่ายน้ำหลัก	-	รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความต้องการในการใช้น้ำ 45.74 ลบ.ม. โดยใช้ระบบท่อน้ำซึมกระจายทั่วพื้นที่สีเขียวเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง	- โครงการสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อน้ำใส มาใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อน้ำใส และปล่อยให้น้ำไหลซึมลงดินผ่านท่อในบริเวณพื้นที่สีเขียว และสนามหญ้าในโครงการ	-	-
		- จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้พนักงานและพนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24
		- โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ	- โครงการดำเนินการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ	-	ภาคผนวกที่ 7.12
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าได้อย่างพอเพียง นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light โดยใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับเมื่อระบบไฟฟ้าปกติของการไฟฟ้าขัดข้องและดับลงระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีอัตโนมัติ และเมื่อระบบไฟฟ้าปกติทำงาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	- อาคารของโครงการต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคารโดยคำนึงถึงหลักการอนุรักษ์พลังงานและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปฏิบัติตามเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3-25
		- จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน	- โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-26 ภาคผนวกที่ 7.13

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- อาคารของโครงการได้ออกแบบเพื่ออนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) โดยอาคารสำนักงาน : ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 49.324 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา อาคาร ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 4.056 วัตต์ต่อตารางเมตร อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน : ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร ค่า OTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 49.455 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา อาคาร (ค่า RTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 8.64 วัตต์ต่อตารางเมตร	- รมรณคเีให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแยกเป็นส่วนของพนักงานให้ปฏิบัติและโครงการเป็นผู้ปฏิบัติไว้ชัดเจนโดยจัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ * ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงาน * กระตุ้นเตือนกันให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการติดสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายที่ช่วยประหยัดไฟบริเวณใกล้สวิทช์ไฟ เพื่อเตือนให้ปิดเมื่อเลิกใช้ * เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดผอม อุปกรณ์ประหยัดไฟฟารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 บัลลัสต์ประหยัดไฟคู่กับหลอดผอม เป็นต้น	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานภายในอาคาร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อขอความร่วมมือให้พนักงานช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งบริเวณใกล้สวิทช์ไฟในจุดต่างๆ ภายในอาคาร นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟส่องสว่างเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ระบบมีความพร้อมใช้งานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้พลังงาน	-	รูปที่ 3-14 รูปที่ 3-26 ถึงรูปที่ 3-28 ภาคผนวกที่ 7.13
		- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่สนามหญ้า 1042.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบงานภูมิสถาปัตย์ของอาคารโครงการให้เหมาะสมและสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอคงสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-25 ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	-ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม ทั้งสิ้น 159.55 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำ เสียของอาคารสำนักงานออกแบบให้ สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 74 ลบ.ม./ วัน และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารที่จอด รถพร้อมสำนักงานออกแบบให้สามารถรองรับ น้ำเสียได้ปริมาณ 94 ลบ.ม./วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง สองอาคารร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วโครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ น้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่โครงการประมาณ 45.74 ลบ. ม./วัน และที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะบนซอยรามคำแหง 26 จึงส่งผล กระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินอย่างไม่มี นัยสำคัญ	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Extended Aeration Activated Sludge Process ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับ บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และ ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับ บำบัดน้ำเสียจากอาคารที่จอดรถพร้อมพร้อม สำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของ โครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	- ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge Process จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารที่ จอดรถพร้อมสำนักงาน โดยมีการตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-9 ภาคผนวกที่ 4 ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.6
		- จัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย * ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน ขนาด 74.0 ลบ.ม./วัน มีปริมาณอากาศเสีย 60.0 ลบ. ม./ชั่วโมง การกำจัดละอองน้ำเสีย ต้องใช้พื้นที่สี เขียว ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ยาว 1.0 เมตร ลึก 1.5 เมตร	- โครงการได้ติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของอาคารสำนักงาน เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ยังได้จัดให้มีระบบระบายความร้อน แบบคอมเพรสเซอร์รวม ซึ่งเป็นระบบระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (Air-cooled System) พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัด น้ำเสียของอาคารที่จอดรถและอาคารสำนักงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ กลิ่น และ สภาพแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-12
		- ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะกำจัดด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจากอาคารสำนักงานจะออกแบบ เดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทนลงบ่อดินขนาด กว้าง 1.25 X ยาว 8.0 x ลึก 1.50 เมตร จากอาคารที่ จอดรถพร้อมสำนักงาน ออกแบบเดินท่อเพื่อ ปล่อยก๊าซมีเทนลงบ่อดินขนาด กว้าง 5.30 x ยาว 10.0 x ลึก 1.50 เมตร ใส่ปุ๋ยหมัก	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งท่อระบายอากาศ บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร เพื่อใช้ในการ ระบายก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบต่างๆ ของ อาคารออกสู่ภายนอกอย่างเหมาะสม เพื่อลด การสะสมของก๊าซและป้องกันผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศภายในและบริเวณโดยรอบ โครงการ	-	รูปที่ 3-13

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.6
		- โครงการประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิ เข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการประสานงานให้สำนักงานเขตบางกะปิ เข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568	-	ภาคผนวกที่ 7.7
		- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดตักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้น้ำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่กั้นกระถางเพื่อช่วยให้ส่วนที่น้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนนำใส่ถุงดำแล้วนำไปรวมรวมไว้ที่กองเก็บขยะแห้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดและตักไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
		- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.6 ภาคผนวกที่ 7.8 ภาคผนวกที่ 7.9
		- ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	- โครงการได้มีการสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อน้ำใส มาใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อน้ำใส และปล่อยให้น้ำไหลซึมลงดินผ่านท่อในบริเวณพื้นที่สีเขียว และสนามหญ้าในโครงการ	-	-

3-17

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- อัตราการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ 0.046 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ Q=0.058 ลบ.ม.วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ Q= 0.173 ลบ.ม./วินาที)	- หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบท่อระบายน้ำ และเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.11
		- หมั่นทำความสะอาดโดยเก็บเศษขยะต่างๆ ออกจากตะแกรงดัักขยะประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดและเก็บรวบรวมเศษขยะที่ติดค้างอยู่บริเวณตะแกรงดัักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ และรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้เป็นไปอย่างเหมาะสม	-	รูปที่ 3-29
3.7 การจัดการมูลฝอย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 8,655 ลิตร/วัน หรือประมาณ 8.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขยะมูลฝอยทั่วไป 259.65 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยเปียก 3,981.3 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยรีไซเคิล 3,635.1 ลิตร/วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 778.95 ลิตร/วัน โครงการ - โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่ชั้น 1 ของอาคารที่จอดรถ พร้อมสำนักงาน โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปพื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 13 วัน ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก พื้นที่ 8.10 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน ห้องเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ 7.5 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 4.6 วัน	- ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากแต่ละชั้นไปยังเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นขยะเปียกขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงใส่สำหรับมูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวมเพื่อให้สำนักงานเขตบางกะปิ มารับไปกำจัดต่อไป และการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะ ต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งจะบรรจุ 3 ใน 4 ส่วนของถุง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวมเพื่อรอการจัดเก็บและนำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางกะปิต่อไป ทั้งนี้ สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (รีไซเคิล) ทางโครงการได้จัดให้มีจุดพักรวบรวมเป็นการเฉพาะ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับร้านรับซื้อของเก่าตามกระบวนการที่เหมาะสม	-	รูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.15 ภาคผนวกที่ 7.16 ภาคผนวกที่ 7.17

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางกะปิ เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากสำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาจัดเก็บขยะแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวกที่ 7.15
		- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่ชั้น 1 ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ดังนี้ *ห้องเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 13 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก พื้นที่ 8.10 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ 7.50 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 4.6 วัน	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน เพื่อใช้เป็นสถานที่รวบรวมและจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อรอนำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางกะปิต่อไป	-	รูปที่ 3-33 ภาคผนวกที่ 7.17
		- มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ในส่วนพักขยะรีไซเคิล และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องกักตุนนำไปกำจัด	- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (รีไซเคิล) ทางโครงการได้จัดให้มีจุดพักรวบรวมเป็นการเฉพาะเพื่อรอการจำหน่ายให้กับร้านรับซื้อของเก่าตามกระบวนการที่เหมาะสม	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.16
		- โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางกะปิ	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน เพื่อใช้เป็นสถานที่รวบรวมและจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อรอนำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางกะปิต่อไป	-	รูปที่ 3-33 ภาคผนวกที่ 7.17

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มี สิ่งกีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษขยะ มูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุก ครั้ง รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณจุดจอดรถเก็บ ขยะมูลฝอยทุกครั้ง ภายหลังการเก็บมูลฝอย แล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถ เก็บขยะมูลฝอยโดยเฉพาะ และ กำหนดให้เป็นพื้นที่ปลอดสิ่งกีดขวาง เพื่ออำนวยความสะดวกในการ เคลื่อนย้ายและรวบรวมขยะมูลฝอยไป พักคอย ทั้งนี้ ภายหลังการดำเนินการ จัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอยแล้วเสร็จ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการ ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำ ทุกครั้ง เพื่อรักษาความสะอาด	-	รูปที่ 3-35
		- ปลุกต้นไม้แบบติดผนังที่ห้องพักขยะรวมของ โครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนพนักงานภายใน โครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงและป้องกัน ทัศนียภาพ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณ ห้องพักขยะรวม เพื่อช่วยลดและบรรเทา ผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดขึ้นจากการ จัดเก็บขยะมูลฝอย รวมทั้งช่วยปรับปรุง ทัศนียภาพให้มีความเหมาะสม	-	รูปที่ 3-36
3.8 การป้องกัน และระงับอัคคีภัย	-โครงการได้ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยทางไฟฟ้า ตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไข เพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)	- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำการติดตั้งไว้ทุก ชั้นของแต่ละอาคาร บริเวณโถงหน้าลิฟท์ หน้าบันได ขึ้น-ลงอาคารและบันไดหนีไฟ (ST-1,ST-2) *อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่ง สัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือ ทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ โดยมีระดับความดัง ของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dB(A) * Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้ใน ห้องควบคุมชั้น 1 อาคารสำนักงานและอาคารที่จอด รถพร้อมสำนักงาน *อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยจะ ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร	- โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นในแต่ละอาคาร บริเวณโถงหน้าลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลง อาคาร และบันไดหนีไฟ รวมถึงติดตั้ง Fire Alarm Control Panel ไว้ใน ห้องควบคุมชั้น 1 ของอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน	-	รูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-39

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน และระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ และขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งภายในชั้นละ 2 ชุด ภายในประกอบด้วย *หัวต่อสายฉีดดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดตัวเมียพร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย *สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายยางม้วนแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1.0 นิ้ว) ยาว 30 เมตร *เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 10 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งท่อยืน (Stand Pipe) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารชั้นละ 2 ชุด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับรับน้ำดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณด้านนอกอาคาร เพื่อรองรับการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 3-40 ถึงรูปที่ 3-43
		- โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัวโดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิง เพื่อส่งน้ำไปยังระบบท่อยืนของอาคารต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกโครงการ จำนวน 1 หัวเพื่อรับน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเพลิงไหม้	-	รูปที่ 3-44 รูปที่ 3-45
		- ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ครอบคลุมพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคาร	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานทั้งหมดภายในโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	รูปที่ 3-45

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน และระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง ดังนี้ * อาคารสำนักงาน: ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 201.70 ลบ.ม.สำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 114.50 ลบ.ม. * อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน: ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 1,063 ลบ.ม. สำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 143.0 ลบ.ม.	- โครงการได้จัดให้มีระบบสำรองน้ำเพื่อใช้ในการดับเพลิงสำหรับอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานในปริมาณที่เพียงพอ เพื่อรองรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22
		- โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงประจำอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานจำนวน 1 ชุด/อาคาร ตั้งอยู่ใกล้บันไดขึ้น-ลงอาคารให้บริการตั้งแต่ชั้นล่างสุดไปยังชั้นบนสุด	- ทางโครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงประจำอาคาร จำนวน 1 ชุด/อาคาร และผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟสามารถมองเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-46 ถึงรูปที่ 3-49
		- ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบทำการแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้จะรีบทำการแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-50 ภาคผนวกที่ 7.18
		- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวแต่ละจุด เพื่อให้สามารถศึกษาและใช้งานได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 3-51

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกัน และระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 800 ตร.ม.	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ โครงการ โดยมีพื้นที่เพียงพอต่อจำนวน พนักงาน	-	รูปที่ 3-52
		- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสามารถปฏิบัติงานและใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและ ระงับอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการ รับมือกับเหตุฉุกเฉินและเพิ่มประสิทธิภาพใน การระงับเหตุอัคคีภัย ทั้งนี้ การฝึกซ้อมครั้ง ล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อม ประจำปี 2569 ในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวกที่ 7.19
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม -ผลกระทบต่อสภาพ เศรษฐกิจของชุมชน	- บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณเขต ชุมชนเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ เป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันสามารถรองรับความ ต้องการของสังคมได้สูง เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการจะมีพนักงาน 3,065 คน ทำให้ ความต้องการสินค้า เพื่อการอุปโภค- บริโภคเพิ่มมากขึ้นรวมทั้งการให้บริการ และรับจ้างต่างๆ เพิ่มมากขึ้นด้วยซึ่งจะ เป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ใน การประกอบอาชีพกับชุมชนในบริเวณนั้น	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้น ทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการ และรถ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัว ได้อย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจราจรและจัดให้มี เครื่องหมายจราจรบนผิวทางภายในพื้นที่ โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยจัดวางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน มีความคงทน ไม่เปลี่ยนแปลง เพื่อเพิ่ม ความปลอดภัยในการสัญจรและจัดระเบียบ การจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 3-18 รูปที่ 3-53 ภาคผนวกที่ 7.20
		- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่กัน ถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถสองล้อในการ เดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	- ทางโครงการมีกฎระเบียบสำหรับการขับขี ยานพาหนะภายในโครงการ โดยกำหนดให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. และสนับสนุนชะลอ ความเร็วเพื่อชะลอความเร็วของรถที่สัญจรเข้า มาภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6 ภาคผนวกที่ 7.2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ผลกระทบทางสังคม	- การดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมจากความเดือดร้อนเรื่องปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่งผลต่อความสงบสุขของชุมชน ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและผู้มาติดต่อ ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร	-	รูปที่ 3-19
		- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการจราจร ให้การสัญจรภายในและบริเวณโครงการให้เป็นไปอย่างคล่องตัวและมีความปลอดภัย	-	รูปที่ 3-19
		- จัดให้มีป้ายบอก "ขอภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆเตือนเพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถในชั้นใดชั้นหนึ่งเต็ม	- โครงการจัดให้มีป้ายบอก "ขอภัย ที่จอดรถเต็ม" เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานและผู้มาติดต่อ โครงการให้รับทราบหากที่จอดรถเต็ม	-	รูปที่ 3-20
		- ติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ภายในพื้นที่จอดรถของอาคารและบริเวณลานจอดรถ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายแจ้งเตือน "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณลานจอดรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ	-	รูปที่ 3-7
		- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งและติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ภายในพื้นที่จอดรถของอาคารและบริเวณลานจอดรถ	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบสำหรับการใช้ยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถในพื้นที่จอดรถของอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือน "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" ในบริเวณพื้นที่จอดรถใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-7 ภาคผนวกที่ 7.2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข - การระบายมลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่จอดรถ	- แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศมาจากท่อไอเสีย ของยานพาหนะของพนักงานโดยเฉพาะเมื่อเกิด การชะลอตัวในขณะที่เข้าจอดหรือรถติดโดยพื้นที่ มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษ ทางอากาศ คือ บริเวณที่จอดรถของอาคารและ ภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้าน ความเดือดร้อน รำคาญ และอาจสะสมเป็น ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและ ชุมชนโดยรอบ จากการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซ ไนโตรเจนออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในระดับต่ำและ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตร.ม. เพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจาก ยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มี สภาพสมบูรณ์ เพื่อช่วยลดปัญหาหมอกควันที่ เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมมอบหมาย ให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ หญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความ สมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพภูมิทัศน์ที่ เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
		- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และ ต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือ ตายให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม ทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบใน การตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพ ภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการ ดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
		- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์จอด รถ” ภายในพื้นที่จอดรถของอาคารและ บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายแจ้งเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณลาน จอดรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน เพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการดับ เครื่องยนต์ขณะจอดรถ	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากการเกิดโรค ระบบทางเดินหายใจจาก ระบบปรับอากาศ	- ระบบปรับอากาศของโครงการหรือแต่ละ ห้องพักเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศแบบระบาย ความร้อนด้วยอากาศที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ ในละอองน้ำ และเชื้อโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เชื้อลิจิโอเนลลา (<i>Legionella spp.</i>) อย่างไรก็ ตาม หากไม่ได้มีการล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้ เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นต้นเหตุโรคภูมิแพ้ ผื่น ผื่นหนัง ปอดบวม และโรคระบบทางเดินหายใจ แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตร.ม. เพื่อลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อช่วยลด ความร้อนที่เกิดจากการทำงานของระบบ เครื่องปรับอากาศ รวมถึงได้กำหนดให้มี การล้างทำความสะอาดและบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการใช้ พลังงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 3-1 ภาคผนวกที่ 7.1 ภาคผนวกที่ 7.21
		- โครงการควรล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบทุก ๆ 6 เดือน			
- ผลกระทบจากโรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำโรคโรคที่หนู เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค	- เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย <i>Yersinia</i> <i>pestis</i> เป็นสาเหตุของโรคติดต่อมาสู่คน	- จัดเก็บขยะมูลฝอยที่รองรับที่ทำได้ด้วยวัสดุ แข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่วซึม และมีฝาปิด มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขยะ มูลฝอย การรั่วไหลของน้ำชะขยะ ตลอดจน ลดปัญหากลิ่นรบกวนและการรบกวนจาก สัตว์พาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-31 รูปที่ 3-32
		- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ พาหะ นำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น โดย แยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไปพื้นที่ 2.40 ตร.ม. ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 7.50 ตร.ม. ห้องเก็บ ขยะเปียก 8.10 ตร.ม. และห้องเก็บขยะมูลฝอย อันตราย พื้นที่ 2.40 ตร.ม.	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ที่มีการปิดกั้นอย่างมิดชิดและมีประตูเปิด ปิดที่เหมาะสม เพื่อรองรับการจัดเก็บขยะ มูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ ลดการ แพร่กระจายของกลิ่น รวมทั้งลดโอกาสการ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และพาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-33

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรคโรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (ต่อ)		- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปยังห้องพักขยะรวม และห้องวางถังขยะภายในอาคารของโครงการ - ติดตามประสานงานจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตบางกะปิให้มาเก็บขนมูลฝอยโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และนำเสียจากรถล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม และห้องวางถังขยะประจำแต่ละชั้นภายในอาคารของโครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีการติดตามและประสานงานกับสำนักงานเขตบางกะปิในการจัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการตกค้างของขยะมูลฝอย รักษาสุขภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.35 ภาคผนวกที่ 7.17
- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค	- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย ห้องน้ำห้องส้วมไม่ถูกสุขลักษณะ	- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขยะมูลฝอย การรั่วไหลของน้ำชะขยะ ตลอดจนลดปัญหากลิ่นรบกวนและการรบกวนจากสัตว์พาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-31 รูปที่ 3-32
		- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ปินตัน โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไปพื้นที่ 2.40 ตร.ม. ห้องเก็บขยะรีไซเคิลพื้นที่ 7.50 ตร.ม. ห้องเก็บขยะเปียก 8.10 ตร.ม. และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตรายพื้นที่ 2.40 ตร.ม.	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่มีการปิดกั้นอย่างมิดชิดและมีประตูเปิดที่เหมาะสม เพื่อรองรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ ลดการแพร่กระจายของกลิ่น รวมทั้งลดโอกาสการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และพาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-33

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปยังห้องพักขยะรวม และห้องวางถังขยะภายในอาคารของโครงการ - ติดตามประสานงานจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตบางกะปิให้มาเก็บขนมูลฝอยโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม และห้องวางถังขยะประจำแต่ละชั้นภายในอาคารของโครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีการติดตามและประสานงานกับสำนักงานเขตบางกะปิในการจัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการตกค้างของขยะมูลฝอย รักษาสุขภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.35 ภาคผนวกที่ 7.17
- โรคที่มียุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ	- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	- ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดยาพ่นกำจัดยุง เป็นต้น - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รับน้ำ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ได้ดี - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และพาหะนำโรคภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งประสานงานร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเข้าดำเนินการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคภายในโครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-29 รูปที่ 3-54

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - โรคที่มีเยื่อเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขเลือดออก โรคไขมาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไขสมองอักเสบ (ต่อ)		- ตรวจสอบดูแลบริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้ หนาแน่นจะทำให้ยุ่งยากเพราะยุงชอบเกาะพักอยู่ที่ มีดง อับๆ ต้องแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น กรณีเป็นต้นไม้ ประดับบริเวณห้องพัก ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากจน มีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือไม่ ให้เท่าที่น้อยๆ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบ ในการตรวจสอบและดูแลรักษาความ สะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่าง สม่ำเสมอ รวมทั้งดำเนินการเปลี่ยน ถังน้ำในภาชนะรองรับต้นไม้และ กระถางต้นไม้เป็นประจำ เพื่อป้องกัน การเกิดน้ำขังซึ่งอาจเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงและพาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-55
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่ สะอาดมีแมลงวันตอมโดยแมลงวันจะตอม อูจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อ แพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ ถังดำก่อนนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่วซึม และมี ฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของขยะมูลฝอย การรื้อไหล ของน้ำขยะ ตลอดจนลดปัญหากลิ่น รบกวนและการรบกวนจากสัตว์พาหะ นำโรค	-	รูปที่ 3-31 รูปที่ 3-32
		- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ปินต้น โดยแยกเป็นห้องเก็บ ขยะทั่วไปพื้นที่ 2.40 ตร.ม. ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 7.50 ตร.ม. ห้องเก็บขยะเปียก 8.10 ตร.ม. และห้องเก็บ ขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 2.40 ตร.ม.	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอย รวมทั้งมีการปิดกันอย่างมิดชิดและมี ประตูเปิดที่เหมาะสม เพื่อบรรจุ การจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างถูก สุขลักษณะ ลดการแพร่กระจายของ กลิ่น รวมทั้งลดโอกาสการเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์และพาหะนำโรค	-	รูปที่ 3-33

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)		- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปยังห้องพักขยะรวม และห้องวางถังขยะภายในอาคารของโครงการ - ติดตามประสานงานจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตบางกะปิให้มาเก็บขนมูลฝอยโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบลงระบบ - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม และห้องวางถังขยะประจำแต่ละชั้นภายในอาคารของโครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีการติดตามและประสานงานกับสำนักงานเขตบางกะปิในการจัดเก็บและขนย้ายขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันการตกค้างของขยะมูลฝอย รักษาสุขอนามัย และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.35 ภาคผนวกที่ 7.17
		- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของเศษขยะ เศษอาหาร และสิ่งอุดตันต่าง ๆ อันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ	-	-
			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดและเก็บรวบรวมเศษขยะที่ติดค้างอยู่บริเวณตะแกรงดักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ และรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้เป็นไปอย่างเหมาะสม	-	รูปที่ 3-29

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคที่คนเป็นพาหะ	- เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัส ตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังมี แผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น	- รมรงค์ให้พนักงานใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้ง เมื่อไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุก ครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ - จัดให้พนักงานทำความสะอาดภายในอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลส่วนบุคคล โดยขอความร่วมมือให้ใช้ผ้าปิดปากและปิดจมูก ทุกครั้งเมื่อมีอาการไอหรือจาม รวมถึงส่งเสริมให้ พนักงานดูแลสุขภาพความสะอาดของร่างกายอย่าง สม่ำเสมอ นอกจากนี้ ยังได้ประชาสัมพันธ์ให้มีการ ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้อง เพื่อส่งเสริมสุขภาพ อนามัยและลดความเสี่ยงด้านสาธารณสุขภายใน พื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-55 รูปที่ 3-56 รูปที่ 3-57
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย	- อุบัติเหตุการจราจรภายในโครงการ - อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจน ทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการและไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อน ตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่กัน ถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการเข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจราจรและจัดให้มี เครื่องหมายจราจรบนผิวทางภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยจัดวาง ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความคงทน ไม่ลบเลือน เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ในการสัญจรและจัดระเบียบการจราจรภายในพื้นที่ โครงการ - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง เพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะ ลดระดับเสี่ยงจากการสัญจร - โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการจราจร ให้การสัญจร ภายในและบริเวณโครงการให้เป็นไปอย่าง คล่องตัวและมีความปลอดภัย	- -	รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 3-18 รูปที่ 3-53 ภาคผนวกที่ 7.20 รูปที่ 3-6 รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)		- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำการติดตั้งไว้ทุกชั้นของแต่ละอาคาร บริเวณโถงหน้าลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคารและบันไดหนีไฟ (ST-1,ST-2) *อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ โดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dB(A) *Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้ในห้องควบคุมชั้น 1 อาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน *อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยจะติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร	- โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งไว้ทุกชั้นในแต่ละอาคาร บริเวณโถงหน้าลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ รวมถึงติดตั้ง Fire Alarm Control Panel ไว้ในห้องควบคุมชั้น 1 ของอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน	-	รูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-39
		- โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ และขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งภายในชั้นละ 2 ชุด ภายในประกอบด้วย *หัวต่อสายฉีดดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดตัวเมียพร้อมฝาคอและโซ่ร้อย *สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายยางม้วนแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1.0 นิ้ว) ยาว 30 เมตร *เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 10 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งท่อยืน (Stand Pipe) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร ชั้นละ 2 ชุด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับรับน้ำดับเพลิงติดตั้งไว้บริเวณด้านนอกอาคาร เพื่อรองรับการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 3-40 ถึงรูปที่ 3-43

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)		- โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัว โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากระบบดับเพลิง เพื่อส่งน้ำไปยังระบบท่อเย็นของอาคารต่อไป	- ทางโครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงไว้ภายนอกอาคาร และติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ครอบคลุมทุกพื้นที่ของอาคาร	-	รูปที่ 3-44 รูปที่ 3-45
		- ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ครอบคลุมพื้นที่ใช้ประโยชน์ของอาคาร	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3-45
		- จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง ดังนี้ * อาคารสำนักงาน: ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 201.70 ลบ.ม.สำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 114.50 ลบ.ม. * อาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน: ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 1,063 ลบ.ม. สำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 143.0 ลบ.ม.	- โครงการได้จัดให้มีระบบสำรองน้ำเพื่อใช้ในการดับเพลิงสำหรับอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงานในปริมาณที่เพียงพอเพื่อรองรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22
		- โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงประจำอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน จำนวน 1 ชุด/อาคาร ตั้งอยู่ใกล้บันไดขึ้น-ลงอาคาร ให้บริการตั้งแต่ชั้นล่างสุดไปยังชั้นบนสุด	- โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงประจำอาคารจำนวน 1 ชุด/อาคาร และผังแสดงเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ รวมทั้งมีป้ายบอกทางหนีไฟสามารถมองเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-46 ถึงรูปที่ 3-49
		- ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบทำการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ จะรีบทำการแก้ไขทันที	-	รูปที่ 3-50 ภาคผนวกที่ 7.18

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)		- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่มา ใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ ใช้ได้ทันที	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่มี การติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวแต่ละจุด เพื่อให้ สามารถศึกษาและใช้งานได้อย่างถูกต้องใน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	รูปที่ 3-51
		- จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 800 ตร.ม.	- โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่ โครงการสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดย พื้นที่ให้มีขนาดเพียงพอและเหมาะสมต่อ จำนวนพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับ การอพยพและการรวมตัวได้อย่างปลอดภัยและ เป็นระเบียบ	-	รูปที่ 3-52
		- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสามารถปฏิบัติงานและใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและ ระงับอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการ รับมือกับเหตุฉุกเฉินและเพิ่มประสิทธิภาพใน การระงับเหตุอัคคีภัย ทั้งนี้ การฝึกซ้อมครั้ง ล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อม ประจำปี 2569 ในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวกที่ 7.19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ความเครียด	- ความเครียดจากการทำงาน รถติด อากาศไม่บริสุทธิ์ - ความแออัดและวุ่นวายของพนักงานใน โครงการ	- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพ สมบูรณ์เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมใน พื้นที่ลานคอนกรีต	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้เจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
		- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคาร ภายหลังการก่อสร้างที่สวยงามจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สี เขียว 5,863.80 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 1,042.20 ตร. ม. สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ(ตร.ม.) ต่อ จำนวนพนักงาน (คน) = 1:1.91	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-25 ภาคผนวกที่ 7.1 ภาคผนวกที่ 7.22
- ผลกระทบต่อระบบการได้ยิน เสียงรบกวน	- การดำเนินโครงการมีรูปแบบเป็นอาคาร สำนักงานจึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงรบกวน ในระดับที่จะเกิดเป็นผลกระทบในด้าน สุขภาพต่อพนักงานและชุมชนโดยรอบแต่ อย่างใด	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบอุบัติเหตุ ด้านจราจร	- อุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการ ยานพาหนะของเจ้าหน้าที่ที่เข้า-ออกโครงการ และการจราจรในมุมอับของโครงการ อาจทำให้ เกิดอุบัติเหตุต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงแล้วเจ้าหน้าที่ที่ ปฏิบัติงานในโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้น ทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการ และรถ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อน ตัวได้อย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจราจรและจัดให้มี เครื่องหมายจราจรบนผิวทางภายในพื้นที่ โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ โดยจัดวางในตำแหน่งที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความ คงทน ไม่ลบเลือน เพื่อเพิ่มความ ปลอดภัยในการสัญจรและจัดระเบียบ การจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 16 ถึงรูปที่ 3-18
		- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่ กันถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วของยานพาหนะที่เข้าสู่พื้นที่ โครงการ โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อควบคุม ความเร็วของยานพาหนะ และลดระดับ เสี่ยงจากการสัญจร	-	รูปที่ 3-6
		- ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่ กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัยคอยดูแล และตรวจสอบห้าม ไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการ เดินทาง และไม่กีดขวางการจราจร	-	รูปที่ 3-19
		- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการ เข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้า โครงการได้สะดวก และรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ พนักงานและผู้มาติดต่อ บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวาง การจราจร และสามารถนำออกได้สะดวก รวดเร็ว	-	รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากการ แพร่กระจายของโรคติดต่อ/ โรคติดเชื้อทางน้ำจากการ ระบายน้ำเสีย/การจัดการ ขยะมูลฝอย		- ระบบน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ให้ทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water-borne	- ทางโครงการดำเนินการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาทางน้ำ และเพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน	-	ภาคผนวกที่ 7.12
		- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Extended Aeration Activated Sludge Process ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารที่จอดรถพร้อมพร้อมสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	- ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Extended Aeration Activated Sludge Process จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 74.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 94.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารที่จอดรถพร้อมพร้อมสำนักงาน โดยมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-9 ภาคผนวกที่ 4 ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.6
		- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่ชั้น 1 ของอาคารที่จอดรถพร้อมพร้อมสำนักงาน ดังต่อไปนี้ *ห้องเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 13 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก พื้นที่ 8.10 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ 7.50 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน *ห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 2.40 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ประมาณ 4.6 วัน	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่น และการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และพาหะนำโรค อันเป็นการรักษาสุขภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-33

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) - ผลกระทบจากการ แพร่กระจายของโรคติดต่อ/ โรคติดเชื้อทางน้ำจากการ ระบายน้ำเสีย/การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)		- จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้พนักงาน ของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติก และถุง กระดาษกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดปริมาณขยะมูล ฝอยของโครงการ	- โครงการได้รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงาน ดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น ถุงกระดาษ และวัสดุรีไซเคิลประเภทต่าง ๆ เพื่อนำ กลับมาใช้ซ้ำหรือเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ ต้องนำไปกำจัด	-	รูปที่ 3-34
		- ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงาน ทำความสะอาดรวบรวมจากแต่ละชั้นไปยังเก็บ ขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตราย คัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงใส่สำหรับมูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอย ที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องพัก ขยะมูลฝอยรวมเพื่อให้สำนักงานเขตบางกะปิ มารับไปกำจัดต่อไป และการเก็บขยะมูลฝอยใน ถุงเก็บขยะ ต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำหนักมาก เกินไป ซึ่งจะบรรจุ 3 ใน 4 ส่วนของถุง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบใน การรวบรวมและคัดแยกขยะมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ ก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ ห้องพักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรอการจัดเก็บ และนำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางกะปิ ต่อไป ทั้งนี้ สำหรับขยะมูลฝอยที่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (รีไซเคิล) ทางโครงการได้จัดให้มีจุดพักรวบรวมเป็น การเฉพาะ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับร้านรับ ซื้อของเก่าตามกระบวนการที่เหมาะสมและ ถูกต้อง	-	รูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.15 ภาคผนวกที่ 7.16 ภาคผนวกที่ 7.17
		- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอย รวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้า มาเก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำ ความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดย ระบบลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการน้ำเสีย จากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำ การบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำ ความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม หลังจาก ที่สำนักงานเขตบางกะปิเข้ามาเก็บขนมูลฝอย แล้วเสร็จทุกครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 7.15

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ผลกระทบจากการ แพร่กระจายของโรคติดต่อ/ โรคติดต่อทางน้ำจากการ ระบายน้ำเสีย/การจัดการ ขยะมูลฝอย (ต่อ)		- โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมา กองไว้ เพื่อการเก็บขนจากสำนักงานเขตบางกะปิ เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้อาศัยภายใน โครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารที่จอดรถพร้อม สำนักงาน เพื่อใช้เป็นสถานที่รวบรวมและจัดเก็บ ขยะมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อรอการจัดเก็บและ นำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตบางกะปิต่อไป	-	รูปที่ 3-33 ภาคผนวกที่ 7.17
		- มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ในส่วน พักขยะรีไซเคิล และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่า เข้ามารับซื้อ	- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (รีไซเคิล) ทางโครงการได้จัดให้มีจุดพักรวบรวม เป็นการเฉพาะ เพื่อรอการจำหน่ายให้กับร้านรับ ซื้อของเก่าตามกระบวนการที่เหมาะสม	-	รูปที่ 3-33 รูปที่ 3-34 ภาคผนวกที่ 7.16
		- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่ง กีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษขยะมูล ฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณจุดจอดรถเก็บขนขยะ มูลฝอยทุกครั้ง ภายหลังการเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะ มูลฝอยโดยเฉพาะ โดยจัดให้เป็นพื้นที่ปลอดสิ่งกีด ขวาง เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำขยะมูล ฝอยไปพักคอย ณ จุดที่กำหนดสำหรับรอการ จัดเก็บโดยสำนักงานเขตบางกะปิ ทั้งนี้ ภายหลัง การดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วเสร็จ ทาง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ ดังกล่าวทุกครั้ง	-	รูปที่ 3-35
		- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูก สุขลักษณะ ดูแลการเก็บขนขยะไม่ให้เกิดการตกค้างอยู่ นาน อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจน จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก	- โครงการดูแลการเก็บขนขยะไม่ให้เกิดการตกค้างอยู่ นาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้	-	รูปที่ 3-33
		- ปลูกต้นไม้แบบติดผนังที่ห้องพักขยะรวมของ โครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนพนักงานภายในคา รกร ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงและป้องกันทัศน อุจาด	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะ รวม เพื่อช่วยลดและบรรเทาผลกระทบด้านกลิ่นที่ อาจเกิดขึ้นจากการจัดเก็บขยะมูลฝอย รวมทั้งช่วย ปรับปรุงทัศนียภาพให้มีความเหมาะสม	-	รูปที่ 3-36

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ด้านความปลอดภัย	- ขโมย/การลักทรัพย์ - กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอกทาสีกันตก การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - อุบัติเหตุ ตกจากที่สูง	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคารโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและผู้มาติดต่อ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางจราจร	-	รูปที่ 3-19
		- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้พนักงานทราบ	- ในกรณีที่มีการดำเนินการปรับปรุงหรือซ่อมแซมพื้นที่ภายในโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อแจ้งให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเพิ่มความระมัดระวัง และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานหรือการสัญจรในบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย	-	-
4.4 ทัศนียภาพ - ด้านทัศนภาพ	- การออกแบบอาคารสำนักงานและอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน โครงการ ได้พิจารณาจากรูปที่ดิน และพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง รวมทั้งการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ภายในโครงการ มุมมองภายในอาคารออกสู่ภายนอก การจัดพื้นที่ว่าง (Open Space) และพื้นที่สีเขียว รวมถึงมุมมองจากภายนอกและความสูงของอาคารประกอบด้วยอาคารสำนักงาน สูง 13 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูงของอาคารวัดจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 56.20 เมตร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเท่ากับ 9,139.75 ตร.ม. อาคารที่จอดรถและสำนักงาน สูง 9 ชั้น ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับของผนังสูงสุดเท่ากับ 36.65 เมตร	- จัดให้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการภายหลังการก่อสร้างที่สวยงามจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 5,863.80 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,821.60 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 1,042.20 ตร.ม. สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนพนักงาน (คน) = 1:1.91	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบงานภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความเหมาะสมและสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พืชพรรณเจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์และสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1 ภาคผนวกที่ 7.22

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ด้านทัศนภาพ (ต่อ)	พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารเท่ากับ 22,740 ตร.ม. สำหรับผลกระทบจากมุมมองทางสายตาของอาคารโครงการต่อผู้สังเกตนั้น เป็นไปได้ทั้งในแนวทาบและลบซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้สึกของแต่ละบุคคล ความรู้สึกต่ออาคารนั้นอาจเป็นไปได้ทั้งความงาม และความไม่น่าดูซึ่งสัมพันธ์กับทำเลที่ตั้ง ความแตกต่างจากมุมมองเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงของจุดหมายตา(Landmark)	- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสมบูรณ์เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมมอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบดูแล และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรง และคงสภาพภูมิทัศน์ที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
- ด้านการบดบังแสงจากเงาอาคาร	-ตัวอาคารโครงการเป็นโครงสร้างทึบแสงจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาของวัน และเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล ซึ่งโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก และทางด้านทิศตะวันตก โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบมากหรือน้อยนั้นจะขึ้นอยู่กับช่วงเวลาขึ้น-ลงของพระอาทิตย์	- จัดให้มีการชดเชยความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบการบดบังแสงแดด โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท โอเอสสภาค จำกัด - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่โครงการได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เปิดใช้อาคาร	- จากการติดตามตรวจสอบในปัจจุบันยังไม่พบผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงอันเกิดจากเงาของอาคารโครงการ ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนในประเด็นดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยเร็วตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	-	ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.22

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ด้านการบดบังทิศทางลม	- ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนกันยายน ลมส่วนใหญ่จะพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 2.2-4-7 นอต โดยลมจะพัดผ่านพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ ซอยรามคำแหง 23 มายังโครงการ และพัดผ่านถนนรามคำแหง อาคารพาณิชย์ทางด้านทิศเหนือ ส่วนในช่วงเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม ลมส่วนใหญ่จะพัดจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยลมจะพัดผ่านอาคารพาณิชย์ถนนรามคำแหง มายังโครงการ และพัดผ่านไปยังซอยรามคำแหง 26 และพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์	- จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัทโอเอสเอสฯ จำกัด - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่โครงการได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เปิดใช้อาคาร	- จากการติดตามตรวจสอบในปัจจุบัน ยังไม่พบผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารโครงการ ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียนในประเด็นดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยเร็วตามขั้นตอนที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	-	ภาคผนวกที่ 7.3 ภาคผนวกที่ 7.22

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 ลักษณะทางภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	1	1	-	-	-	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง								
- คุณภาพอากาศ	7	7	-	-	-	-	-	-
- เสียง	1	1	-	-	-	-	-	-
1.3 การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์								
- การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ	4	4	-	-	-	-	-	-
- คลื่นสัญญาณโทรทัศน์	4	4	-	-	-	-	-	-
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	9	9	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์								
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	1	-	-	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	5	5	-	-	-	-	-	-
3.3 การใช้น้ำ	5	5	-	-	-	-	-	-
3.4 การใช้ไฟฟ้า	4	4	-	-	-	-	-	-
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งสกปรก	9	9	-	-	-	-	-	-
3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	-	-	-	-
3.7 การจัดการมูลฝอย	7	7	-	-	-	-	-	-
3.8 การป้องกันและระงับอุบัติเหตุ	11	10	-	-	-	-	1	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอุบัติเหตุ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมของ บุคลากรในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินและเพิ่มประสิทธิภาพใน การระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ การฝึกซ้อมครั้งล่าสุดได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และโครงการมี แผนดำเนินการฝึกซ้อมประจำปี 2569 ในช่วงปลายปี

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม								
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ ของชุมชน	2	2	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบทางสังคม	5	5	-	-	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข								
- การระบายมลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่จอดรถ	4	4	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากการระบาด ของโรคทางเดินหายใจ จากระบบปรับอากาศ	2	2	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากโรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	26	26	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย	14	13	-	-	-	-	1	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมของ บุคลากรในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินและเพิ่มประสิทธิภาพใน การระงับเหตุอัคคีภัย ทั้งนี้ การฝึกซ้อมครั้งล่าสุดได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และโครงการมี แผนดำเนินการฝึกซ้อมประจำปี 2569 ในช่วงปลายปี

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)								
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)								
- ความเครียด	3	3	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบต่อระบบการได้ยิน เสียงรบกวน	-	-	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบอุบัติเหตุด้านจราจร	4	4	-	-	-	-	-	-
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของ โรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการ ระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย	11	11	-	-	-	-	-	-
4.3 ด้านความปลอดภัย	3	3	-	-	-	-	-	-
4.4 ทัศนียภาพ								
- ด้านทัศนภาพ	3	3	-	-	-	-	-	-
- ด้านบดบังแสงจากเงาอาคาร	2	2	-	-	-	-	-	-
- ด้านการบดบังทิศทางลม	2	2	-	-	-	-	-	-



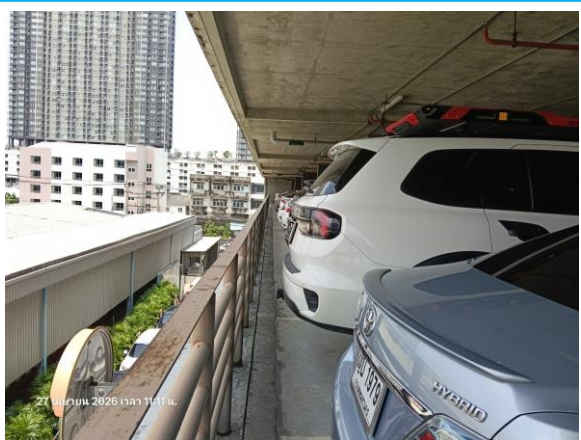
รูปที่ 3-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3-2 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3-3 พื้นที่จอดรถของอาคารจอดรถพร้อมสำนักงาน



รูปที่ 3-4 การระบายอากาศบริเวณที่จอดรถ



รูปที่ 3-5 สันนูนเพื่อชะลอความเร็ว



รูปที่ 3-6 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 3-7 ป้าย “จอดรถ กรุณา ดับเครื่องยนต์”



รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่ฉีดล้างทำความสะอาดถนน
ภายในโครงการ



รูปที่ 3-9 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-10 ชุดระบายความร้อน



รูปที่ 3-11 ระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol)



รูปที่ 3-12 พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-13 ท่อระบายอากาศ



รูปที่ 3-14 เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคควบคุมระบบ



รูปที่ 3-15 มิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-16 ป้ายสัญญาณจราจร และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ภายในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 3-16 (ต่อ) บ้ายสัญญาณจราจร และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-17 บ้ายชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก

รูปที่ 3-18 ถนนทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3-19 พนักงานรักษาความปลอดภัย

รูปที่ 3-20 บ้าย "ขอภัย ที่จอดรถเต็ม"



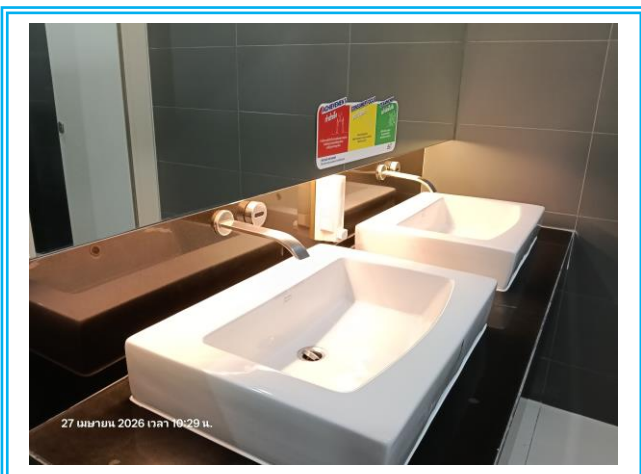
รูปที่ 3-21 ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารสำนักงาน



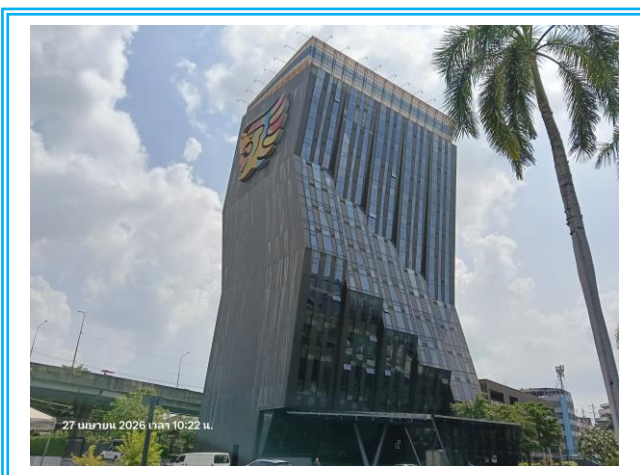
รูปที่ 3-22 ถังสำรองน้ำใช้ของอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน



รูปที่ 3-23 บัวยรณรงคใ้ใช่น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3-24 สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 3-25 แบบอาคารเป็นแบบการอนุรักษ์พลังงาน



รูปที่ 3-26 อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน



รูปที่ 3-27 ประชาสัมพันธ์ใช้บันไดขึ้น-ลง โดยไม่ใช้ลิฟท์



รูปที่ 3-28 บัณฑิตณรงค์ให้ปิดสวิตช์ไฟเมื่อไม่ใช้งาน



รูปที่ 3-29 ทำความสะอาดรางระบายน้ำ



รูปที่ 3-30 ป่อหนองน้ำ



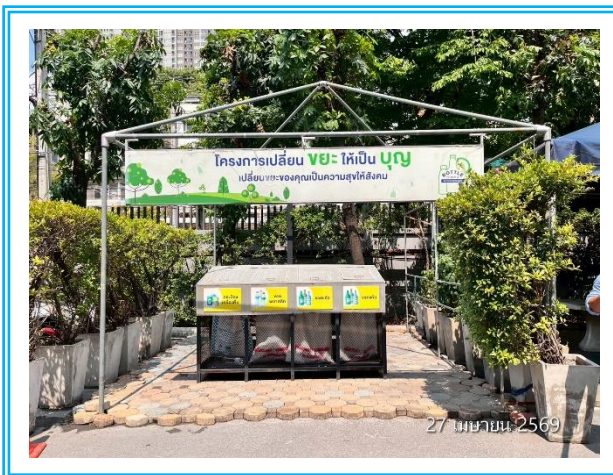
รูปที่ 3-31 ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท



รูปที่ 3-32 ภาชนะจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย

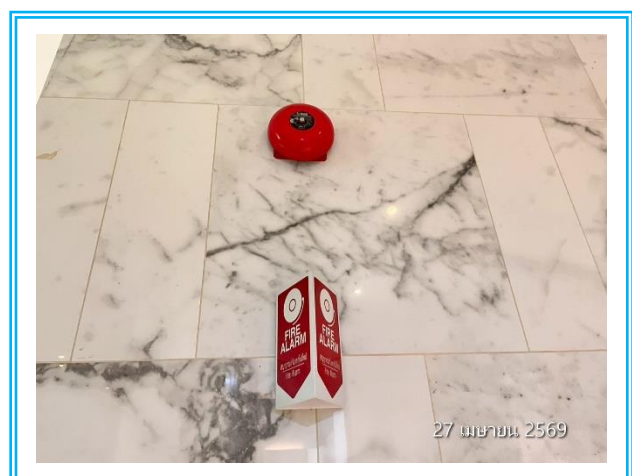
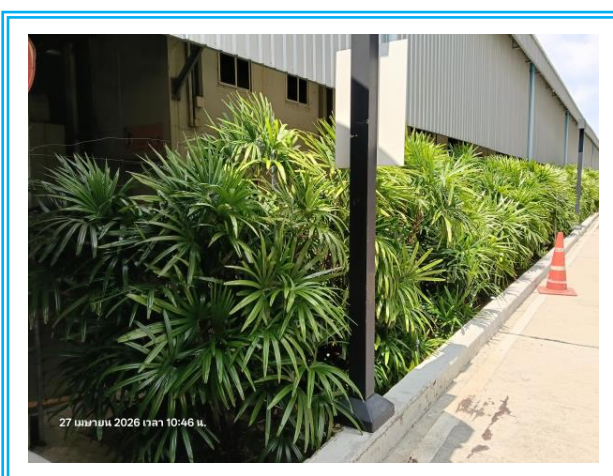


รูปที่ 3-33 ห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปที่ 3-34 ส่วนพักขยะรีไซเคิล

รูปที่ 3-35 จุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 3-36 พื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวม

รูปที่ 3-37 ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 3-38 Fire Alarm Control Panel



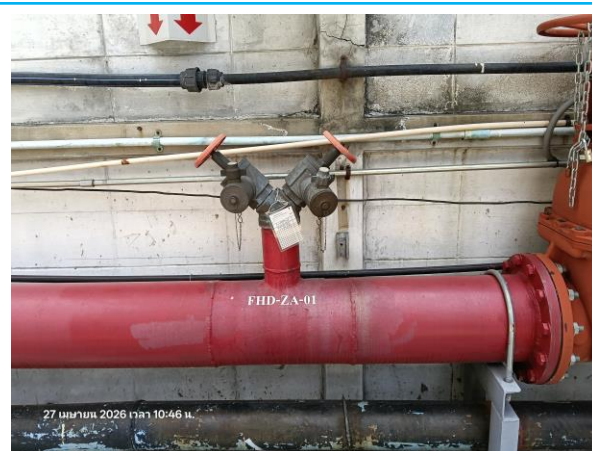
รูปที่ 3-39 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ



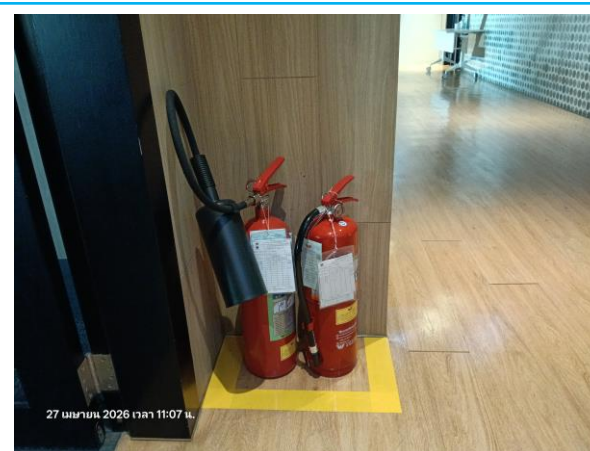
รูปที่ 3-40 Stand Pipe



รูปที่ 3-41 ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์



รูปที่ 3-42 หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3-43 ถังดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 3-43 (ต่อ) ถังดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ



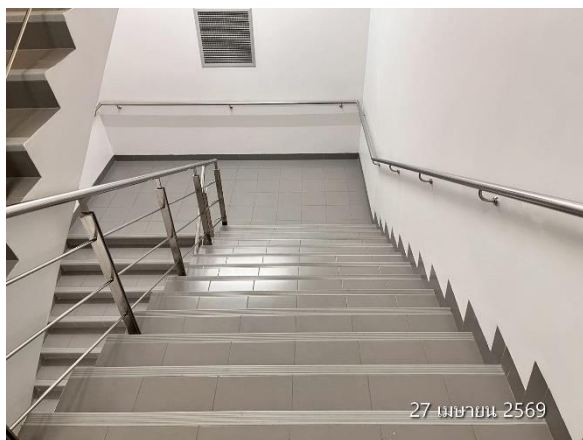
รูปที่ 3-44 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3-45 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



รูปที่ 3-46 ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ



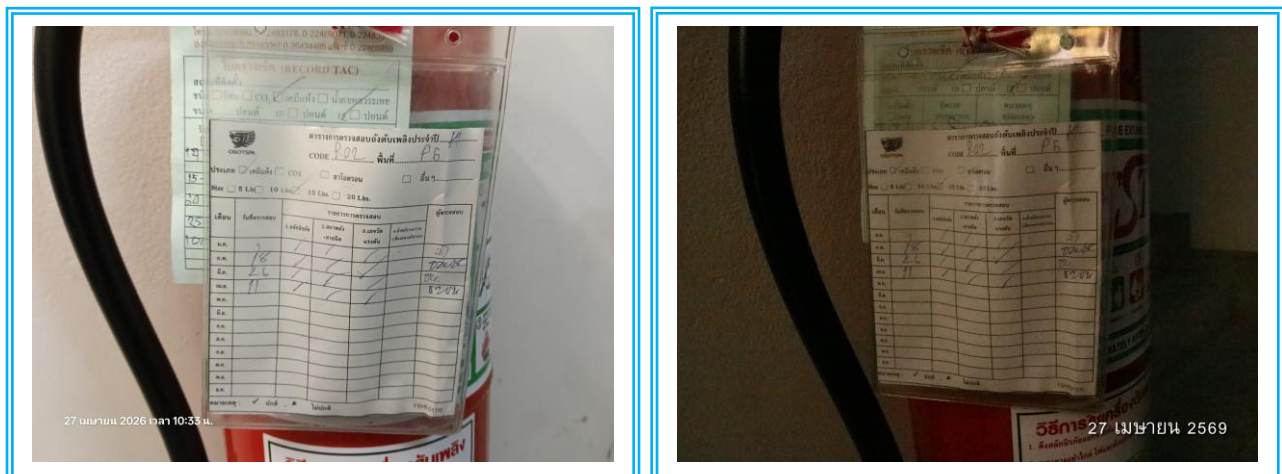
รูปที่ 3-47 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 3-48 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 3-49 ลิฟท์ดับเพลิงประจำอาคาร



รูปที่ 3-50 การตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 3-51 ป้ายแนะนำวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



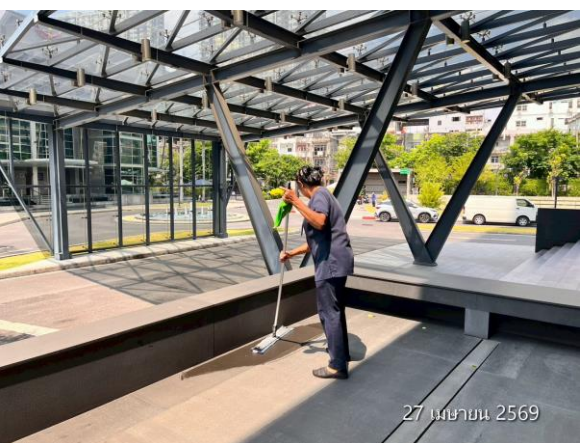
รูปที่ 3-52 พื้นที่จุดรวมพล



รูปที่ 3-53 กระຈกสะท้อนบริเวณทางแยกและจุดลัษยตา



รูปที่ 3-54 การทำลยแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และพาหะนำโรค



รูปที่ 3-55 พนักงานทำความสะอาดภายในอาคาร



รูปที่ 3-56 รณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ



รูปที่ 3-57 ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้อง



รูปที่ 3-58 กล้องวงจรปิด (CCTV)

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะดำเนินการโครงการ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ให้ทำการเก็บตัวอย่างและติดตามตรวจคุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งสรุปภาพรวมของการปฏิบัติตามมาตรการ ดังตารางที่ 4.1-1 และรูปแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-19
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวกที่ 7.23
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-19
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย	4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 Equalization Tank - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank)	- ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ● ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ● บีโอดี (BOD) ● สารแขวนลอย (TSS) ● ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ● สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ● ซัลไฟด์ (Sulfide) ● ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการจัดเก็บสถิติและบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 4 ภาคผนวกที่ 7.5

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4.2 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 Equalization Tank - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank)	● น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ● โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ● แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)				
	4.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.5 ภาคผนวกที่ 7.6
5. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาภายในโครงการ	- การแตก/รั่วซึม/ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาภายในโครงการเป็นประจำ หากพบว่าการแตก/รั่วซึม หรือชำรุด จะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.11
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งอุดตันกีดขวางทางไหลของน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งอุดตันกีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และมีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3-29

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

(ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- การแตกรั่วของถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วจะทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที	-	รูปที่ 3-31
	- ห้องวางถังขยะภายในอาคาร และห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร และห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3-33
8. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไข ซ่อมแซมให้เรียบร้อย	- การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขและซ่อมบำรุงทันที	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวกที่ 7.13
9. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-50 ภาคผนวกที่ 7.18
	- ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน		- ทางโครงการคอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางหนีไฟ	-	รูปที่ 3-47
	- เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวกที่ 7.19
10. ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การคมนาคม	- บ้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ	- สภาพการมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบสภาพทั่วไปของป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ไม่ชำรุด	-	ภาคผนวกที่ 7.20
12. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2 ภาคผนวกที่ 7.1
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-19
13. ความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการกรณีภายในพื้นที่โครงการมีการปรับปรุง ซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมแซม บำรุงผิวการจราจร การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ทำการปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้พนักงานทราบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ กรณีที่มีการการปรับปรุง หรือซ่อมแซมอาคารจะติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทราบ	-	-

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

4.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ในขณะที่เก็บตัวอย่างไม่จับปากขวดหรือคอขวด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน และเก็บน้ำให้เหลือที่ว่างไว้ประมาณ 2.5 เซนติเมตร หรือ 1 นิ้ว จากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่างก่อนวิเคราะห์ ปิดฝาขวดด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ นำขวดตัวอย่างเก็บใส่ถุงซิปลาสติก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งที่แช่เย็น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป

4.1.2 การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ APHA - AWWA – WPCE American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 4 บริเวณ) - บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารสำนักงาน - บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารสำนักงาน - บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารที่จอดรถพร้อม สำนักงาน - บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคารที่จอดรถพร้อม สำนักงาน	- pH	- Electrometric Method	15 ม.ค. 69
	- Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18 ก.พ. 69
	- Total Suspended Solids	- Dried at 103-105°C	18 มี.ค. 69
	- Sulfide	- ZnS Precipitation, Iodometric Method	23 เม.ย. 69
	- Total Dissolved Solids	- Dried at 180°C	13 พ.ค. 69
	- Settleable Solids	- Volumetric Method	17 มิ.ย. 69
	- Fat Oil and Grease	- Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	
	- Total Kjeldahl Nitrogen	- Macro Kjeldahl, Titrimetric Method	
	- Total Coliform Bacteria	- Most Probable Number Method	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Most Probable Number Method	



รูปที่ 4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ จำนวน 4 บริเวณ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-2 และรูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.2-21 ถึงรูปที่ 4.2-24 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้

ตารางที่ 4.2-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วัน เดือน ปีที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน ^{2/}						หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน						
		15 ม.ค. 69	18 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	15 ม.ค. 69	18 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.4	7.4	7.1	6.3	7.5	8.0	7.7	7.2	7.2	6.5	7.8	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	3.3	18	16	14	21	15	<2.0	<2.0	7.8	6.2	<2.0	<2.0	20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	<5.0	14	10	<5.0	14	7.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	189	261	249	253	213	234	205	268	253	243	282	327	1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.1	2.1	2.0	2.1	5.7	2.7	0.6	<0.4	0.5	<0.4	0.6	0.7	1.0
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	7.5	37	32	34	40	31	2.5	<1.0	3.6	7.9	<1.0	<1.0	35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	2.2	1.6	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	>1,600,000	350,000	920,000	230	>1,600,000	>1,600,000	92,000	4,900	330	35,000	2,400	700	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	>1,600,000	240,000	350,000	78	>1,600,000	>1,600,000	35,000	1,300	130	7,900	490	330	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{2/} น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดไม่เทียบค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเมธ สุขศรี, นายวุฒิชัย ปะมาตา, นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร
 ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎา ไชยวงศ์, นายคุณากร รัตนวงษา, นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง, นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.2-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วัน เดือน ปีที่เก็บตัวอย่าง / ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ^{2/}						หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน						
		15 ม.ค. 69	18 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	15 ม.ค. 69	18 ก.พ. 69	18 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	17 มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.6	7.2	7.4	6.5	7.8	7.4	7.1	7.2	7.0	6.4	7.6	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	7.8	18	113	30	55	22	<2.0	2.7	2.3	19	<2.0	<2.0	20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	<5.0	9.3	18	9.1	20	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12	<5.0	<5.0	30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	291	331	287	308	294	328	237	186	186	353	185	197	1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.9	4.4	6.3	5.6	7.2	5.7	0.5	0.6	0.5	<0.4	0.5	0.8	1.0
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	13	37	31	40	36	44	3.8	3.4	8.5	30	5.0	3.8	35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	3.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	350,000	13,000	3,300	17,000	46,000	22,000	92,000	7,900	35,000	>1,600,000	24,000	5,400	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	240,000	1,100	780	7,900	33,000	13,000	35,000	780	13,000	>1,600,000	13,000	2,400	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{2/} น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดไม่เทียบค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเมธ สุขศรี, นายวุฒิชัย ปะมาตา, นายวัชรินทร์ จรุงสิทธิราษฎร์
 ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎภา ไชยวงศ์, นายคุณากร รัตนวงษา, นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง, นายฉันทวิชัย เหลวกุล
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 4.2-3 ถึงตารางที่ 4.2-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-20 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ และทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.2-3
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ก.พ. 64	7.4	7.3	42	<2.0	16	26	8.0	<0.4	402	440	<0.1	<0.1	2.4	<1.0	44	<1.0	920,000	4,900	220,000	2,300
มี.ค. 64	6.9	6.6	16	<2.0	12	<5.0	6.9	<0.4	386	444	<0.1	<0.1	2.4	2.9	9.9	<1.0	43,000	140	17,000	78
เม.ย. 64	7.5	7.5	21	<2.0	10	<5.0	3.8	<0.4	396	418	<0.1	<0.1	2.0	1.8	6.2	<1.0	160,000	3,300	35,000	780
พ.ค. 64	8.0	7.7	21	<2.0	8.3	<5.0	5.3	<0.4	426	452	<0.1	<0.1	4.8	2.7	44	<1.0	28,000	4,900	13,000	2,300
มิ.ย. 64	7.6	7.7	23	<2.0	8.0	<5.0	4.6	<0.4	370	450	<0.1	<0.1	13	1.4	33	<1.0	49,000	<1.8	23,000	<1.8
ก.ค. 64	7.6	7.9	24	<2.0	<5.0	<5.0	7.4	1.0	362	406	<0.1	<0.1	1.0	<1.0	78	<1.0	3,500	2,200	1,300	792
ส.ค. 64	8.2	8.3	39	<2.0	<5.0	<5.0	0.6	0.4	356	190	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	27	<1.0	130	17,000	33	1,700
ก.ย. 64	8.1	8.0	12	<2.0	<5.0	<5.0	0.4	<0.4	438	274	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	3.3	<1.0	780	2,300	<1.8	450
ต.ค. 64	7.8	7.9	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	382	304	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	>160,000	790	>160,000	330
พ.ย. 64	8.2	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	362	324	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,300	45	790	45
ธ.ค. 64	8.2	8.1	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	0.5	0.5	376	440	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	330	9,200	170	2,400
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 65	8.0	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	0.6	<0.4	370	440	<0.1	<0.1	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	79	5,400	6.8	3,500
ก.พ. 65	7.9	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	336	402	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	9,200	790	9,200	490
มี.ค. 65	7.4	7.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	362	434	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	54,000	5,400	35,000	2,400
เม.ย. 65	8.1	8.3	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	0.6	0.6	370	434	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,300	790	490	230
พ.ค. 65	7.9	8.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	0.9	0.5	348	456	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	790	3,500	330	1,300
มิ.ย. 65	8.2	8.1	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	468	392	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	2,200	1,300	790	490
ก.ค. 65	8.0	8.1	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	332	402	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	49	330	2.0	230
ส.ค. 65	7.4	7.7	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	426	212	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	16,000	9,200	5,400	5,400
ก.ย. 65	8.3	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	392	175	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,300	16,000	330	9,200
ต.ค. 65	7.9	7.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	320	230	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3,500	16,000	790	5,400
พ.ย. 65	7.6	7.7	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	1.3	<0.4	282	304	<0.1	<0.1	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	130	5,400	45	3,500
ธ.ค. 65	7.9	7.7	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	232	350	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1,300	35,000	230	24,000
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 66	8.2	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	280	396	<0.1	<0.1	1.4	<0.1	<1.0	<1.0	230	11,000	78	7,000
ก.พ. 66	8.5	8.5	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	300	342	<0.1	<0.1	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	9,200	9,200	5,400	3,500
มี.ค. 66	8.0	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	294	364	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	92,000	92,000	54,000	24,000
เม.ย. 66	7.3	7.7	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	262	334	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	4.5	230	<1.8	78
พ.ค. 66	7.8	8.1	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	254	374	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,100	130	300	49
มิ.ย. 66	8.3	8.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	0.7	278	404	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.8	240	<1.8	11
ก.ค. 66	7.7	7.1	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	240	378	<0.1	<0.1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	79	540	23	350
ส.ค. 66	7.5	7.5	2.3	3.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	390	356	<0.1	<0.1	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	79	4,900	49	3,300
ก.ย. 66	7.4	7.1	54	2.1	23	<5.0	9.7	<0.4	300	373	0.1	<0.1	6.5	1.4	34	2.0	>1,600,000	24,000	1,600,000	7,900
ต.ค. 66	6.7	6.6	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	324	330	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,700	16,000	1,100	3,500
พ.ย. 66	6.9	6.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	340	288	<0.1	<0.1	1.8	2.2	6.5	<1.0	1,400	1,100	700	490
ธ.ค. 66	7.9	8.0	19	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	308	370	<0.1	<0.1	1.6	<1.0	25	1.5	33	16,000	<1.8	9,200
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 67	8.2	7.6	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	307	382	<0.1	0.1	<1.0	<1.0	2.1	1.7	170	5,400	78	1,700
ก.พ. 67	8.1	7.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	330	304	<0.1	<0.1	<1.0	1.2	1.6	1.2	110	92,000	49	13,000
มี.ค. 67	8.1	7.9	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	288	296	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	1.2	1.4	330	160,000	110	54,000
เม.ย. 67	7.8	7.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	367	322	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	790	54,000	270	24,000
พ.ค. 67	8.4	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	369	288	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	1.1	1.2	78	3,500	20	1,700
มิ.ย. 67	8.6	8.0	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	307	358	<0.1	<0.1	1.8	1.8	1.2	<1.0	13	700	7.8	490
ก.ค. 67	7.9	7.6	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	306	280	<0.1	<0.1	1.4	<1.0	1.3	<1.0	33	9,200	7.8	2,800
ส.ค. 67	8.0	7.6	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	263	298	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	700	3,500	78	120
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		TDS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TKN (mg/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ก.ย. 67	7.5	7.3	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	292	244	<0.4	<0.4	<1.0	1.3	3.0	<1.0	<0.1	<0.1	3,500	16,000	1,100	9,200
ต.ค. 67	8.2	8.2	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	300	212	<0.4	<0.4	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	790	92,000	490	24,000
พ.ย. 67	8.6	8.4	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	259	222	<0.4	<0.4	<1.0	1.0	<1.0	1.6	<0.1	<0.1	79	24,000	49	13,000
ธ.ค. 67	8.6	7.7	<2.0	2.2	<5.0	<5.0	296	123	<0.4	<0.4	<1.0	1.0	1.4	<1.0	<0.1	<0.1	13,000	35,000	4,900	24,000
ม.ค. 68	7.8	8.0	2.0	2.1	<5.0	<5.0	324	296	0.4	<0.4	<1.0	1.5	1.4	<1.0	<0.1	<0.1	3,500	2,400	1,700	1,300
ก.พ. 68	7.9	7.4	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	294	325	<0.4	<0.4	<1.0	1.5	1.2	<1.0	<0.1	<0.1	54,000	17,000	7,900	7,000
มี.ค. 68	7.6	7.4	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	333	320	<0.4	<0.4	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	490	230	230	78
เม.ย. 68	7.5	7.8	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	330	<50	0.7	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	1,300	5,400	790	3,500
พ.ค. 68	8.1	7.6	<2.0	<2.0	<5.0	<5.0	296	202	0.7	<0.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<0.1	<0.1	790	7,000	230	4,900
มิ.ย. 68	6.7	7.1	5.2	<2.0	6.9	<5.0	350	238	<0.4	<0.4	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	0.1	7,000	490	2,300	330
ก.ค. 68	6.9	7.1	15	<2.0	5.3	<5.0	300	234	<0.4	<0.4	4.1	<1.0	1.8	1.4	0.1	<0.1	3,500	330	2,400	230
ส.ค. 68	8.4	8.6	3.2	<2.0	6.1	<5.0	296	258	0.6	<0.4	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	92,000	220	24,000	130
ก.ย. 68	7.2	7.5	26	<2.0	10	<5.0	258	188	3.8	<0.4	31	<1.0	1.6	2.3	0.1	<0.1	220,000	5,400	170,000	790
มาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	-	20	-	30	-	1,000	-	1.0	-	35	-	20	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก.)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		TDS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TKN (mg/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ต.ค. 68	7.3	7.6	38	<2.0	34	<5.0	243	220	4.9	<0.4	32	<1.0	2.0	1.1	1.2	0.1	920,000	17,000	540,000	13,000
พ.ย. 68	7.0	7.1	15	<2.0	5.4	<5.0	210	234	5.5	<0.4	28	2.8	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	>1,600,000	1,300	920,000	790
ธ.ค. 68	7.6	8.4	11	<2.0	8.0	<5.0	280	184	2.7	0.9	14	<1.0	2.2	1.3	<0.1	<0.1	54,000	1,100	24,000	450
ม.ค. 69	7.7	8.0	3.3	<2.0	<5.0	<5.0	189	205	1.1	0.6	7.5	2.5	2.2	1.2	<0.1	<0.1	>1,600,000	92,000	>1,600,000	35,000
ก.พ. 69	7.4	7.7	18	<2.0	14	<5.0	261	268	2.1	<0.4	37	<1.0	1.6	<1.0	<0.1	<0.1	350,000	4,900	240,000	1,300
มี.ค. 69	7.4	7.2	16	7.8	10	<5.0	249	253	2.0	0.5	32	3.6	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	920,000	330	350,000	130
เม.ย. 69	7.1	7.2	14	6.2	<5.0	<5.0	253	243	2.1	<0.4	34	7.9	2.6	<1.0	0.1	<0.1	230	35,000	78	7,900
พ.ค. 69	6.3	6.5	21	<2.0	14	<5.0	213	282	5.7	0.6	40	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	>1,600,000	2,400	>1,600,000	490
มิ.ย. 69	7.5	7.8	15	<2.0	7.0	<5.0	234	327	2.7	0.7	31	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	>1,600,000	700	>1,600,000	330
มาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	-	20	-	30	-	1,000	-	1.0	-	35	-	20	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-4
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ก.พ. 64	7.1	7.4	48	18	64	6.0	6.3	0.8	418	558	<0.1	<0.1	2.4	2.6	7.5	27	350,000	92,000	130,000	24,000
มี.ค. 64	6.5	6.8	36	46*	6.6	6.1	7.1	1.9*	426	570	<0.1	<0.1	4.1	3.1	8.1	31	160,000	54,000	54,000	22,000
เม.ย. 64	7.7	7.6	8.9	7.9	<5.0	6.5	2.4	<0.4	426	504	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	8.0	29	45	35,000	<1.8	13,000
พ.ค. 64	7.8	7.8	10	19	5.3	<5.0	2.1	<0.4	416	494	<0.1	<0.1	2.9	2.2	7.9	24	3,300	160,000	2,300	35,000
มิ.ย. 64	7.5	6.8	21	20	<5.0	8.0	4.7	<0.4	392	606	<0.1	<0.1	2.4	3.8	7.4	6.2	2,300	3,900	1,300	1,700
ก.ค. 64	7.8	7.0	17	4.5	<5.0	14	0.4	<0.4	362	706	<0.1	<0.1	<1.0	1.8	6.6	5.9	9,200	35,000	490	35,000
ส.ค. 64	7.8	7.2	13	4.0	<5.0	16	1.6	0.6	354	716	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	6.9	2.0	13,000	24,000	1,100	4,100
ก.ย. 64	8.5	7.8	10	4.1	<5.0	<5.0	<0.4	<0.4	338	666	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	6.4	<1.0	450	<1.8	<1.8	<1.8
ต.ค. 64	8.0	7.6	18	4.4	5.0	<5.0	2.7	<0.4	362	692	<0.1	<1.0	<1.0	2.0	13	6.1	2,400	490	2,400	490
พ.ย. 64	8.1	7.3	43	6.2	9.8	<5.0	3.8	<0.4	418	720	<0.1	<0.1	4.0	<1.0	28	9.5	13,000	790	3,300	45
ธ.ค. 64	7.4	7.1	89	18	12	27	9.2	0.6	334	572	<0.1	0.5	6.5	3.0	2.8	21	2,400	1,600,000	790	540,000
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 65	7.5	6.7	39	6.8	6.1	11	4.7	<0.4	316	630	<0.1	<0.1	1.4	<1.0	14	8.9	54,000	24,000	24,000	24,000
ก.พ. 65	7.5	6.9	44	5.0	6.3	13	3.6	<0.4	314	660	<0.1	0.2	5.4	1.5	11	<1.0	490	2,400	230	1,300
มี.ค. 65	6.9	6.8	70	6.2	10	12	6.0	<0.4	372	706	<0.1	<0.1	2.3	<1.0	15	9.1	5,400	3,500	330	230
เม.ย. 65	7.5	6.1	51	4.9	9.3	8.6	5.9	<0.4	364	650	<0.1	<0.1	3.2	<1.0	11	4.2	7,900	3,300	4,900	2,300
พ.ค. 65	7.8	6.5	15	17	7.0	16	5.0	0.7	348	642	<0.1	<0.1	<1.0	2.8	12	7.3	49	920	23	350
มิ.ย. 65	7.8	6.6	16	18	7.2	19	7.6	0.6	376	592	<0.1	<0.1	2.2	1.4	4.6	2.3	240	4,900	33	2,300
ก.ค. 65	7.8	6.7	33	15	5.2	15	8.2	<0.4	414	644	<0.1	<0.1	2.3	<1.0	29	10	54,000	3,300	35,000	2,300
ส.ค. 65	7.5	6.4	15	19	6.0	16	3.3	<0.4	352	494	<0.1	0.3	1.2	1.0	21	12	92,000	230	35,000	78
ก.ย. 65	7.9	6.9	8.8	3.2	6.9	7.2	0.9	<0.4	330	466	<0.1	<0.1	1.6	<1.0	15	11	7,000	3,300	1,300	780
ต.ค. 65	7.2	6.5	7.8	23*	8.0	26	1.3	<0.4	282	482	<0.1	<0.1	3.0	1.8	3.2	5.5	54,000	35,000	22,000	17,000
พ.ย. 65	6.8	6.5	98	19	30	17	12	0.7	380	514	<0.1	0.1	4.0	1.3	8.0	7.8	490	7,000	110	4,600
ธ.ค. 65	7.4	7.0	34	19	9.7	19	6.3	<0.4	312	538	<0.1	0.1	1.6	<1.0	11	13	110	130,000	78	27,000
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 66	7.8	6.9	12	21*	7.4	28	1.6	<0.4	332	586	<0.1	<0.1	<1.0	2.0	8.8	1.3	1,300	13,000	450	4,900
ก.พ. 66	7.8	7.7	37	22*	8.6	23	12	<0.4	364	632	<0.1	2.5*	4.0	2.4	7.8	9.5	170	7,000	45	3,300
มี.ค. 66	8.0	8.4	25	2.6	8.0	8.0	7.4	<0.4	332	216	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	7.1	1.4	780	1,300	450	450
เม.ย. 66	7.4	6.7	36	15	11	6.1	2.2	<0.4	316	400	0.1	<0.1	1.6	<1.0	8.0	4.5	170	35,000	<1.8	17,000
พ.ค. 66	7.4	6.7	63	24*	8.0	13	9.7	<0.4	364	468	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	5.2	10	11,000	54,000	7,900	35,000
มิ.ย. 66	7.7	7.6	14	<2.0	6.3	<5.0	4.6	<0.4	366	230	<0.1	<0.1	1.8	<1.0	6.5	<1.0	33	790	2.0	230
ก.ค. 66	7.1	6.4	13	23*	<5.0	48*	2.2	<0.4	352	494	<0.1	3.0*	2.0	2.4	7.8	12	46	7,900	33	3,300
ส.ค. 66	7.3	7.4	89	19	17	23	10	1.1*	346	342	<0.1	0.7*	1.6	6.1	7.4	5.1	140	160,000	94	54,000
ก.ย. 66	8.2	7.6	209	<2.0	316	<5.0	9.5	<0.4	454	250	13	<0.1	38	1.8	113	<1.0	>1,600,000	140	92,000	110
ต.ค. 66	6.4	6.5	26	<2.0	6.4	<5.0	9.4	<0.4	363	196	<0.1	<0.1	1.3	<1.0	8.3	2.0	220	3,500	110	2,400
พ.ย. 66	6.6	6.8	62	<2.0	9.4	<5.0	15	<0.4	325	171	<0.1	<0.1	6.7	<1.0	11	1.6	790	350	330	130
ธ.ค. 66	8.0	8.0	69	2.4	11	<5.0	11	<0.4	335	302	<0.1	<0.1	3.0	<1.0	8.3	4.2	1,300	79	780	49
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TDS (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		TKN (mg/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ม.ค. 67	7.4	7.8	51	<2.0	12	<5.0	7.9	<0.4	352	328	<0.1	<0.1	5.0	1.5	13	2.0	35,000	5,400	24,000	3,500
ก.พ. 67	7.3	7.7	52	<2.0	7.5	<5.0	10	<0.4	380	351	<0.1	<0.1	1.4	<1.0	10	2.2	1,600	1,100	240	270
มี.ค. 67	7.7	7.5	66	11	8.4	8.1	14	0.5	359	369	<0.1	<0.1	<1.0	2.0	12	7.3	240	54,000	79	22,000
เม.ย. 67	7.3	7.8	35	<2.0	7.2	<5.0	12	<0.4	386	257	<0.1	<0.1	1.7	1.5	11	<1.0	70	330	7.8	230
พ.ค. 67	7.9	8.1	22	<2.0	7.0	<5.0	8.6	<0.4	369	622	<0.1	<0.1	4.0	1.4	9.0	1.4	490	3,500	130	1,100
มิ.ย. 67	8.1	8.1	27	<2.0	8.1	<5.0	7.0	<0.4	402	298	<0.1	<0.1	4.9	2.2	14	1.8	49	5,400	23	1,700
ก.ค. 67	7.6	7.7	21	<2.0	<5.0	<5.0	2.5	<0.4	392	216	<0.1	<0.1	1.4	<1.0	15	1.2	2,300	490	450	330
ส.ค. 67	7.5	7.6	21	<2.0	6.9	<5.0	1.8	<0.4	370	199	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	12	<1.0	3,300	130	780	45
มาตรฐาน ^{1/}	-	5-9	-	20	-	30	-	1.0	-	651- 1,004 ^{2/}	-	0.5	-	20	-	35	-	-	-	-

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

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 151-504 มิลลิกรัมต่อลิตร)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)

(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		TDS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TKN (mg/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ก.ย. 67	7.1	6.9	23	<2.0	6.4	<5.0	275	175	3.8	<0.4	11	1.9	2.4	3.4	<0.1	<0.1	1,100	9,200	460	54,00
ต.ค. 67	7.7	8.1	17	<2.0	6.6	<5.0	273	130	3.9	<0.4	9.8	1.1	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	220	790	49	490
พ.ย. 67	7.6	8.2	62	<2.0	13	<5.0	312	175	10	<0.4	8.8	1.5	5.4	1.9	<0.1	<0.1	4,900	1,300	3,300	780
ธ.ค. 67	8.0	8.3	33	<2.0	5.6	<5.0	263	196	9.1	<0.4	8.7	1.2	1.0	<1.0	<0.1	<0.1	220	16,000	130	9,200
ม.ค. 68	7.5	7.6	48	<2.0	8.0	<5.0	267	225	5.1	0.4	9.1	2.2	2.6	1.6	<0.1	<0.1	330	230	78	45
ก.พ. 68	7.0	7.1	21	<2.0	8.4	<5.0	320	169	4.5	<0.4	8.2	<1.0	1.6	<1.0	<0.1	<0.1	3,300	54,000	2,300	4,900
มี.ค. 68	6.8	7.3	56	<2.0	9.8	<5.0	326	213	11	<0.4	9.2	1.2	2.0	<1.0	<0.1	<0.1	3,500	1,300	790	790
เม.ย. 68	7.3	7.5	61	<2.0	10	<5.0	284	161	3.1	<0.4	3.6	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	4,600	230	1,300	130
พ.ค. 68	7.9	7.8	26	<2.0	7.2	<5.0	362	230	8.7	<0.4	25	4.2	3.5	<1.0	<0.1	<0.1	1,700	5,400	780	1,300
มิ.ย. 68	7.1	7.0	34	3.7	15	5.0	332	192	7.2	<0.4	13	4.2	<1.0	<1.0	<0.1	0.1	54,000	7,900	35,000	4,900
ก.ค. 68	7.1	7.0	11	<2.0	7.5	<5.0	348	194	2.5	<0.4	19	2.5	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	230	230	78	130
ส.ค. 68	8.6	8.4	26	<2.0	10	<5.0	328	172	4.8	<0.4	21	2.3	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	2,400	170	1,300	130
ก.ย. 68	7.5	7.2	13	<2.0	9.0	<5.0	294	160	0.7	<0.4	17	2.6	1.2	<1.0	<0.1	<0.1	130	5,400	49	1,300
มาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	-	20	-	30	-	1,000	-	1.0	-	35	-	20	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

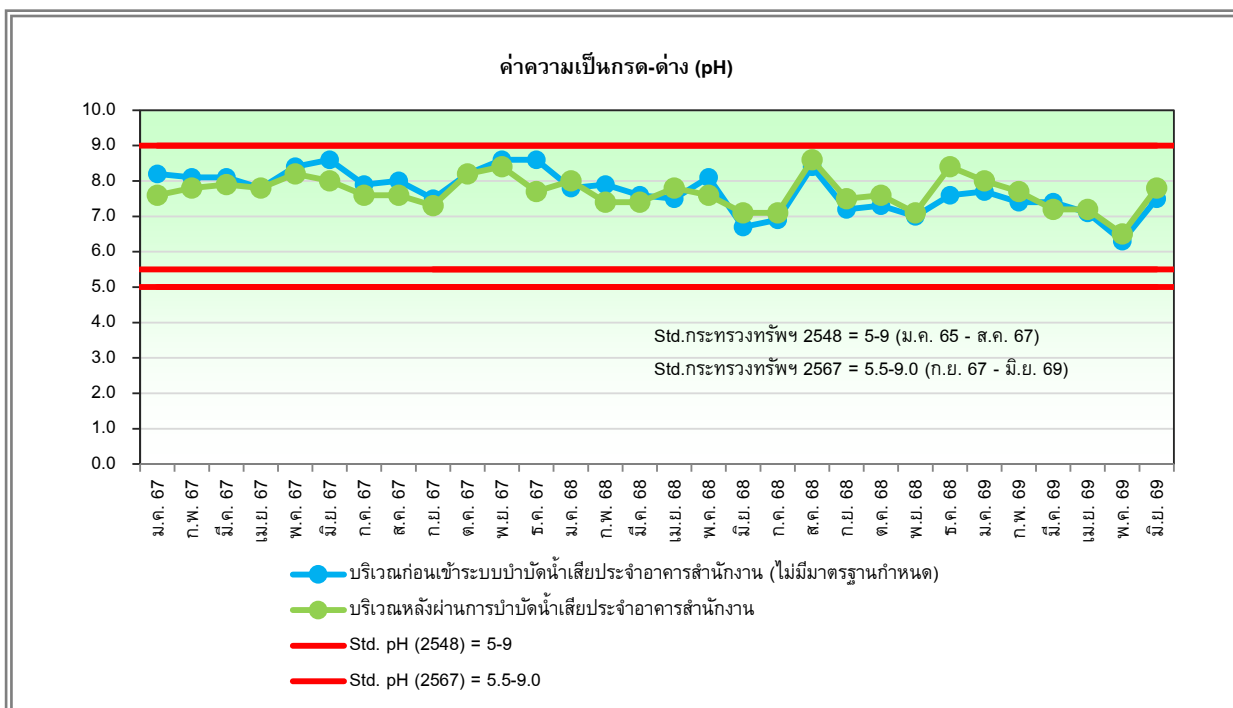
ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
(รายงานระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – มิถุนายน 2569)

เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	pH		BOD (mg/L)		TSS (mg/L)		TDS (mg/L)		Sulfide (mg/L)		TKN (mg/L)		Fat Oil and Grease (mg/L)		Settleable Solids (mL/L)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2
ต.ค. 68	7.3	7.4	39	<2.0	32	<5.0	256	154	6.8	0.6	11	1.8	2.2	<1.0	0.2	0.1	7,900	22,000	4,900	17,000
พ.ย. 68	7.0	7.3	18	<2.0	8.2	<5.0	234	144	3.4	0.9	13	4.9	1.1	<1.0	<0.1	<0.1	160,000	92,000	92,000	24,000
ธ.ค. 68	7.5	7.3	21	<2.0	9.0	<5.0	286	184	3.9	<0.4	12	3.4	1.2	<1.0	<0.1	<0.1	2,200	13,000	1,400	3,300
ม.ค. 69	7.7	7.4	7.8	<2.0	<5.0	<5.0	291	237	0.9	0.5	13	3.8	3.2	<1.0	<0.1	<0.1	350,000	92,000	240,000	35,000
ก.พ. 69	7.6	7.1	18	2.7	9.3	<5.0	331	186	4.4	0.6	37	3.4	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	13,000	7,900	1,100	780
มี.ค. 69	7.2	7.2	113	2.3	18	<5.0	287	186	6.3	0.5	31	8.5	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	3,300	35,000	780	13,000
เม.ย. 69	7.4	7.0	30	19	9.1	12	308	353	5.6	<0.4	40	30	1.2	<1.0	<0.1	<0.1	17,000	>1,600,000	7,900	>1,600,000
พ.ค. 69	6.5	6.4	55	<2.0	20	<5.0	294	185	7.2	0.5	36	5.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	46,000	24,000	33,000	13,000
มิ.ย. 69	7.8	7.6	22	<2.0	<5.0	<5.0	328	197	5.7	0.8	44	3.8	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	22,000	5,400	13,000	2,400
มาตรฐาน ^{1/}	-	5.5-9.0	-	20	-	30	-	1,000	-	1.0	-	35	-	20	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.)

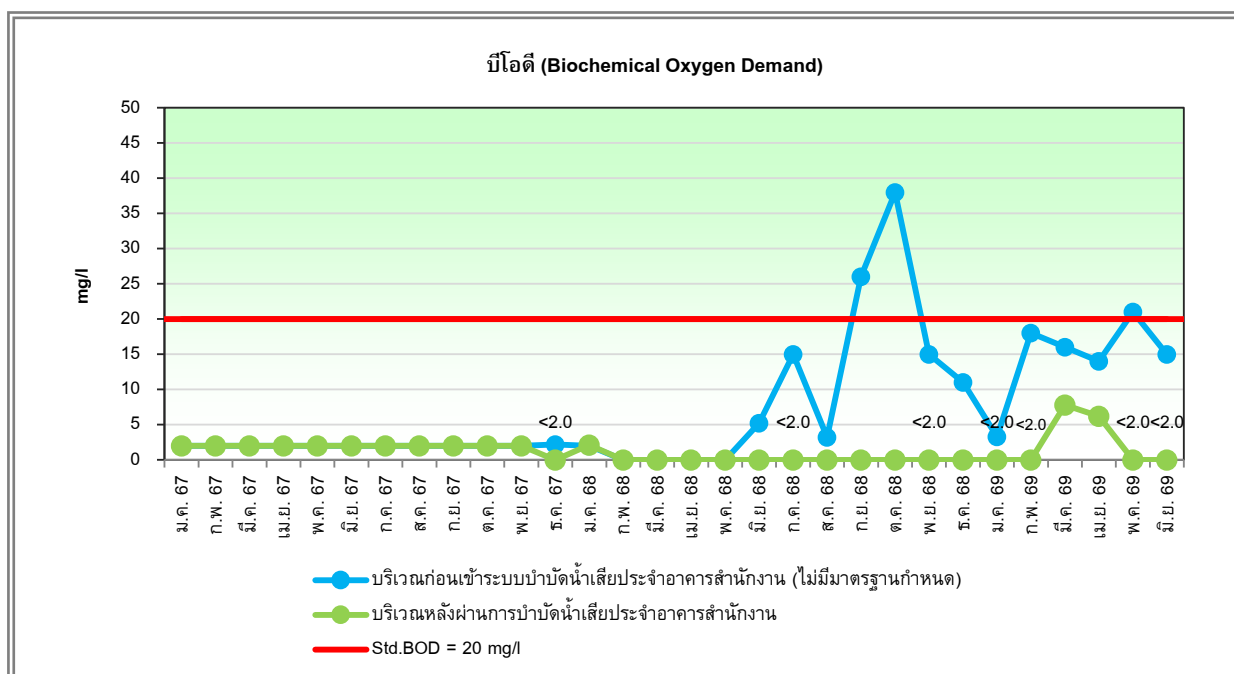
จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน

จุดที่ 2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน



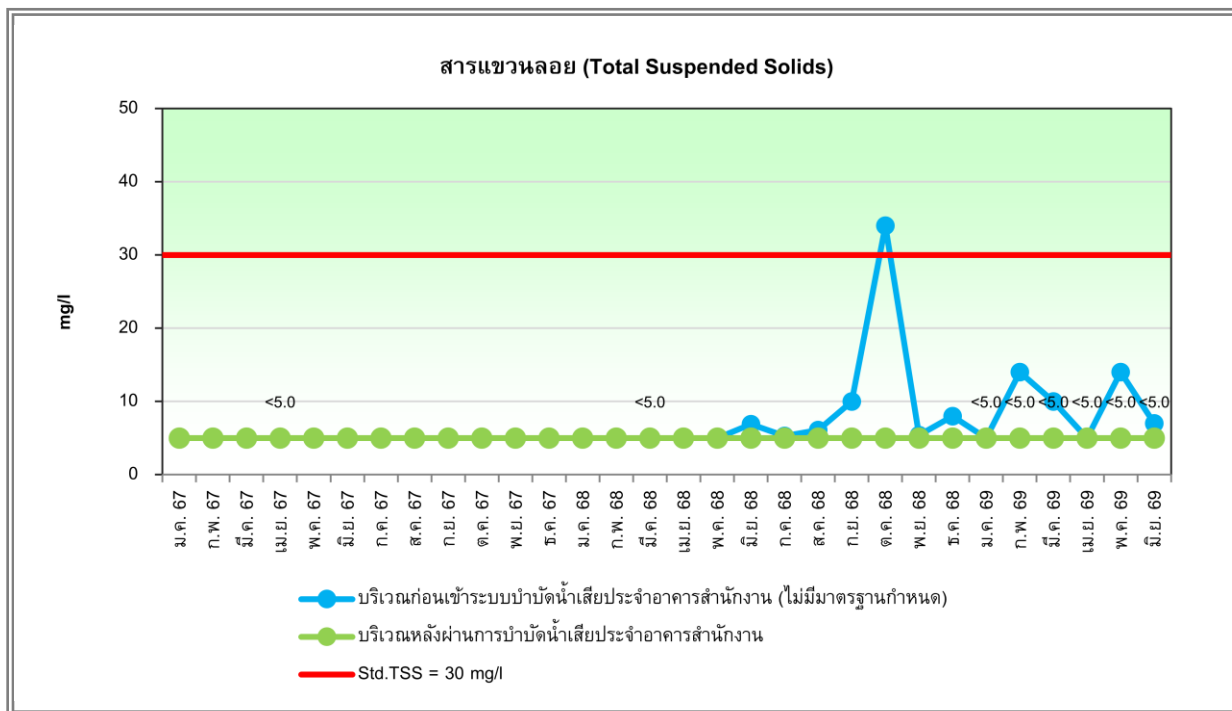
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

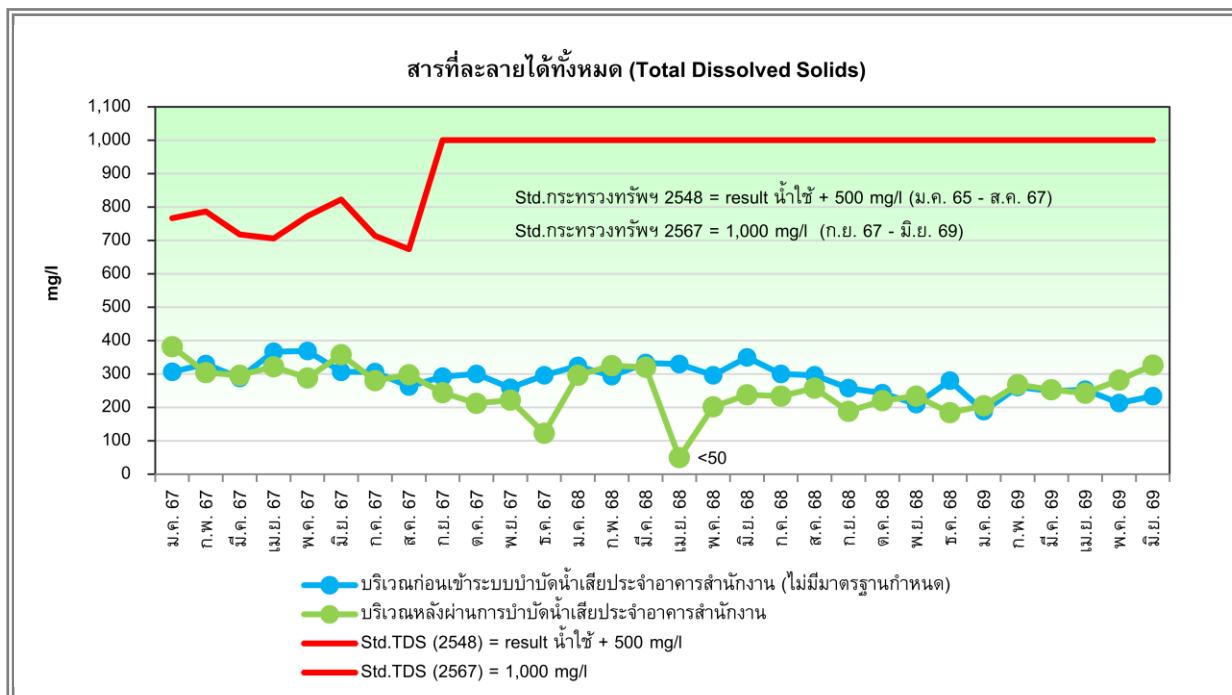


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

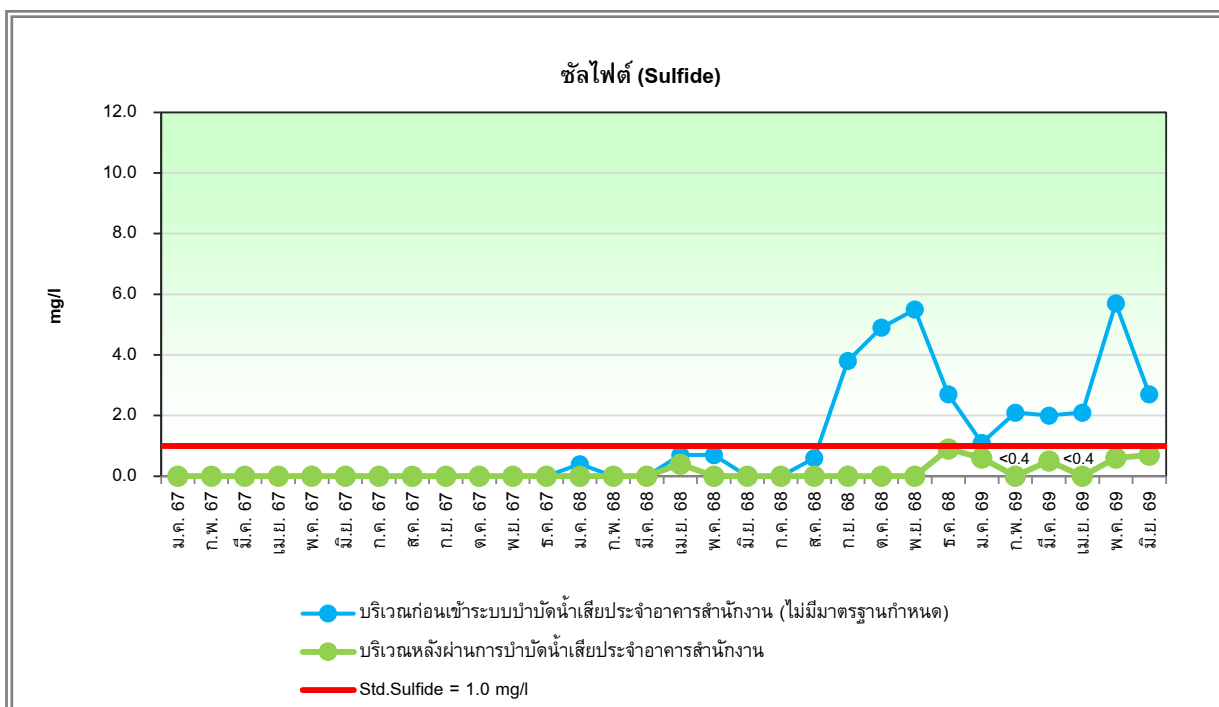
บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

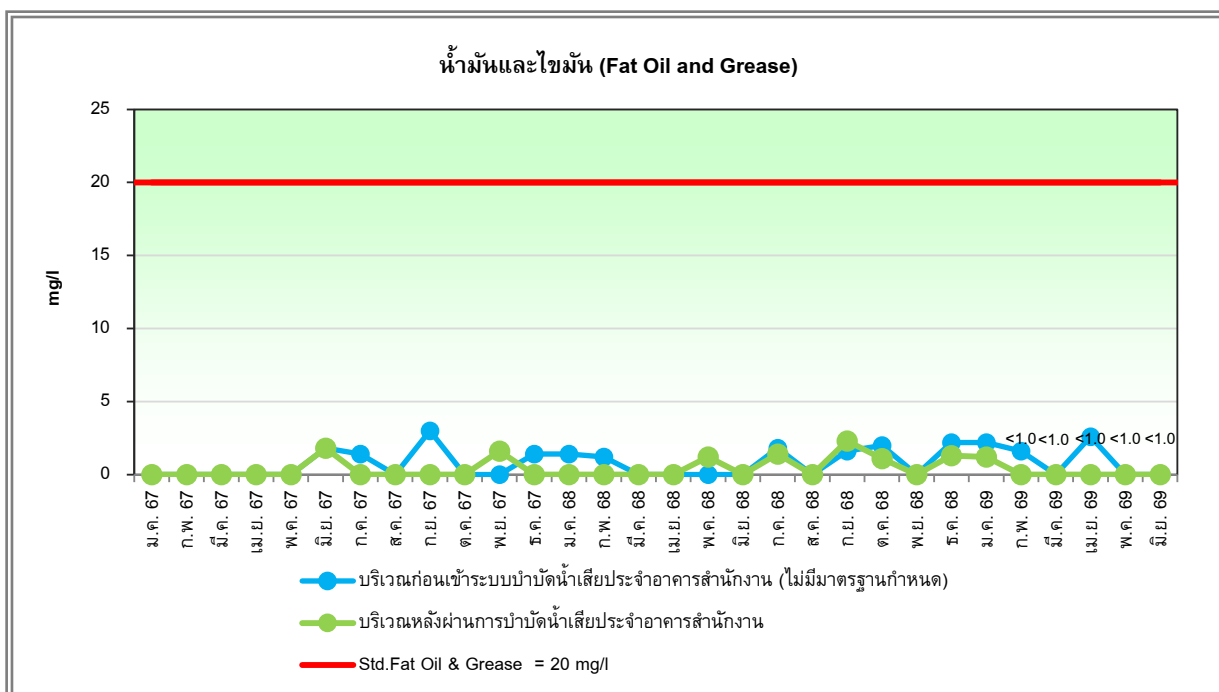


รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



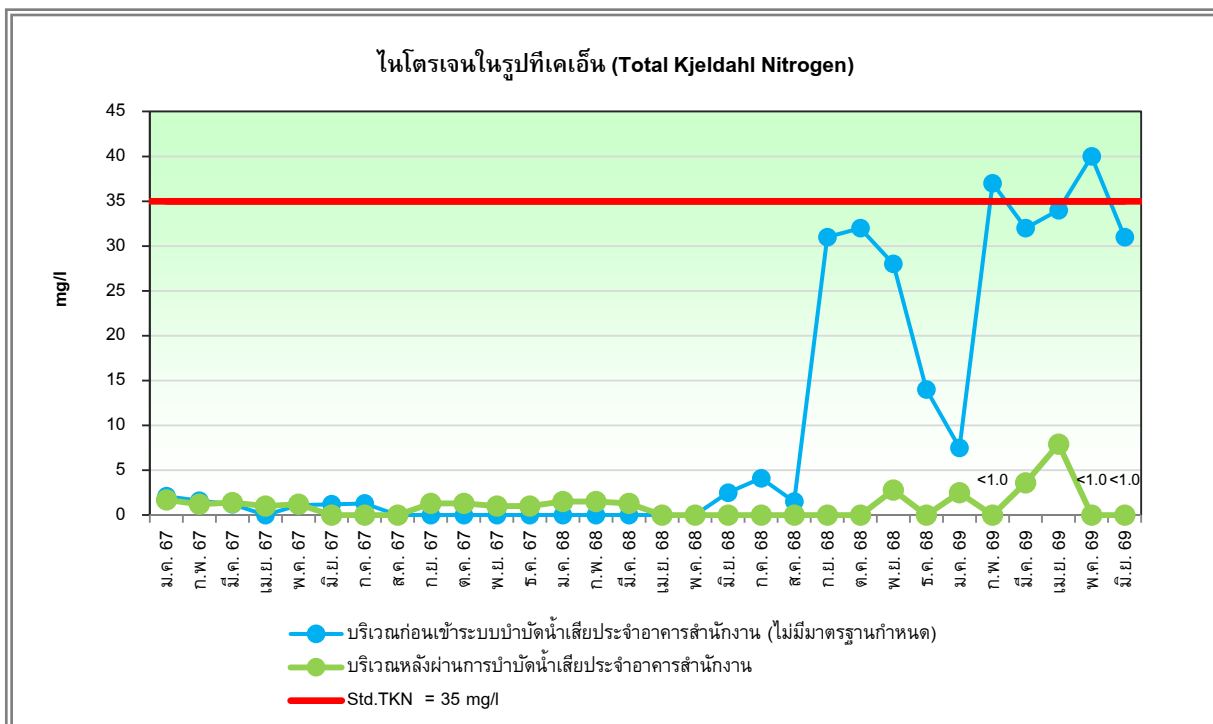
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

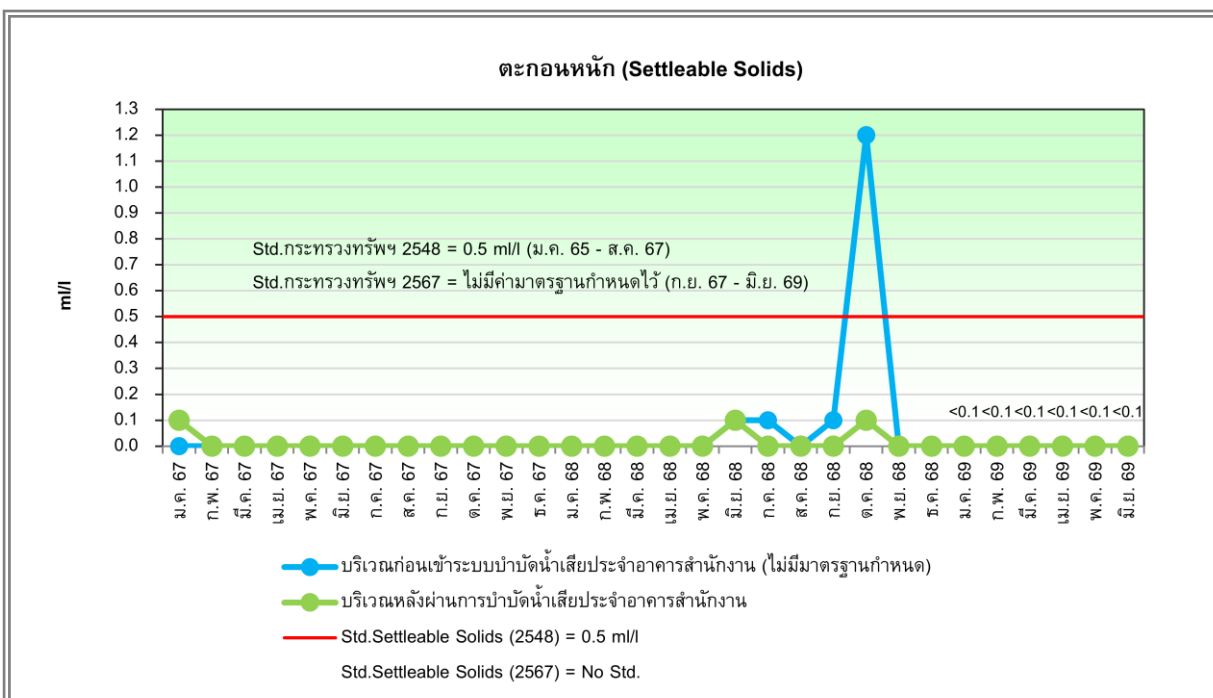


รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

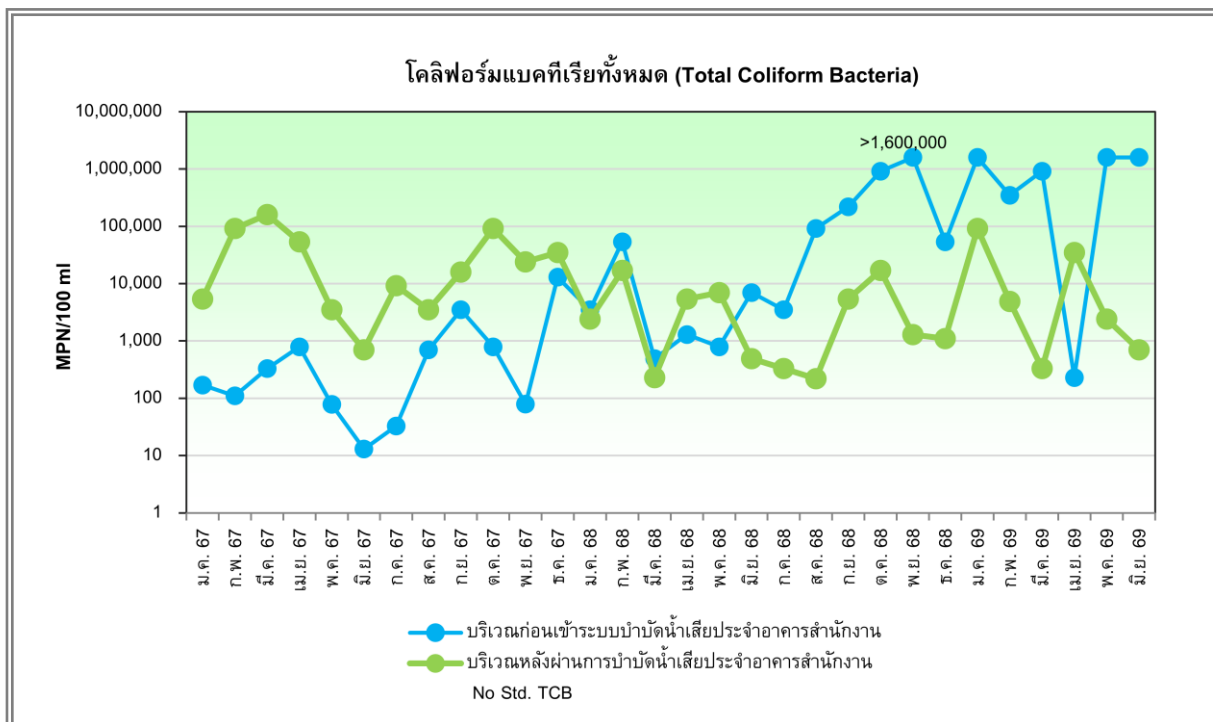
บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



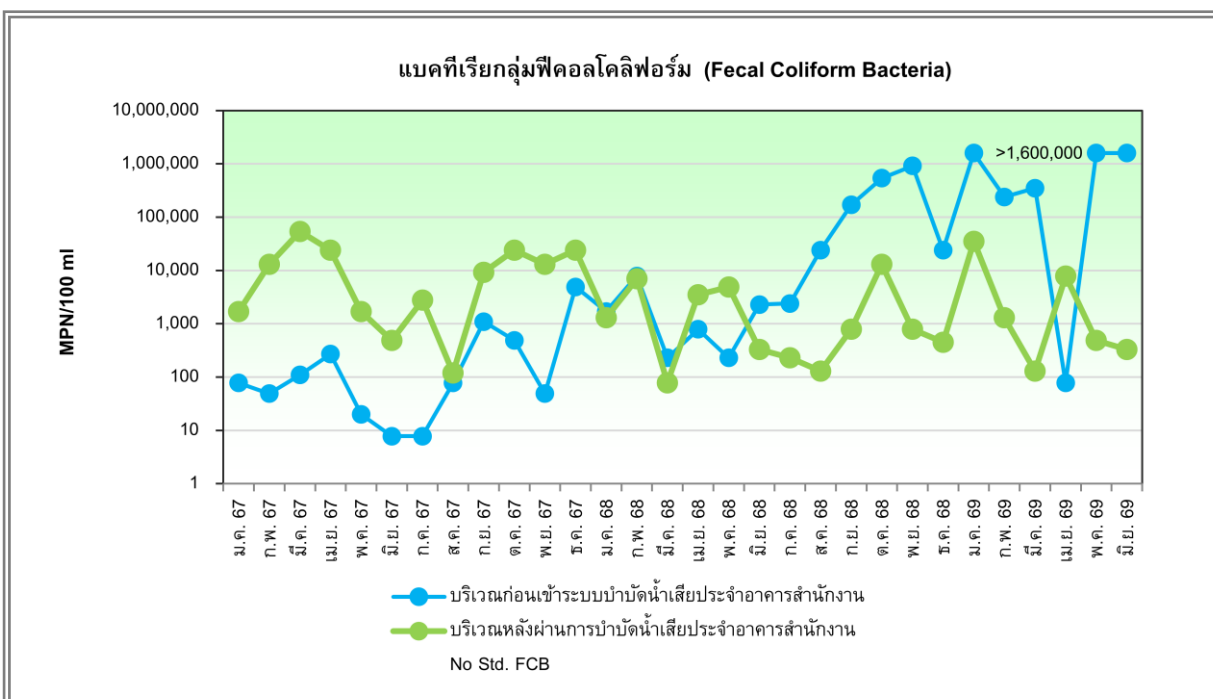
รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



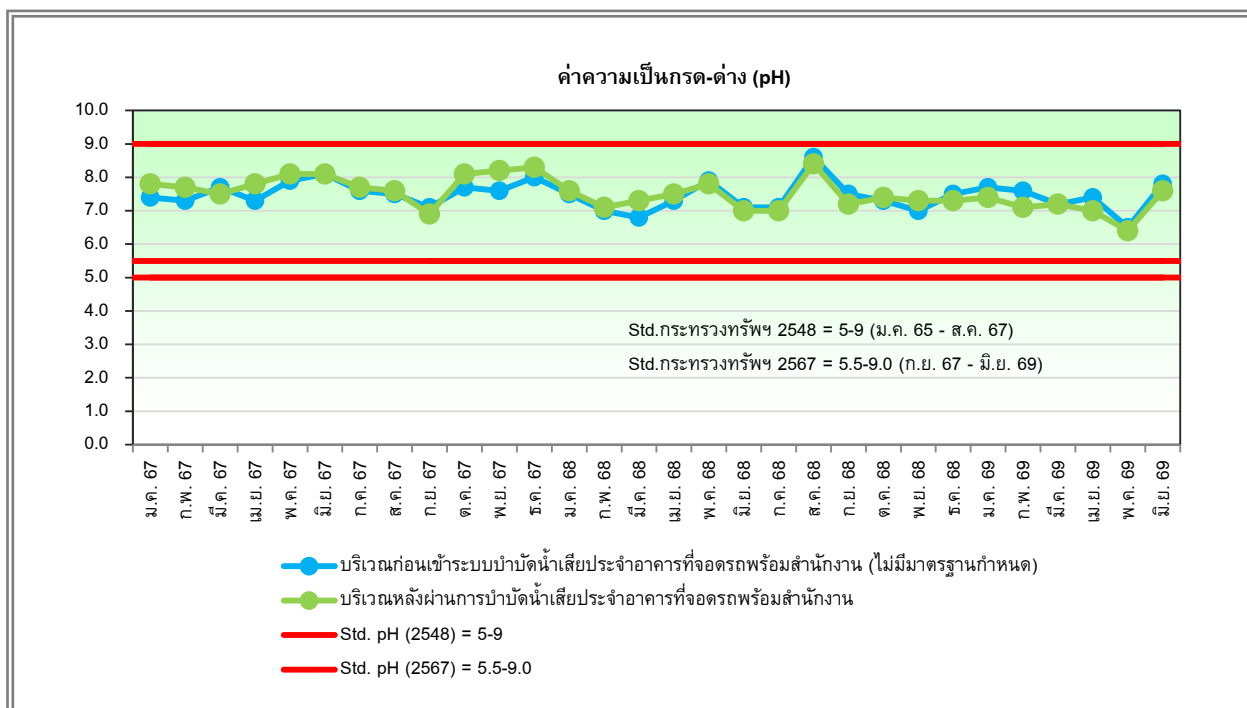
รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

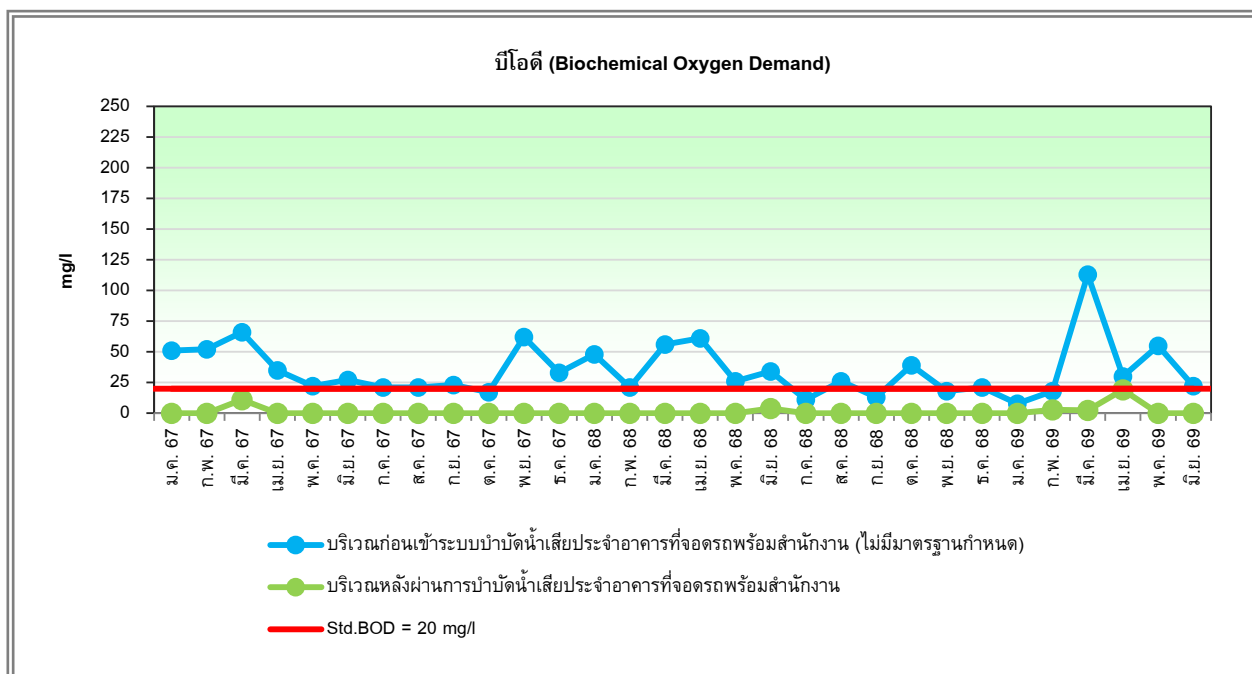


รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณอาคารสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



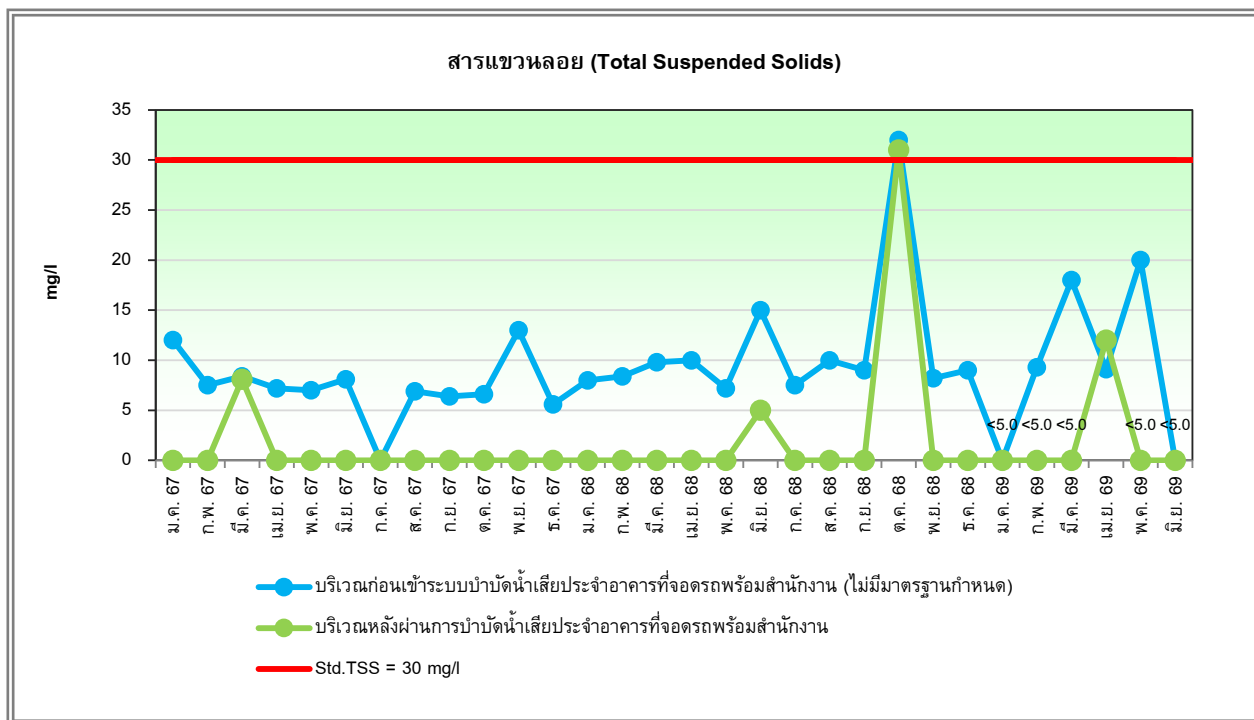
รูปที่ 4.2-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

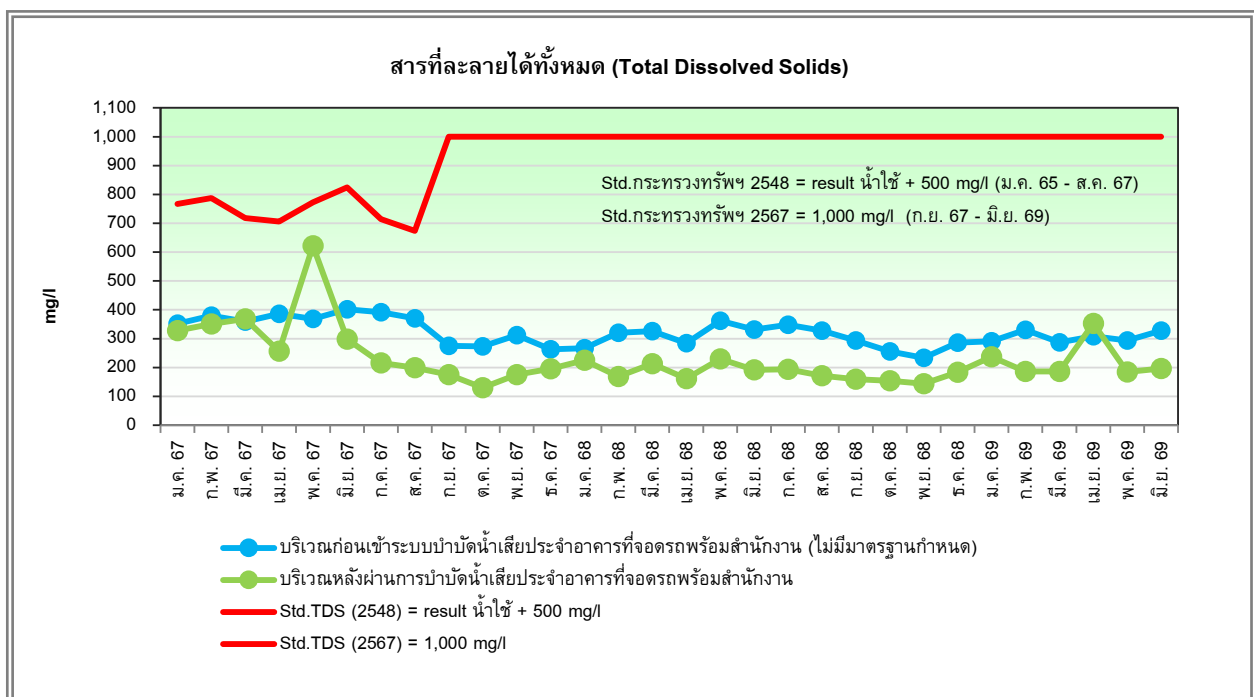


รูปที่ 4.2-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

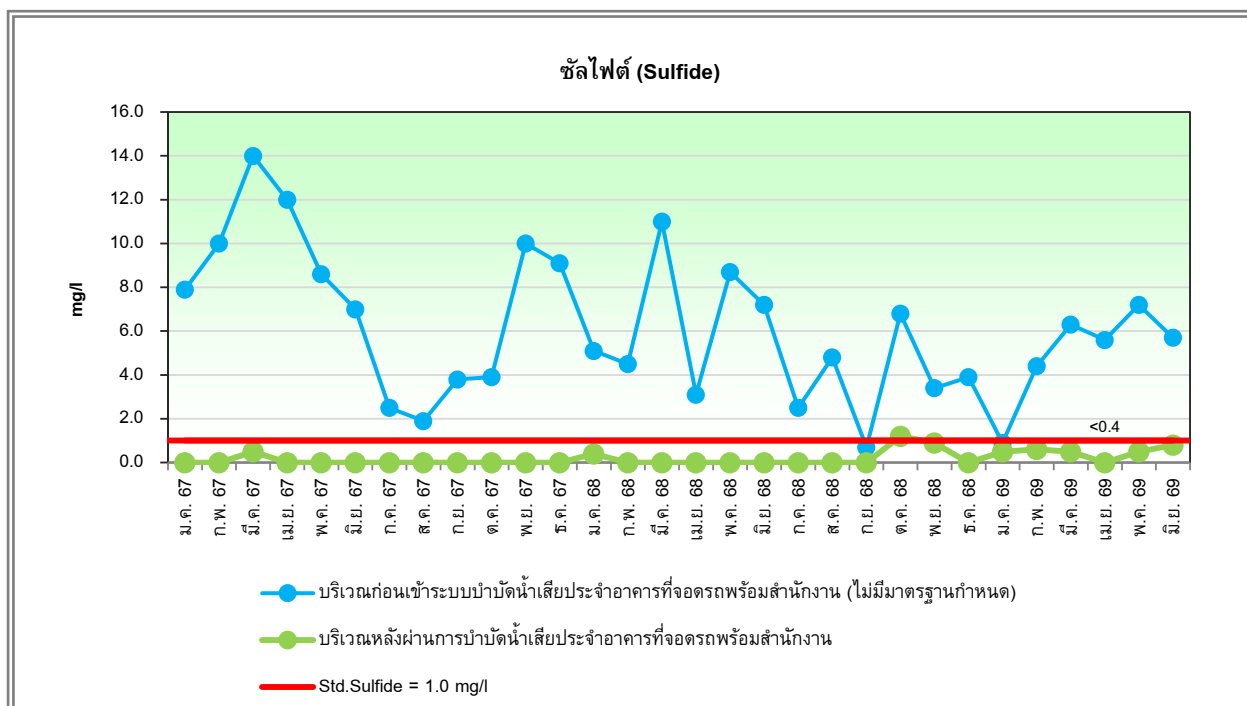
บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

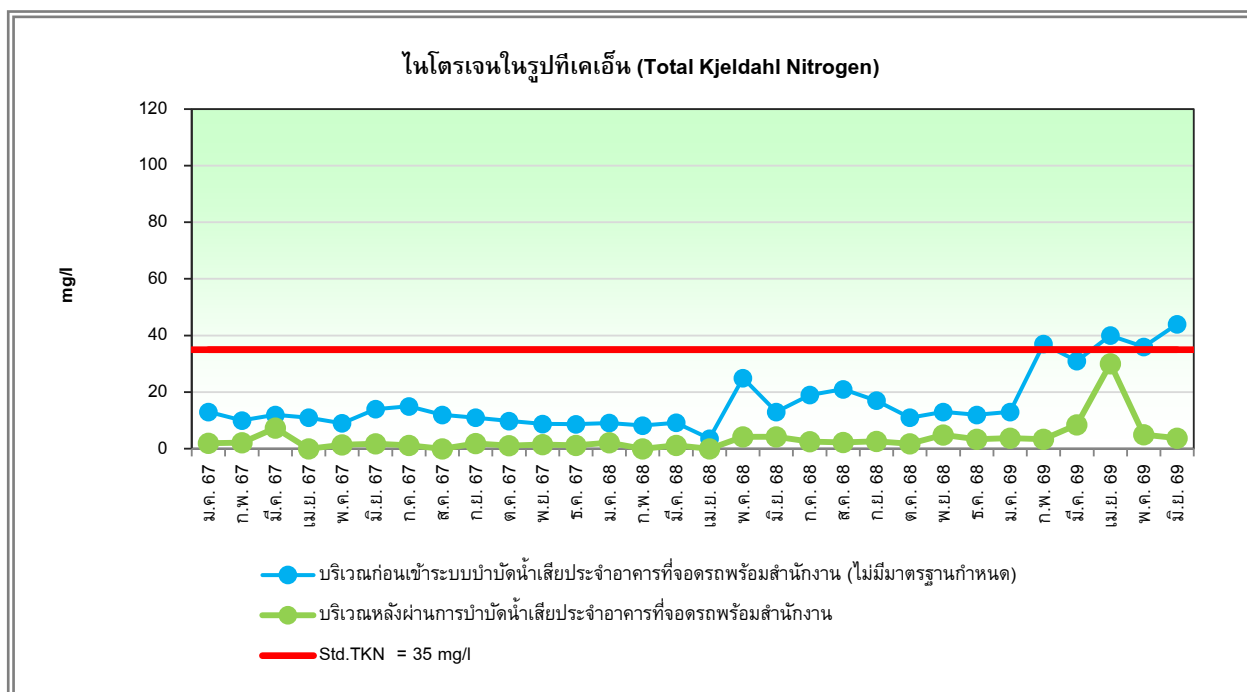


รูปที่ 4.2-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



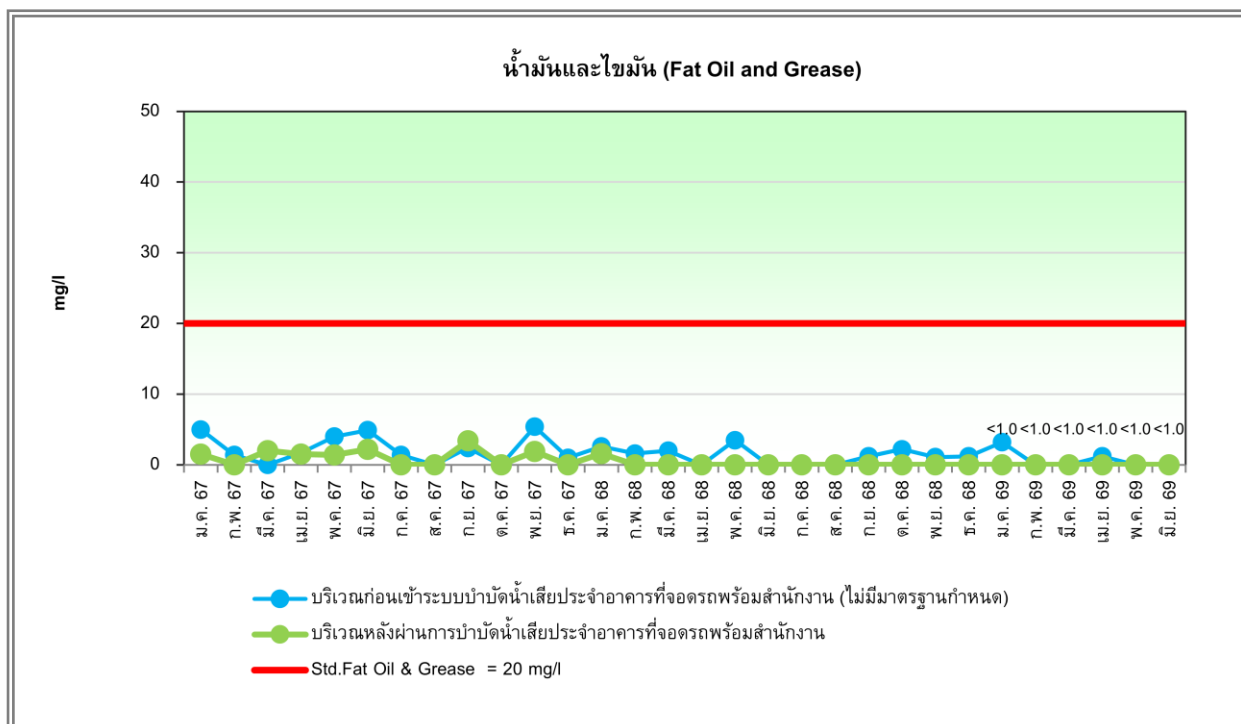
รูปที่ 4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟต์ (Sulfide)

บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



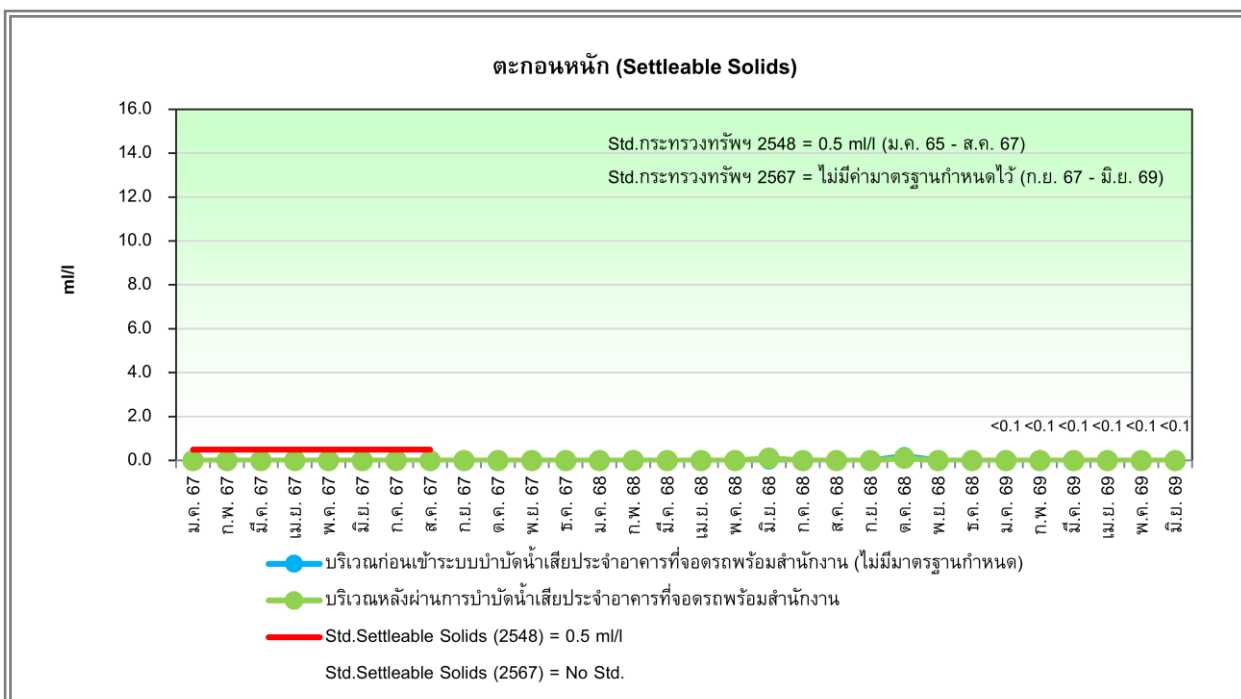
รูปที่ 4.2-16 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



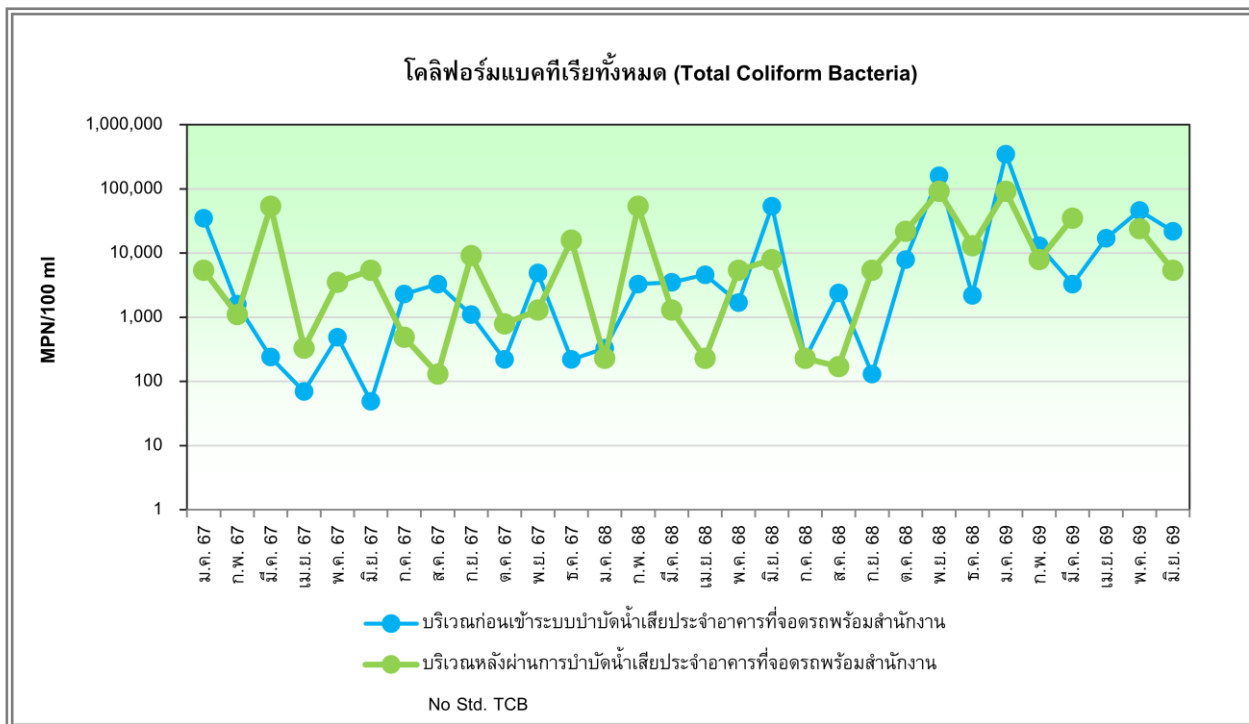
รูปที่ 4.2-17 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569

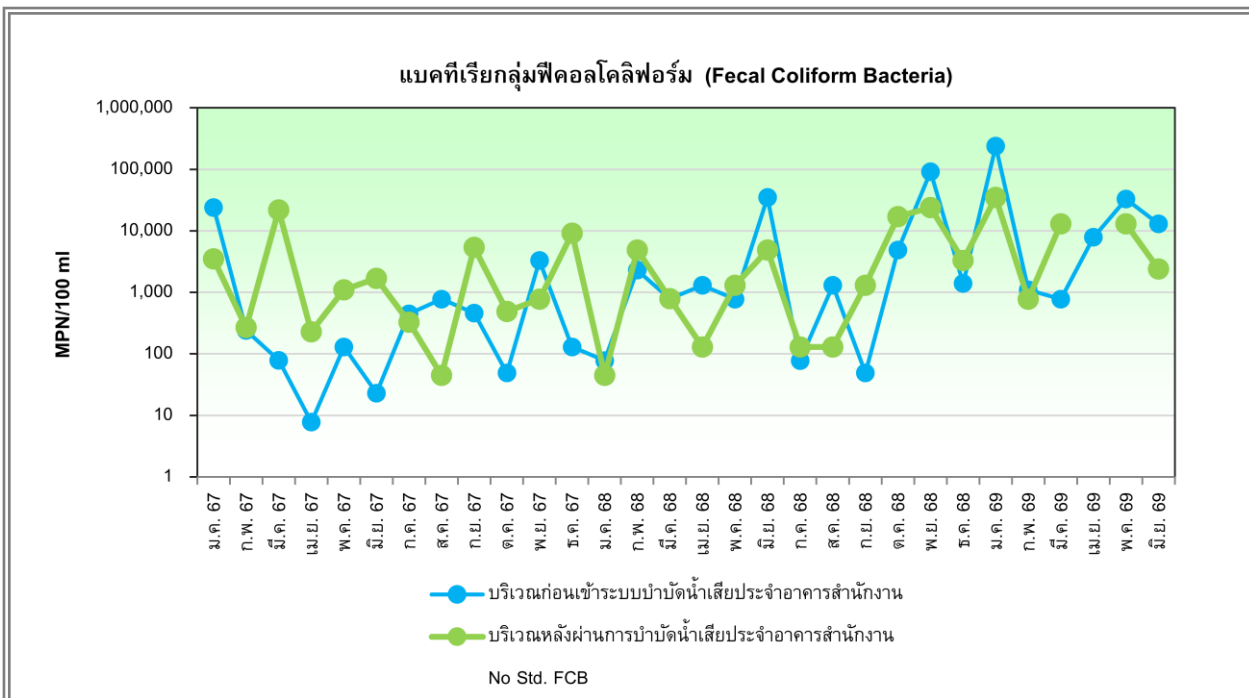


รูปที่ 4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-19 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



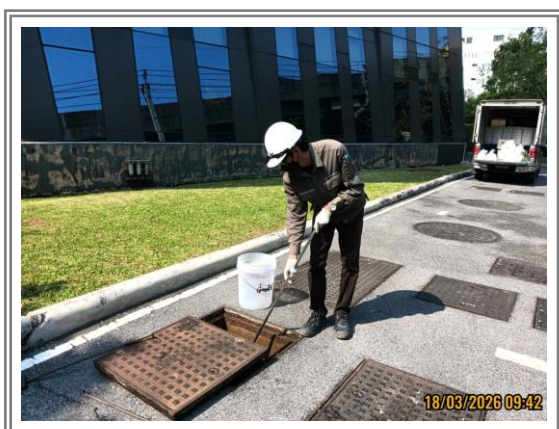
รูปที่ 4.2-20 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน ของโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



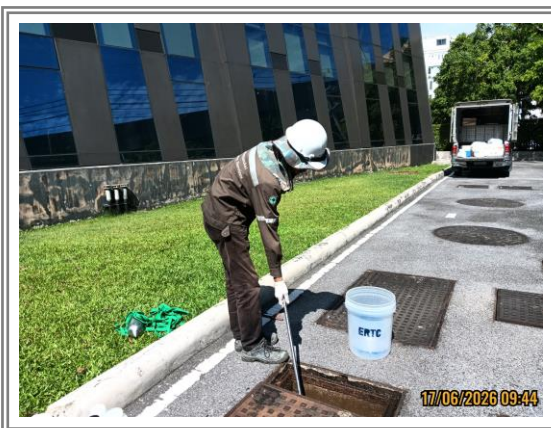
เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน

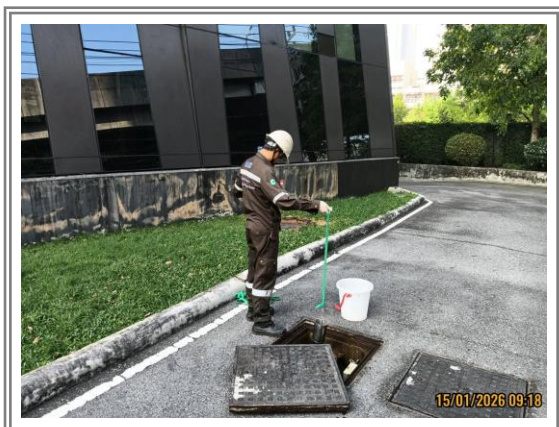


เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.2-21 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.2-22 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารสำนักงาน
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม

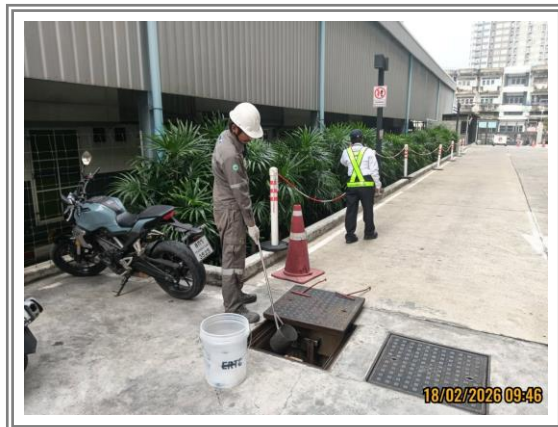


เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.2-23 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.2-24 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่จอดรถพร้อมสำนักงาน
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอเอสเอส จำกัด (มหาชน) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน มีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

1) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินและเพิ่มประสิทธิภาพในการระงับเหตุอัคคีภัย ทั้งนี้ การฝึกซ้อมครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 และโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมประจำปี 2569 ในช่วงปลายปี

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะเกิดต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 บริเวณ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำมีค่าแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของของโครงการในแต่ละช่วงเวลา โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ทางบริษัทมีมาตรการการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังอย่างเข้มงวดเพื่อเฝ้าระวังให้ทุกดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

.....

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch