

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
ถนนรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
ของบริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
(ระยะก่อสร้าง)



TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
ถนนรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
ของบริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด

ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
(ระยะก่อสร้าง)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)**

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569
- () กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569
- () อื่น ๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวชนัญญา อุทธรี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
ว่าที่ ร.ต.หญิงพฤษชาติ วงศ์ชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวภาคินี เชื้อเวียง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)

1. ชื่อโครงการ โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
2. สถานที่ตั้ง ถนนรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 205/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
5. จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส. 1009.5/6202 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.80 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 142 ห้อง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ 0-3-94 ไร่ (1,576 ตารางเมตร)
 - กิจกรรมในโครงการ นำเสนอรายละเอียดในบทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 แผนการดำเนินการ	1-2
1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน	1-5
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.1.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ในปัจจุบันบริเวณโครงการ	2-1
2.2 การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-3
2.2.1 การเดินทางเข้าพื้นที่โครงการ	2-3
2.2.2 การเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ	2-3
2.3 อาณาเขตพื้นที่ติดต่อโครงการ	2-4
2.4 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	2-4
2.4.1 ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	2-4
2.4.2 คนงานก่อสร้าง	2-7
2.4.3 น้ำใช้	2-8
2.4.4 การบำบัดน้ำเสีย	2-8
2.4.5 การระบายน้ำ	2-9
2.4.6 การจราจร	2-9
2.4.7 การจัดการมูลฝอย	2-9
2.4.8 การไฟฟ้า	2-10
2.4.9 การป้องกันอัคคีภัย	2-10
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-19
4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-32



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้าที่
4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-35
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)	4-36
4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา	4-42
4.6 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา	4-97
4.7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-107
4.7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	4-107
4.7.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)	4-108
4.7.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)	4-108
4.7.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-108
4.8 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข	4-109
4.8.1 คุณภาพอากาศ	4-109
4.8.2 ระดับเสียง	4-109
4.8.3 ความสั่นสะเทือน	4-110
4.8.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-110
ภาคผนวก	
ก หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/6202 วันที่ 22 พฤษภาคม 2560	
ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ	
ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ค 1 ใบรับรองการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
ค 2 รายงานการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง	
ค 3 กฎบ้านพักคนงาน	
ค 4 สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา	
ค 5 ใบอนุญาตทำงาน	
ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
ฉ เอกสารสอบเทียบ	
ช ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	



สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ		หน้าที่
1-1	สภาพภายในพื้นที่โครงการ ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	1-5
2.1-1	แผนที่ตั้งโครงการ	2-2
4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-20
4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-21
4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-3
4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-24
4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-26
4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-28
4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-29
4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-31
4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-33
4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-34
4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2569	4-37
4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Settleable Solids) ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-37
4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolve Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-38
4-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-38



สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพ		หน้าที่
4-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-39
4-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-39
4-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-40
4-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-40
4-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-41
4-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-41
4-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-48
4-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-50
4-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-57
4-24	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-59
4-25	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-66
4-26	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-73
4-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-75
4-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-82
4-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-90



4-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-92
------	---	------

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพ		หน้าที่
4-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-102
4-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolve Solids) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-102
4-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-103
4-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-103
4-35	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-104
4-36	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-104
4-37	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-105
4-38	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-105
4-39	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-106
4-40	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-106



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1-2	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)	1-4
2.4-1	ขั้นตอนและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	2-5
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง)	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569	4-3
4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	4-19
4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	4-22
4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO2)	4-25
4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO2)	4-27
4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)	4-30
4-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	4-32
4-9	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-35
4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	4-36
4-11	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้าง)	4-42
4-12	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงาน	4-43



โครงสร้าง)

4-13	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	4-52
------	--	------

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้าที่
4-14	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	4-61
4-15	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	4-68
4-16	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)	4-77
4-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)	4-84
4-18	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)	4-94
4-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	4-97



บทที่ 1

บทนำ



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ดำเนินการโดยบริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ถนนซอยรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวม (แบบให้เช่า) ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.80 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 142 ห้อง บนพื้นที่ดินโครงการขนาด 0-3-94 ไร่ หรือ 1,576 ตารางเมตร ซึ่งก่อสร้างภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทางเจ้าของโครงการ บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายของหนังสือเห็นชอบ โดย บริษัท ชัยพัฒนา กิจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor) เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

รายละเอียดดังภาคผนวก ก



1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ดำเนินการโดยบริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ

3) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียด โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ดำเนินการโดยบริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 แผนการดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ดำเนินการโดยบริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส. 1009.5/6202 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 (ภาคผนวก ก-1) และแสดงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2



ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ.	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2566	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2567	✓ ค.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ค.2	✓	✓	✓	✓	✓
2568	✓ ค.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ค.4	✓	✓	✓	✓	✓
2569	✓ ค.5	✓	✓	✓	✓	✓	ค.6					

- หมายเหตุ :
- โครงการเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2566
 - ✓ หมายถึง การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือน
 - ค.1 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ครั้งที่ 1)
 - ค.2 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ครั้งที่ 2)
 - ค.3 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ครั้งที่ 3)
 - ค.4 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ครั้งที่ 4)
 - ค.5 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ครั้งที่ 5)
 - ค.6 หมายถึง การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตาม EIA ระบุ (ผลการปฏิบัติตาม ระยะเสาเข็มและฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ครั้งที่ 6)
- การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการปฏิบัติงานจริงของโครงการ



ตารางที่ 1-2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> ตรวจวัดทุกวัน <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> เดือนละ 1 ครั้ง <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง
	ระดับเสียง	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> ตรวจวัดทุกวัน <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง
	ความสั่นสะเทือน	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> ตรวจวัดทุกวัน <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> ตรวจวัดทุกวัน <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียง	<u>ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก</u> เดือนละ 1 ครั้ง <u>งานโครงสร้าง</u> เดือนละ 1 ครั้ง



1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพทั่วไปของโครงการ เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 แสดงดังภาพการก่อสร้างโครงการปัจจุบัน รูปที่ 1-1



บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการ



รายละเอียดโครงการ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
 สถานที่ตั้ง : ถนนรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ติดต่อ : สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 205/2 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 ทส. 1009.5/6202

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม (แบบให้เช่า) ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.80 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 142 ห้อง
- ขนาดพื้นที่โครงการ 0-3-94 ไร่ หรือ 1,576 ตารางเมตร

2.1.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ในปัจจุบันบริเวณโครงการ

โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) ตั้งอยู่ถนนซอยรัชดาภิเษก 12 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2.1-1) ดำเนินการโดยบริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวม (แบบให้เช่า) ขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.80 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 142 ห้อง บนพื้นที่ดินโครงการขนาด 0-3-94 ไร่ หรือ 1,576 ตารางเมตร





รูปที่ 2.1-1 แผนที่ตั้งโครงการ

(ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจาก รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA))



2.2 การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

สำหรับการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการใช้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์ ซึ่งโครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6 เมตร ทางทิศใต้เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะออกสู่ถนนซอยรัชดาภิเษก 12 และถนน รัชดาภิเษกต่อไป

2.2.1 การเดินทางเข้าพื้นที่โครงการ มีจำนวน 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

1) **เส้นทางที่ 1** จากแยกพระราม 9 เข้าถนนรัชดาภิเษก ผ่านแยกเทียมร่วมมิตรมุ่งหน้าแยกห้วยขวาง ระยะทางประมาณ 2.7 กิโลเมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถที่แยกห้วยขวางเข้าถนนรัชดาภิเษกมุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

2) **เส้นทางที่ 2** จากถนนวัฒนธรรม มุ่งแยกเทียมร่วมมิตร เลี้ยวขวาที่แยกเทียมร่วมมิตรเข้าถนน รัชดาภิเษก ทิศมุ่งหน้าแยกห้วยขวาง ระยะทางประมาณ 2.7 กิโลเมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถที่แยกห้วยขวางเข้า ถนนรัชดาภิเษก ทิศมุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทาง ซ้ายมือ

3) **เส้นทางที่ 3** จากถนนประชาสงเคราะห์ ทิศมุ่งหน้าแยกห้วยขวาง เลี้ยวขวาที่แยกห้วยขวางเข้า ถนนรัชดาภิเษก ทิศมุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทาง ซ้ายมือ

4) **เส้นทางที่ 4** จากถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ ทิศมุ่งหน้าแยกห้วยขวาง เลี้ยวซ้ายที่แยกห้วยขวาง เข้าถนนรัชดาภิเษกทิศมุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทาง ซ้ายมือ

5) **เส้นทางที่ 5** จากแยกรัชดา-ลาดพร้าว มาตามถนนรัชดาภิเษกตรงตลอดอุโมงค์ผ่านแยกสุทธิสาร และแยกห้วยขวาง มุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

2.2.2 การเดินทางออกจากพื้นที่โครงการ มีจำนวน 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

1) **เส้นทางที่ 1** จากโครงการเลี้ยวขวาก่อนถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร เลี้ยวขวา ออกถนนรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนรัชดาภิเษก ตรงผ่านแยกเทียมร่วมมิตร เพื่อ ไปยังแยกพระราม 9 ซึ่งเป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรต่อไปยังพื้นที่ตามแนวเส้นทางถนนพระราม 9 ถนน อโศก-ดินแดง และถนนดินแดงได้

2) **เส้นทางที่ 2** จากโครงการเลี้ยวขวาก่อนถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร เลี้ยวขวา ออกถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนรัชดาภิเษก ระยะทางประมาณ 800 เมตร เลี้ยวซ้ายที่แยกเทียมร่วมมิตรออกถนนเทียมร่วมมิตร ซึ่งเป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรต่อไปยังพื้นที่ ตามแนวเส้นทางถนนประชาอุทิศได้



3) เส้นทางที่ 3 จากโครงการเลี้ยวขวาวออกถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร เลี้ยวขวาวออกถนนรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนรัชดาภิเษก มุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 550 เมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถ ออกถนนรัชดาภิเษก ทิศมุ่งแยกห้วยขวางเลี้ยวซ้ายแยกห้วยขวางออกถนนประชาสงเคราะห์ ซึ่งเป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรต่อไปยังพื้นที่ตามแนวเส้นทางถนนซอยอินทามระ ถนนมิตรไมตรี และถนนวิภาวดีรังสิตได้

4) เส้นทางที่ 4 จากโครงการเลี้ยวขวาวออกถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร เลี้ยวขวาวออกถนนรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนรัชดาภิเษก มุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 550 เมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถ ออกถนนรัชดาภิเษก ทิศมุ่งแยกห้วยขวาง เลี้ยวขวาที่แยกห้วยขวางออกถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ ซึ่งเป็นเส้นทางที่สามารถกระจายการจราจรต่อไปยังพื้นที่ตามแนวเส้นทางถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญได้

5) เส้นทางที่ 5 จากโครงการเลี้ยวขวาวออกถนนสาธารณะ ระยะทางประมาณ 30 เมตร เลี้ยวขวาวออกถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ระยะทางประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนรัชดาภิเษก มุ่งหน้าแยกเทียมร่วมมิตร ระยะทางประมาณ 550 เมตร กลับรถบริเวณจุดกลับรถออกถนนรัชดาภิเษก ทิศมุ่งแยกห้วยขวางตรงตลอดได้อูโมงค์ผ่านแยกห้วยขวาง แยกสุทธิสาร เพื่อไปยังพื้นที่ตามแนวเส้นทางถนนรัชดาภิเษก ถนนลาดพร้าวได้

2.3 อาณาเขตพื้นที่ติดต่อโครงการ

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณรอบพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	อุโมงค์มรณต์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ เขตทางกว้าง 6.1 เมตร ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัยรวม (อยู่แถมใส แมนชั่น) ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	อาคารโรงแรม (Praso @Ratchada 12) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 หลัง

2.4 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ

2.4.1 ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

โครงการจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างทั้งสิ้น ประมาณ 14 เดือน ซึ่งมีกำหนดการก่อสร้างดังนี้ (ดูตารางที่ 2.4-1)

- 1) งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะและทำฐานราก ใช้เวลาประมาณ 5 เดือน
- 2) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม ใช้เวลาประมาณ 8 เดือน
- 3) งานระบบสาธารณูปโภค ใช้เวลาประมาณ 7 เดือน



4) งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด ใช้เวลาประมาณ 2 เดือน

ตารางที่ 2.4-1 ขั้นตอนและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

รายละเอียดงาน	ระยะเวลาก่อสร้าง (เดือน)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะและทำฐานราก														
2. งานโครงสร้างอาคาร และสถาปัตยกรรม														
3. งานระบบสาธารณูปโภค														
4. งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด														

ที่มา : บริษัท ชัยพัฒนา กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างมี ดังนี้

1) งานเตรียมพื้นที่ขุดเจาะ และทำฐานราก

โครงการจะปรับสภาพพื้นที่และก่อสร้างฐานราก โดยปรับระดับดินภายในโครงการให้สูงกว่าถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการประมาณ 1.2 เมตร โดยมีรายละเอียดการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ดังนี้

(1) งานเสาเข็ม (Pilling) ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร และอุปกรณ์เข้าพื้นที่งานสำรวจและงานขุดเจาะดิน งานเสาเข็มจะเป็นระบบ เสาเข็มเจาะ โดยฐานรากอาคารใช้เสาเข็มเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.06 เมตร ความยาว 24 เมตร จำนวน 144 ต้น

(2) งานฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน (Foundation and Substructure Work) ได้แก่ งานก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ

การขุดดินในช่วงก่อสร้างจะมีดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน ประมาณ 12,497 ลูกบาศก์เมตร และนำดินขุดดังกล่าวปรับพื้นที่ภายในโครงการ 9,467 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณดินที่ต้องขนออกภายนอกโครงการประมาณ 3,030 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในการขนส่งดินออกนอกโครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ (บรรทุกดินได้ 8 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 คัน ขนส่งดิน คันละ 3 เที่ยว/วัน ภายในช่วง 2 เดือนแรก ของการก่อสร้าง

สำหรับการขนส่งดินจะใช้ถนนสาธารณะ ถนนซอยรัชดาภิเษก 12 และถนนรัชดาภิเษก จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงตลอดผู้ที่อยู่ตามแนว เส้นทางที่รถขนส่งดินผ่าน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดจากการขนส่ง ดังนี้

1. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 1×2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นลงบนถนน



3. ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป
5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และในกรณีที่มีเศษดินเปียกกรว่งหล่น ต้องใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดโดยทันที
6. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก
7. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนช่วงฝนตก
8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ
9. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
10. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ
12. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด
13. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งดิน
14. รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการจะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง
15. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้
16. ห้ามจอดเพื่อรอการขนส่งดินบนถนนสาธารณะด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตลอดถนนซอยรัชดาภิเษก 12 เด็ดขาด
17. ติดตั้งกล่องรับความเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที

ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งไม่ให้กระทบต่อถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนี้

1. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง
2. ห้ามจอดรอเพื่อรอการขนส่งดินบนถนนสาธารณะด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตลอดถนนซอยรัชดาภิเษก 12 เด็ดขาด



3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง
4. กำหนดใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในการขนส่งดิน และกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดินในช่วง 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสัญจร บริเวณโครงการ
5. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้นทันที
6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจน

2) งานโครงสร้างอาคาร และสถาปัตยกรรม

โครงการจะใช้นั่งร้านเหล็ก เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้างซึ่งในระหว่างการก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างจะถูกขนย้ายเข้ามาเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่

- 1) จัดเก็บอุปกรณ์ไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน
- 2) มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หมวกแข็งนิรภัย ปลั๊กเสียบหูป้องกันเสียง ที่ครอบหู แวนตาสำหรับคนงานเชื่อม เป็นต้น รวมทั้งเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 3) กำหนดเขตก่อสร้างและเขตอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้
- 4) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น
- 5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

3) งานระบบสาธารณูปโภค

เมื่อทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว โครงการจะวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบน้ำเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ฯลฯ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ควบคู่ไปกับการก่อสร้างอาคารส่วนอื่นๆ

4) งานตกแต่ง และเก็บทำความสะอาด

โครงการจะวางระบบท่อระบายน้ำ งานถนนและจราจร ปลูกรั้วไม้ จัดสวน โดยจะทำควบคู่ไปกับการตกแต่งภายใน รวมทั้งจะเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการภายหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้น



2.4.2 คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานทั้งสิ้นประมาณ 50 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกโครงการ มีการจัดรถรับ - ส่งคนงานระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับบ้านพักคนงาน โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่โครงการ) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34) ทั้งในเรื่องข้อกำหนดผังบริเวณบ้านพักคนงาน อาคารพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงาน ฯลฯ

นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่โครงการ) ให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

1) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน

2) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง

3) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติภายในบ้านพักคนงาน อาทิเช่น

- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท
- ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง
- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง
- ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย
- ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี
- ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี
- ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน
- ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด ฯลฯ

4) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ

2.4.3 น้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้ น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้างใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท โดยโครงการมีความต้องการน้ำในช่วงก่อสร้างรวม 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ



- (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้าง จำนวนคณงานก่อสร้าง 200 คน มี
ความต้องการใช้น้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน คำนวนจากอัตราการใช้ 50 ลิตร/คน/วัน
(อ้างอิง Metcalf & Eddy Inc, 1979)
- (2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ
เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาคว่าในส่วนนี้จะใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การจัดการน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุไม่น้อยกว่า 15
ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.4.4 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ห้อง และโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดย
โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/
วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มี
ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะที่โครงการขออนุญาต
ก่อสร้างไปเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำเสียริมถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ต่อไป

สำหรับน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือ
มีปริมาณเล็กน้อยปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ

2.4.5 การระบายน้ำ

ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีที่ดินตก โครงการต้องควบคุมการระบายน้ำโดยจัดให้มีท่อระบาย
น้ำชั่วคราว ขนาด 0.30 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษ
ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ
ที่โครงการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อไปเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำเสียริมถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ต่อไป

2.4.6 การจราจร

ในช่วงก่อสร้างโครงการมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคณงานก่อสร้าง เข้า-ออก
โครงการ ประมาณ 18 เที่ยว/วัน ดังนี้

- 1) รถขนส่งดิน ประมาณ 6 เที่ยว/วัน (รถบรรทุกดิน 2 คัน คันละ 3 เที่ยว)
- 2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 5 เที่ยว/วัน
- 3) รถรับ-ส่ง คณงานก่อสร้าง ประมาณ 7 เที่ยว/วัน

2.4.7 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วง
ก่อสร้างสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท รายละเอียดดังนี้



1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีตร้อยละ 74.9-79.4 อิฐร้อยละ 12.8-14.4 เหล็กร้อยละ 4.0-5.6 กระเบื้องเซรามิกร้อยละ 2.2-3.0 กระเบื้องหลังคาร้อยละ 1.3-1.7 ยิปซัมบอร์ดร้อยละ 0.27-0.36 และไม้ร้อยละ 0.04-0.05 (กรมควบคุมมลพิษ, ม.ป.ป.)

2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง เช่น กระดาษ และ ถุงพลาสติก จะเกิดจากคนงานจำนวน 200 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 600 ลิตร/วัน คำนวณจากอัตราการผลิตมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้

- (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวางมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป
- (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

2.4.8 การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2.4.9 การป้องกันอัคคีภัย

กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การอ้อย การเชื่อม ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

- (1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- (3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- (4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงห้วยขวางให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล.8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส. 1009.5/6202 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560 ทั้งนี้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการความสูง 6 เมตร เพื่อ กันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่บุคคลอื่น	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
- ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	โครงการจัดให้มีการดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีระเบียบอยู่เสมอ โดยจะจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่โครงการ หลังเลิกงานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 1X2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมี ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
- ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดิน ของโครงการเท่านั้น	โครงการจัดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ภายในพื้นที่ ขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1.1 ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทสซอรี เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4 และ 28)
1.2 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการรวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3 และ 4)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขในทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4)
3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้ง ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลสีชมพูมนเทษขอริ เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้ โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้าง โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4 และ 28)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.2 จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มี การก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในโรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทสซอรี เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่ไม่ได้จัดให้มีการตรวจวัดภายในโรงเรียนอนุบาลสี ชมพูมอนเทสซอรี เนื่องจากโรงเรียนดังกล่าวไม่อนุญาต ให้ทางบริษัทเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด อนึ่ง โครงการได้ จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่ อ่อนไหวแทน ซึ่งแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดไว้ใน รายงานบทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 5) ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.3 จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในโรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทสซอรี เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในพื้นที่โครงการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่ไม่ได้จัดให้มีการตรวจวัดภายในโรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทสซอรี เนื่องจากโรงเรียนดังกล่าวไม่อนุญาตให้ทางบริษัทเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด อนึ่ง โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่อ่อนไหวแทน ซึ่งแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดไว้ในรายงานบทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 5) ภาคผนวก ง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 3.4 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตห้วยขวาง	โครงการจัดให้มีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตห้วยขวาง	-	-
4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีการวางเครื่องจักร หรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากบ้าน อาคารที่อยู่ใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นตลอดการทำกิจกรรมดังกล่าว	-	-
4.2 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการจัดการ และลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีการติดตั้งท่อระบายชั่วคราวเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำภายในโครงการ ซึ่งบ่อพักน้ำจะทำหน้าที่พักน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อรอการตกตะกอนก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 6)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 4.3 ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	โครงการไม่มีการกองหรือเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจะติดต่อให้บริษัทที่รับกำจัดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดให้โครงการอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการเข้ามารับเศษวัสดุของโครงการจะขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานต่อไป	-	-
5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 5.1 ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	โครงการจัดให้มีการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย คลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
5.2 อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก	โครงการจัดให้มีการกำชับคนงานให้ดับเครื่องลงระหว่างการพักอุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 5.3 ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กม./ชม.	โครงการจัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	-
6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 6.1 ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำมาใช้งานอยู่เสมอ	-	-
6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ	โครงการจัดให้มีแหล่งน้ำใช้ที่เพียงพอสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง	-	-
6.3 จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	โครงการจัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำชับผู้รับเหมามีให้เฝ้าทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่ให้เฝ้าทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 8. มาตรการด้านการก่อสร้าง 8.1 กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังเช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์วันจะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	โครงการจัดให้มีการทำงานในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	-	-
8.2 หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณผิวคอนกรีตให้เปียกก่อนที่จะมีการขุดผิวคอนกรีตทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)
8.3 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกขึ้นเสมอ	โครงการไม่มีการเก็บกองทรายไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการจัดให้มีการสั่งซื้อทรายเท่าที่จะใช้ในวันนั้นๆ เท่านั้น	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 8. มาตรการด้านการก่อสร้าง 8.4 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 8.5 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	โครงการกำหนดผู้รับเหมาเมื่อมีการนำการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิดและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
8.6 ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ขนาด 1.8 x 5.1 เมตร ตาข่ายขนาด 11x11 ต่อตารางนิ้ว ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	โครงการได้ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ Mesh Sheet ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และหากพบว่าชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 9)
9. มาตรการด้านการขนส่งดิน 9.1 กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง 9. มาตรการด้านการขนส่งดิน 9.2 จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	โครงการจัดให้มีการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่งทุกครั้งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 10)
9.3 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยจะปิดทึบตลอดเวลา และเปิดเฉพาะช่วงที่มีรถเข้าเท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดผิวถนนด้านหน้าโครงการให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่น ตกค้างอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2 และ 25)
9.4 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	โครงการจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง <u>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดเวลาที่ทำงาน ที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้ปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจได้	โครงการจัดให้มีการกำชับ และให้คำแนะนำกับคนงานก่อสร้างให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมกับกิจกรรมการทำงาน โดยจัดให้มีการติดป้ายแนะนำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำโครงการจัดกิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร และวันศุกร์	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)
- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	โครงการจัดให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้าดินเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	-	-
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	โครงการจัดให้คนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)
- ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กม./ชม.	โครงการจัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กม./ชม.	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 2) มลพิษทางอากาศ - ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	โครงการกำชับให้คนงานดับเครื่องยนต์หากไม่ใช้งาน	-	-
- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ขนส่งดิน หรือวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดมลพิษ	-	-
1.3 เสียง 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินทุกด้าน และติดตั้งวัสดุกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series 1.1 ด้านทิศเหนือและใต้ ติดตั้งวัสดุกันเสียงกับแนวรั้ว 1.2 ด้านทิศตะวันออก จัดให้มีผนังกันเสียงที่ติดตั้งวัสดุกันเสียง ความสูง 7 เมตร ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 2.2 เมตร ถัดจากแนวรั้วอีกชั้นหนึ่ง 1.3 ด้านทิศตะวันตก จัดให้มีผนังกันเสียงที่ติดตั้งวัสดุกันเสียง ความสูง 9 เมตร ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 0.5 เมตร ถัดจากแนวรั้วอีกชั้นหนึ่ง	ปัจจุบันโครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินทุกด้าน แต่ยังไม่ได้จัดให้มีการติดตั้ง วัสดุกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.3 เสียง 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างเป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้นต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	โครงการจัดให้มีการทำงานในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะให้เจ้าหน้าที่แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	-	-
3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	โครงการก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
4. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	โครงการกำชับให้คนงานไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-	-
5. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	โครงการจัดให้มีการลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	-	-
6. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่างๆ ให้มีเสียงรบกวนน้อยที่สุด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.3 เสียง 7. อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่อง หรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก	โครงการได้กำชับให้คนงานดับเครื่องยนต์หากไม่มีการใช้งาน หรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก	-	-
8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และก่อนใช้งานทุกครั้งต้องมีการตรวจเช็คสภาพก่อนใช้งานเสมอ	-	-
9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	โครงการจัดให้มีการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	-	-
10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	ผู้รับเหมาจัดให้มีกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง หากฝ่าฝืนจะจัดให้มีโทษปรับตามความเหมาะสมต่อไป	-	-
11. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เพื่อป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง	-	-
12. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	โครงการควบคุมมิให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก เป็นต้น ในพื้นที่โล่ง แต่จะจัดให้มีพื้นที่สำหรับกิจกรรมดังกล่าวในพื้นที่ที่มีหลังคาหรือกำแพงปิดคลุม เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.3 เสี่ยง 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลสีชมพูอนเทสซอรี เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง อยู่เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมให้ชื่อพร้อมเบอร์ติดต่อ เพื่อให้เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง และจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 4 และ 28)
14. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีการจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.3 เสียง 15. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการ ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และ ขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อม ระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมี ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3 และ 28)
<u>ผลกระทบต่อคนก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน อย่างครบถ้วน	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานประจำไว้ที่ store ของโครงการ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.3 เสียง <u>ผลกระทบต่อคนก่อสร้าง</u> 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	-	-
3. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-
4. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ	โครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนการทำงานของคนงานโดยไม่ให้คนงานก่อสร้างทำงานในพื้นที่ที่เสียงดังเป็นเวลานาน	-	-
5. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	ผู้รับเหมาได้เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง	-	-
6. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	โครงการได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.4 ความสั่นสะเทือน 1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การ เจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากเป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ ก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และ เกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ต้องไม่เกินเวลา 22.00 น.สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	โครงการจัดให้มีการทำงานในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และ ให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการจะให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	-	-
2. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพสภาพรื้อกำแพงบ้าน และ ตัวอาคาร เพื่อชดเชยความเสียหายอาจเกิดขึ้น โดยต้องแจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน	ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจ สภาพสภาพรื้อกำแพงบ้าน และตัวอาคาร เพื่อใช้ เป็นหลักฐานสำหรับชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ ทั้งนี้ก่อนเข้าสำรวจโครงการได้จัดทำ เอกสาร เพื่อขออนุญาตผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนเข้าไป สำรวจจริงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	-	ภาคผนวก ค2



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.4 ความสิ้นสะท้อน 3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก แต่ยังไม่ได้จัดให้มีการแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่น้อยที่สุด	โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	ภาคผนวก ค1
5. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท สยามโปรเมค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.4 ความสิ้นเปลือง 6. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ (แบบเปียก) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	โครงการก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ (แบบเปียก) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	-	-
7. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถมองเห็นได้อย่าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
<u>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> 1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสิ้นเปลือง - เลือกใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างแทนเสาเข็มตอกใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอโครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมิถุนายน 2569 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคาร ซึ่งได้ผ่านช่วงงานเจ้าเสาเข็มมาแล้ว และทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดในช่วงงานเสาเข็มฐานราก	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.4 ความสั่นสะเทือน <u>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักร ที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดย กำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมงหรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาทีต่อการทำงานทุก 2 ชั่วโมง	โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกัน และควบคุมคนงาน โดยมีการกำหนดช่วงเวลาการทำงานของคนงานที่ต้อง ทำงานกับเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนให้มีการ ทำงานไม่เกิน 7 ชั่วโมง ซึ่งจะให้มีการพักในระหว่างการ ทำงานไม่น้อยกว่า 20 นาทีต่อการทำงานทุกๆ 2 ชั่วโมง	-	-
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือ ทำเบาะ	โครงการได้กำชับ และแนะนำให้คนงานใช้อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงานให้เหมาะสมกับการ ทำงาน โดยจัดให้มีการติดป้ายแนะนำ และจัดให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดกิจกรรม Safety Talk ทุก วันอังคาร และวันศุกร์ เพื่ออบรมแนะนำการทำงานให้ มีความปลอดภัย อีกทั้งเครื่องจักรที่อาจทำให้เกิดความ สั่นสะเทือน โครงการจัดให้มีเบาะ เพื่อลดผลกระทบ ด้านความสั่นสะเทือนแก่คนงาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11 และ 12)
ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใกล้ชิด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.5 การพังทลายของดิน 1. โครงการจะก่อสร้างระบบกำแพงกันดิน (Pile Wall) ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเป็นเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งระบบกำแพงกันดินชนิดนี้จะใช้เป็นกำแพงชนิดเข็มเจาะ คสล. เรียงต่อเนื่องแบบชิดกันและไม่ถอนออก จึงช่วยลดผลกระทบต่อการเคลื่อนตัวของดินและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมิถุนายน 2569 ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างอาคารและผ่านช่วงงานฐานรากมาแล้วซึ่งทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	-	-
2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-
3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจ/ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนก่อสร้าง เพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งนี้ก่อนเข้าสำรวจโครงการได้จัดทำเอกสาร เพื่อขออนุญาตผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนเข้าไปสำรวจจริงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	-	ภาคผนวก ค2



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.5 การพังทลายของดิน 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และ เบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบพร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
1.6 คุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 12 ห้อง อยู่บริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง	โครงการจัดให้มีห้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะ มิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง จำนวน 2 ห้อง อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐาน ราก ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 30 คน ซึ่งเพียงพอต่อ ความต้องการของคนงาน ทั้งนี้หากโครงการมีจำนวน คนงานเพิ่มขึ้น และห้องน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับ ความต้องการของคนงานได้ ทางโครงการจะจัดให้มีการ ติดตั้งห้องน้ำเพิ่มเติมในทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.5 การพังทลายของดิน 1.6 คุณภาพน้ำ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะที่โครงการ ขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำงานไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริม ถนน ขอยุทธดภิเชก 12 ต่อไป	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ซึ่ง สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียดังกล่าวสามารถ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะที่ โครงการขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำงานไปเชื่อมต่อ กับท่อระบายน้ำริมถนน ขอยุทธดภิเชก 12 ต่อไป	-	-
3. จัดให้มีคณงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน	โครงการจัดให้มีคณงานดูแลทำความสะอาดห้องน้ำเป็น ประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
4. ประสานรถสูบลึงปฏิกุลของสำนักงานเขตห้วยขวาง ให้มาสูบ ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	โครงการจะประสานให้รถสูบลึงปฏิกุลของสำนักงาน เขตห้วยขวางให้มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดในกรณี ที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณกาก ตะกอนส่วนเกินมากเกินความสามารถที่ระบบจะรองรับ ได้ อนึ่ง ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดต่อกับสำนักงาน เขตฯ เข้ามาสูบกากตะกอน เนื่องจากระบบบำบัดของ โครงการยังสามารถรองรับกากตะกอนส่วนเกินได้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.6 คุณภาพน้ำ 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวันตลอดจนห้องน้ำห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมีการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคอยู่เสมอ และจัดให้มีการใช้ทรายอะเบทกำจัดลูกน้ำ เพื่อทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการจัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำไว้ใช้สำหรับคนงาน ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 15)
2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	โครงการได้มีการกำชับให้คนงานปิดน้ำให้สนิททุกครั้ง หลังการใช้งาน	-	-
3.2 น้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 12 ห้อง อยู่บริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการจัดให้มีห้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง จำนวน 2 ห้อง อย่างไรก็ตามปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 30 คน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของคนงาน ทั้งนี้หากโครงการมีจำนวนคนงานเพิ่มขึ้น และห้องน้ำดังกล่าวไม่สามารถรองรับความต้องการของคนงานได้ ทางโครงการจะจัดให้มีการติดตั้งห้องน้ำเพิ่มเติมในทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 น้ำเสีย 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะที่โครงการขอ อนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำจนไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนน ซอยรัชดาภิเษก 12 ต่อไป	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ซึ่ง สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยน้ำเสียดังกล่าวสามารถ บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณะที่โครงการขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำ จนไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนน ซอย รัชดาภิเษก 12 ต่อไป	-	-
3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน	โครงการจัดให้มีคนงานดูแลทำความสะอาดห้องน้ำเป็น ประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
4. ประสานรถสูบล้างถังของสำนักงานเขตห้วยขวาง ให้มาสูบล้างก่อน ส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	โครงการจะประสานให้รถสูบล้างถังของสำนักงาน เขตห้วยขวางให้มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัดในกรณี ที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณกาก ตะกอนส่วนเกินมากเกินไปความสามารถที่ระบบจะ รองรับได้ อนึ่ง ปัจจุบันโครงการยังไม่มีติดต่อกับ สำนักงานเขตฯ เข้ามาสูบล้างถังก่อน เนื่องจากระบบ บำบัดของโครงการยังสามารถรองรับกากตะกอน ส่วนเกินได้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 น้ำเสีย 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้ สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อ กำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคอยู่เสมอ และจัดให้มีการใช้ ทรายอะเบทกำจัดลูกน้ำ เพื่อทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ ยุง	-	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.3 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ และ ดักตะกอน เพื่อให้เศษดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับ น้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะที่ โครงการขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำ จนไปเชื่อมต่อกับบ่อดัก น้ำเดิมริมถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ต่อไป	โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อระบายชั่วคราวเชื่อมต่อกับบ่อดักน้ำภายในโครงการ ซึ่งบ่อดักน้ำจะทำหน้าที่ พักน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อ รอการตกตะกอนก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 6)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจัดการมูลฝอย 1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง 1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เศษวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)
3. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด กำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจัดการมูลฝอย 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาไม่ให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	-	-
6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	-	-
2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง รองรับมูลฝอยได้ 720 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง มาเก็บขนไปกำจัด ต่อไป	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง มาเก็บขนไปกำจัด ต่อไป ซึ่งสำนักงานเขตฯ จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการ 2 วัน/สัปดาห์ ได้แก่ วันอังคาร และวันศุกร์	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 16)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจัดการมูลฝอย 3. กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง ครึ่งครัด	โครงการจัดให้มีการกำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงใน ภาชนะรองรับที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้ อย่าง ครึ่งครัด โดยการติดป้ายเตือนตามจุดต่างๆ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 16)
4. ประสานกับสำนักงานเขตห้วยขวางให้มาจัดเก็บมูลฝอยทุกวันไม่ให้ ตกค้างนั้น ๆ	โครงการได้ประสานให้สำนักงานเขตห้วยขวางให้มา จัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ ซึ่งทางสำนักงานเขต ดังกล่าวจะเข้ามาเก็บมูลฝอยให้กับโครงการสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ได้แก่ วันอังคาร และวันศุกร์	-	-
3.5 ระบบไฟฟ้า - กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	โครงการได้กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย การติดป้ายรณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 17)
3.6 การป้องกันอัคคีภัย 1. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละ ตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	-
2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับ สถานีดับเพลิงห้วยขวาง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ให้กับโครงการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้จัดให้มีการจัดอบรม และซ้อม อพยพคนกรณีเพลิงไหม้	โครงการควรจัดให้ มีการจัดอบรมและ ซักซ้อมแผนอพยพ หนีไฟ	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้าก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่มีความเดือดร้อนจากการขนส่งสินค้าก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน	รถบรรทุกทุกคันส่งของโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้าก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่มีความเดือดร้อนจากการขนส่งสินค้าก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 18)
2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย แต่จะต้องไม่ทำให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ และถนนซอยรัชดาภิเษก 12 โดยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนขอยดังกล่าว	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 4. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงาน ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งานและเพื่อลดการเกิดมลพิษ	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงาน ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน และเพื่อลดการเกิดมลพิษ	-	-
5. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 10)
6. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายจราจร ได้แก่ ป้ายอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายระวังมีรถเข้า-ออก ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 19 และ 29)
7. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ และถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาห้ามจอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ และถนนซอยรัชดาภิเษก 12 ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 8. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	โครงการจัดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
9. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนสาธารณะ และถนนซอยรัชดาภิเษก 12 โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่ง คอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทาง โทรศัพท์เคลื่อนที่และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกันในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะหนึ่ง เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	โครงการจัดให้มีการจัดการวางแผนการขนส่งคอนกรีต หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ในแต่ละวัน โดยจะหลีกเลี่ยง ไม่ให้มีการขนส่งเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างในเวลาเดียวกัน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดรถบรรทุกมาจอดรอเพื่อขนย้ายวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-
10. ในการเดินต้องไม่ให้กระเบรเท้ายกระแทกกระเบรข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	โครงการได้กำชับผู้รับเหมา และผู้ขับรถขนส่งดินขณะที่มีการเดินต้องไม่ให้กระเบรเท้ายกระแทกกระเบรข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 11. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพื้นที่ จอดรถบรรทุกไว้ในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	-	-
12. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	โครงการจัดให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
13. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	โครงการจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)
14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะ มีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก	โครงการได้จัดให้มีแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่มีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก	-	-
15. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้ว พื้นที่โครงการหรือถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่น ละอองฟุ้งกระจาย และในกรณีที่มีเศษดินเปียกร่วงหล่นต้องใช้น้ำ ฉีดล้างทำความสะอาดโดยทันที	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการ บริเวณถนน ด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย และในกรณีที่มีเศษดินเปียกร่วงหล่นจะใช้น้ำฉีดล้างทำความสะอาดโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 16. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด	โครงการยินดีที่จะซ่อมแซมบำรุงรักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หากพบว่าการชำรุดดังกล่าวเกิดจากกิจกรรมของโครงการ	-	-
17. รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการจะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการจะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	-	-
18. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ให้อยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.4 การจราจร 19. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาขก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและ เบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตท้วยขวาง และ เลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาคนว ก ข (รูปที่ 3)
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แต่จะประจำอยู่ในพื้นที่โครงการเฉพาะช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)
3. ไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ	โครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ้านพักคนงานอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
4. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้าทำงาน (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)	โครงการจัดให้มีการจ้างงาน และคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	-	-
5. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	-	-
6. กำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีการกำหนด และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
7. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 22)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ก่อนก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 28)
2. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	โครงการดครงการจัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	-	-
4. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่าย และต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก			



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 5. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	-
6. ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีการควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
7. จัดหาน้ำใช้ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	โครงการได้จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-	-
8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23)
9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 10. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ อีกทั้งจัดให้มีการกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)
11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น ซึ่งสามารถเบิกได้ที่ Store ของโครงการ	-	-
12. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดกิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร และวันศุกร์ เพื่ออบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 13. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	โครงการได้ขอความร่วมมือให้คนงานคอยควบคุมดูแล และสอดส่องการใช้ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีกล้อง CCTV เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และได้จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ประจำไว้ที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20 และ 22)
14. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการจัดให้มีมาตรการที่เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
15. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก แต่ยังไม่ได้จัดให้มีการแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 16. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอบตรวจสอบ และควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด	-	-
17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแล ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	-	-
18. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้ 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 22)
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	-
4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้โดยติดต่อกับสถานียดับเพลิงห้วยขวาง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้จัดให้มีการจัดอบรม และซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง 1. ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอน นั้น ๆ	ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้าง โครงการจะร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้น ๆ	-	-
2. อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคลากร จะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน 3. วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ รวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งติดฉลากแจ้งอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ง่ายและสะดวก	-	-
4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 24)
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น ซึ่งสามารถเบิกได้ที่ Store ของโครงการ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง 6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ที่จำเป็น	โครงการได้ขอความร่วมมือให้คนงานคอยควบคุมดูแล และสอดส่องการใช้ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีกล้อง CCTV เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และได้ จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ประจำไว้ที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20 และ 22)
7. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการจัดให้มีมาตรการที่เข้มงวดต่อคนงานด้าน สุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อ โรคหรือโรคติดต่อ	-	-
8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ การ รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	-	-
2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	โครงการจัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	โครงการไม่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำที่บ้านพักคนงาน แต่จัดให้มีแม่บ้านแคมป์เป็นผู้ดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณลานพักคนงาน	โครงการได้กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณลานพักคนงาน	-	-
5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ ● ห้ามเล่นการพนัน ● ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด ● ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต ● ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน ● ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ ● ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง ● ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ● ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท ● รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ ● การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน	โครงการจัดให้มีกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ซึ่งมีรายละเอียดครบตามที่มาตรการฯ กำหนด พร้อมทั้งจัดทำป้ายกฎระเบียบดังกล่าว ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าบ้านพักคนงาน ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ค3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)			
6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)	โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวน 20 ห้อง ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีจำนวนคนงาน ประมาณ 30 คน ซึ่งจำนวนห้องพักดังกล่าวสามารถรองรับคนงานได้อย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	โครงการจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	-	-
8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณด้านหน้าบ้านพักคนงาน	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า	โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และลานซักล้างที่เพียงพอ ต่อความต้องการของคนงาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทาง ระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบ ได้	โครงการจะให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อน ปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดัก ขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้	-	-
11. ให้มีดวงโคม และปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงานและ ระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ	โครงการจัดให้มีดวงโคม และปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพัก คนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัย เพียงพอ	-	-
12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือประจำไว้ในพื้นที่ของ บ้านพักคนงาน	-	-
13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ใน อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน	โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พัก อาศัย และมีความเพียงพอต่อคนงาน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การ อาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า	โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้ เพียงพอแก่การอาบน้ำ และซักล้างเสื้อผ้า	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดัก ขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้	โครงการจัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2. ภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 1. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อน ปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้อง เป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะ	-	-
2. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการมีการกำชับและเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือ โรคติดต่อ	-	-
3. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอด แนว รั้วบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงาน เพื่อ ตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ ข้างเคียงตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การ ชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการจัดอบรม และให้คำแนะนำคนงาน ใน การดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะจัด ให้มีโทษปรับตามความเหมาะสมต่อไป	-	-
2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายใน บริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีแม่บ้านแคมป์ ซึ่งจะช่วยดูแลความ สะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูก สุกลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดได้	โครงการได้จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุกลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรค ระบาดได้	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)
5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการได้มีการกำชับ และเข้มงวดต่อคนงานด้าน สุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของ เชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
6. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดกรองสุขภาพ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน เพื่อเป็นการคัดกรองสุขภาพ	-	-
1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 1. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	โครงการจัดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตาม พิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 2. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	โครงการจัดให้มีการกำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	-	-
3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างหิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างหิน ทราย ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 7)
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป รวมทั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมที่มีปริมาณฝุ่นละอองมากเนื่องจากอากาศแห้ง โครงการจะจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นพิเศษ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	โครงการจัดให้มีคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการฉีดพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 8)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 5. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีประตูทางเข้า-ออก ปิดทึบ ซึ่งจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีรถเข้า-ออกเท่านั้น เพื่อเป็นการปกปิดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	โครงการจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	-	-
7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	โครงการจัดให้มีการใช้เทคนิคการก่อสร้างเป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	-	-
8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยจะปิดทึบตลอดเวลา และเปิดเฉพาะช่วงที่มีรถเข้า-ออกเท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดผิวถนนด้านหน้าโครงการให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 25)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 9. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	ในกรณีที่โครงการมีการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการ โครงการจะจัดให้มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-	-
10. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	โครงการไม่มีการกองหรือเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจะติดต่อให้บริษัทที่รับกำจัดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดให้โครงการอยู่เสมอ ทั้งนี้ ความถี่ในการเข้ามาเก็บเศษวัสดุของโครงการจะขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานต่อไป	-	-
11. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยใช้น้ำฉีด ป้องกันเศษดินโคลนติดล้อรถออกนอกโครงการ	โครงการจัดให้มีการฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่งทุกครั้งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 10)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> 12. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของสำนักงานเขตห้วยขวาง และ เลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการติดตั้งอยู่ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร ทำให้สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 3)
13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่น ต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก หล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 2)
14. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และ เครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องยนต์ของ รถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกล อื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u>			
15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัดโดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน	โครงการจัดให้มีการจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	-
16. บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยได้มีการบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาจ้าง TOR อย่างชัดเจน	-	-
<u>โรคระบบทางเดินอาหาร</u> 1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ	โครงการได้ติดตั้งเครื่องกรองน้ำสำหรับให้คนงานใช้ดื่มไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 26)
2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม	โครงการจัดให้มีการรักษาความสะอาดของภาชนะที่บรรจุน้ำดื่ม และตรวจสอบแผ่นกรองน้ำเดือนละ 1 ครั้ง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคระบบทางเดินอาหาร</u> 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	โครงการได้มีการแนะนำคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น แก่คนงาน	-	-
4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีห้องส้วมในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ห้อง ซึ่งมีลักษณะที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานช่วยกันดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)
<u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</u> 1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ	โครงการได้ติดตั้งเครื่องกรองน้ำสำหรับให้คนงานใช้ดื่มไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 26)
2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม	โครงการจัดให้มีการรักษาความสะอาดของภาชนะที่บรรจุน้ำดื่ม และตรวจสอบแผ่นกรองน้ำเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	โครงการได้มีการแนะนำคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</u> 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน	โครงการจัดให้มีห้องน้ำในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ห้อง ซึ่งมีลักษณะที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานช่วยกันดูแลความสะอาดสม่ำเสมอเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เป็นประจำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 14)
6. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล	โครงการจัดให้มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)
7. ไม่อนุญาตให้เลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน	โครงการไม่อนุญาตให้เลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน หากฝ่าฝืนจะจัดให้มีโทษปรับ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</u> 8. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจน หีองน้ำ-ห้องส้วมก่อน และหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ ● ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของ หนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป ● กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี ● ฉีดยาหมอกควันกำจัดยุง และฉีดยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพัก คนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไป หมดแล้ว ● กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้ง กลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	ปัจจุบันโครงการยังอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งยังไม่ได้จัด ให้มีการรื้อถอนบ้านพักคนงาน จึงยังไม่ได้จัดให้มี กิจกรรมดังกล่าว	-	-
<u>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</u> 1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	โครงการจัดให้มีการจ้างแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	-
2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</u> 3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	โครงการจัดให้มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับมูลฝอย ฯลฯ ซึ่งมีจำนวน และคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 13)
4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการจัดอบรมแนะนำให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	-	-
<u>โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน</u> 1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ซึ่งสามารถเบิกได้ที่ Store ของโครงการ	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน</u> 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	โครงการจัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ อีกทั้งจัดให้มีการกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)
3. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลเช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง			
4. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ	โครงการจัดให้มีการสับเปลี่ยนการทำงานของคนงาน โดยไม่ให้คนงานก่อสร้างทำงานในพื้นที่ที่เสียงดังเป็นเวลานาน	-	-
5. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	ผู้รับเหมาได้เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ และได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
6. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	โครงการไม่ได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง แต่ได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคผิวหนัง</u> 7. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน	โครงการจัดให้มีชุดยูนิฟอร์มสำหรับคนงาน ซึ่งมี ลักษณะที่มิดชิด และได้กำชับให้คนงานสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน ซึ่งได้จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประจำไว้ที่ Store ของโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 12)
8. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
9. จัดให้การอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การ รักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งสะอาด	โครงการจัดให้การอบรมชี้แจงให้ความรู้กับคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งสะอาด	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ก่อนก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	-
2. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนโดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณ นอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาดทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	โครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 1)
3. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่าย และต้องแขวนนั่งร้าน และซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก	โครงการมีการจัดทำ Chain Link โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่าย และต้องแขวนนั่งร้าน และซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	-
5. ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีการควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
6. จัดหาน้ำใช้ระบบรวบรวม และกำจัดมูลฝอยป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	โครงการได้จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 15)
7. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมทั้งมีอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 23)
8. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 9. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ อีกทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)
10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น ซึ่งสามารถเบิกได้ที่ Store ของโครงการ	-	-
11. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดกิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร และวันศุกร์ เพื่ออบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 11)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	โครงการได้ขอความร่วมมือให้คนงานคอยควบคุมดูแล และสอดส่องการใช้ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีกล้อง CCTV เพื่อรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และได้จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ประจำไว้ที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20 และ 22)
13. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการจัดให้มีมาตรการที่เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
14. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก แต่ยังไม่ได้จัดให้มีการแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุต่างๆ</u> 15. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับ คนงานก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้ อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ และควบคุมการทำงาน อย่างใกล้ชิด	-	-
16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดูแล ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	-	-
17. ติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้ว โครงการ เพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อรักษา ความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียงตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 20)
<u>อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</u> 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิด เหตุเพลิงไหม้	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 22



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</u> 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	-
4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงห้วยขวาง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้จัดให้มีการจัดอบรม และซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคติดต่อ</u> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการแนะนำให้ความรู้แก่คนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	-	-
2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีการควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยหากฝ่าฝืน จะจัดให้มีโทษปรับตามความเหมาะสมต่อไป	-	-
3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายใน บริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แต่ ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุก สัปดาห์	โครงการจัดให้มีแม่บ้านแคมป์ ซึ่งจะช่วยดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูก สุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดได้	โครงการได้จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรค ระบาดได้	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 15)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.1 ด้านสุขภาพกาย <u>โรคติดต่อ</u> 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการได้มีการกำชับ และเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-	-
6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิชสูนซ์บ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิชสูนซ์บ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	-	-
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น 1. จัดสร้างบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34)	โครงการได้จัดสร้างบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34)	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 21)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น 2. กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	โครงการจัดให้มีการกำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง พร้อมทั้งจัดให้มีการติตปายประกาศให้สามารถมองเห็นได้อย่างทั่วถึง	-	ภาคผนวก ข (รูปที่ 27)
3. จัดให้มีกิจกรรมสันถนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	โครงการจัดให้มีกิจกรรมระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	-	-
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง	-	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1. คนงานก่อสร้าง 1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น 6. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบาย น้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้	-	-
1.3 ผู้พักอาศัยข้างเคียง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	โครงการจัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว - ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	โครงการจัดให้มีการออกแบบอาคารที่สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบใช้วิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	-	-



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ทุกวันที่มี การก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า ใน เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน อนุบาลสีชมพูมอน เทสซอรี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการไม่ได้จัดให้การตรวจวัดค่าปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ภายใน พื้นที่โรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทสซอรี เนื่องจากทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้บริษัทฯ เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด อย่างไรก็ตามทาง โครงการได้จัดให้มี	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง			(ต่อ) การติดตั้งเครื่องตรวจวัดภาพในพื้นที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งจากผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในพื้นที่	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า ในเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	2) ภายในโรงเรียนอนุบาล สีชมพูมอนเทสซอรี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการไม่ได้จัดให้มีการตรวจวัดค่าปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลสีชมพูมอนเทส ซอรี เนื่องจากทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ บริษัทฯ เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดภาพในพื้นที่โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นตัวแทนพื้นที่อื่นไหว	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และค่าระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-10 ถึงตารางที่ 4-12	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	2) ภายในโรงเรียนอนุบาล สีชมพูนุทเทสซอรี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการไม่ได้จัดให้การตรวจวัดค่าระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชม. และค่าระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลสีชมพูนุท เทสซอรี เนื่องจากทางโรงเรียนไม่อนุญาต ให้บริษัทฯ เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัด อย่างไร ก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดภาพในพื้นที่โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นตัวแทนพื้นที่อันไหน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-
3. ความสั่นสะเทือน - ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 ถึง ตารางที่ 4-14	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ) - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-
4. การพังทลายของดิน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. น้ำใช้ - การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วซึม ของเส้นท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งได้ขอ ความร่วมมือกับคนงานให้ช่วยกันสอดส่องตรวจสอบ การแตกรั่วซึมของท่อประปาประจำวัน โดยหากพบ การรั่วซึมให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในพื้นที่	-
- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการมีการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ไว้ในภายใน โครงการ โดยน้ำใช้ที่ใช้ภายในโครงการเพียงพอต่อ คนงานในพื้นที่	-
6. น้ำเสีย - PH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งมี จำนวนและจุดตรวจวัดครบตามที่มาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. น้ำเสีย - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-
7. การระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินภายในบ่อพักน้ำของโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า บ่อพักน้ำของโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะไม่พบสิ่งอุดตัน และยังสามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพบว่าภายในพื้นที่โครงการไม่พบการตกค้างของมูลฝอยเนื่องจากโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการมายังบริเวณที่พักขยะรวมด้านหน้าโครงการเพื่อรอให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ซึ่งทางสำนักงานเขตห้วยขวางจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการทุกวันอังคารและวันศุกร์ ส่งผลให้ไม่มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-
- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกสัปดาห์เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไขในทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. ระบบไฟฟ้า - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ซึ่งได้มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่ดังกล่าวตรวจสอบระบบไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-
10. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุ การใช้งาน ของถังดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ถังดับเพลิงมีสภาพที่พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลา และสามารถหยิบใช้ได้ ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-
- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือน	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนี ไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้จัดให้มีป้าย แสดงแผนผังเส้นทางหนีไฟ เนื่องจาก ปัจจุบันโครงการยังอยู่ในช่วงงานก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การจราจร - สภาพติ่มองเห็นชัดเจน และไม่ล้น เลื่อน	1) ภายในพื้นที่โครงการ -ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพบว่าระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ทางโครงการมีการติดตั้ง ป้ายชื่อโครงการ และป้ายต่างๆ ภายในโครงการไว้อย่าง เคร่งครัด	-
- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัด ให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัย ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบ จากโครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไข ในทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ และคนงาน ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร ทุกครั้งก่อนใช้งานเสมอ	-
- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการตรึงการจัดทำ Chain Link ยื่น จากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษ วัสดุร่วงหล่น	-
- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่าระบบ CCTV ของโครงการยังสามารถใช้งานได้ ปกติ	-
- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ และคนงาน ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่อง อุปกรณ์ทุกชนิดทุกครั้งก่อนใช้งานเสมอ	-
- สภาพตีมองเห็นชัดเจน และไม่ เลือนราง	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพบว่าระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ทาง โครงการมีการติดตั้ง ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายต่างๆ ภายในโครงการไว้อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของ คนงาน และเจ้าหน้าที่ทุกคนก่อนรับเข้า ทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดโรคติดต่อ อีกทั้ง ทั้งระหว่างการก่อสร้างโครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำ โรคต่าง ๆ เช่น ยุง เป็นต้น อยู่เป็นประจำ	-
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะ การเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เพื่อใช้ เป็นข้อมูลในการหาแนวทางการแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้จากการ ตรวจสอบพบว่าตั้งแต่โครงการเริ่ม ก่อสร้างเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 จนถึงปัจจุบันโครงการยังไม่เคยเกิด อุบัติเหตุที่รุนแรงภายในโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการ ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	4) คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจ แก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ก่อนใช้งานเสมอ และจัด ให้เจ้าหน้าที่คอยควบคุมการทำงานอย่าง ใกล้ชิด พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ทุกวันอังคาร และวันศุกร์ เพื่อให้ ความรู้แก่คนงานในด้านความปลอดภัยใน การทำงานต่าง ๆ	
- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณรั้วด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุก สัปดาห์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยข้างเคียง ว่าได้รับผลกระทบหรือไม่อย่างไร หากผู้พัก อาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจาก โครงการโครงการจะจัดให้มีการแก้ไข ในทันที	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

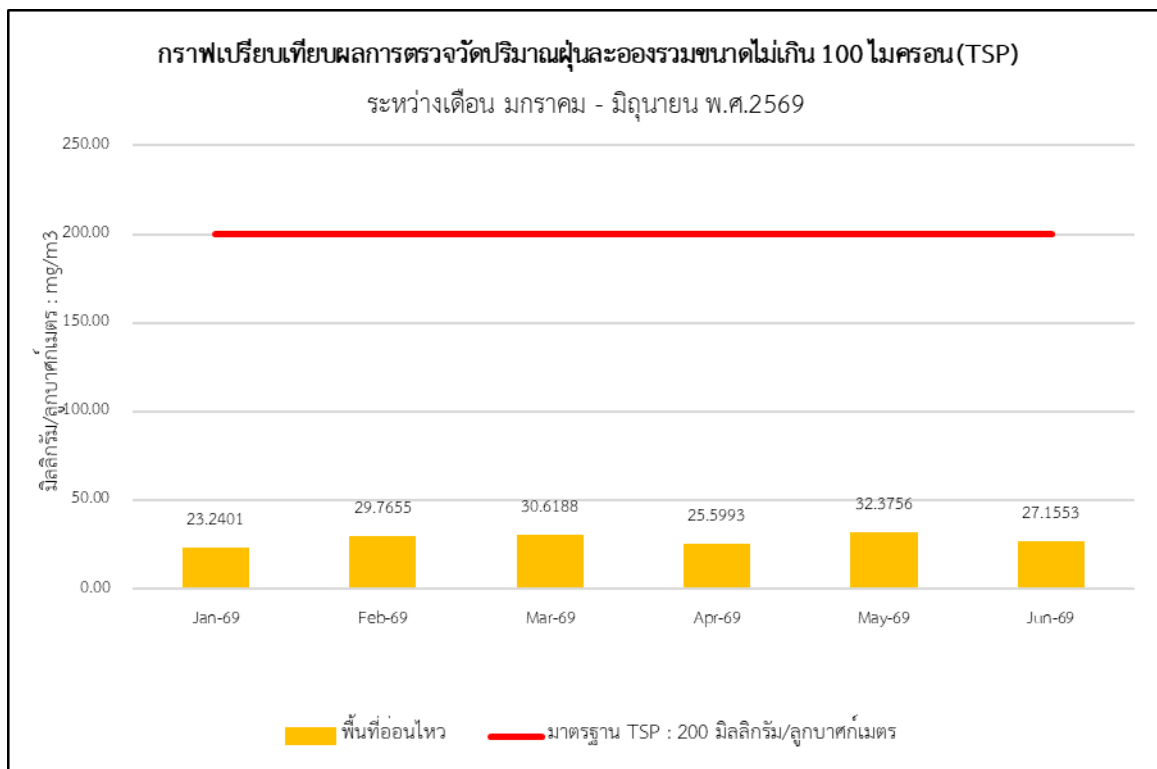
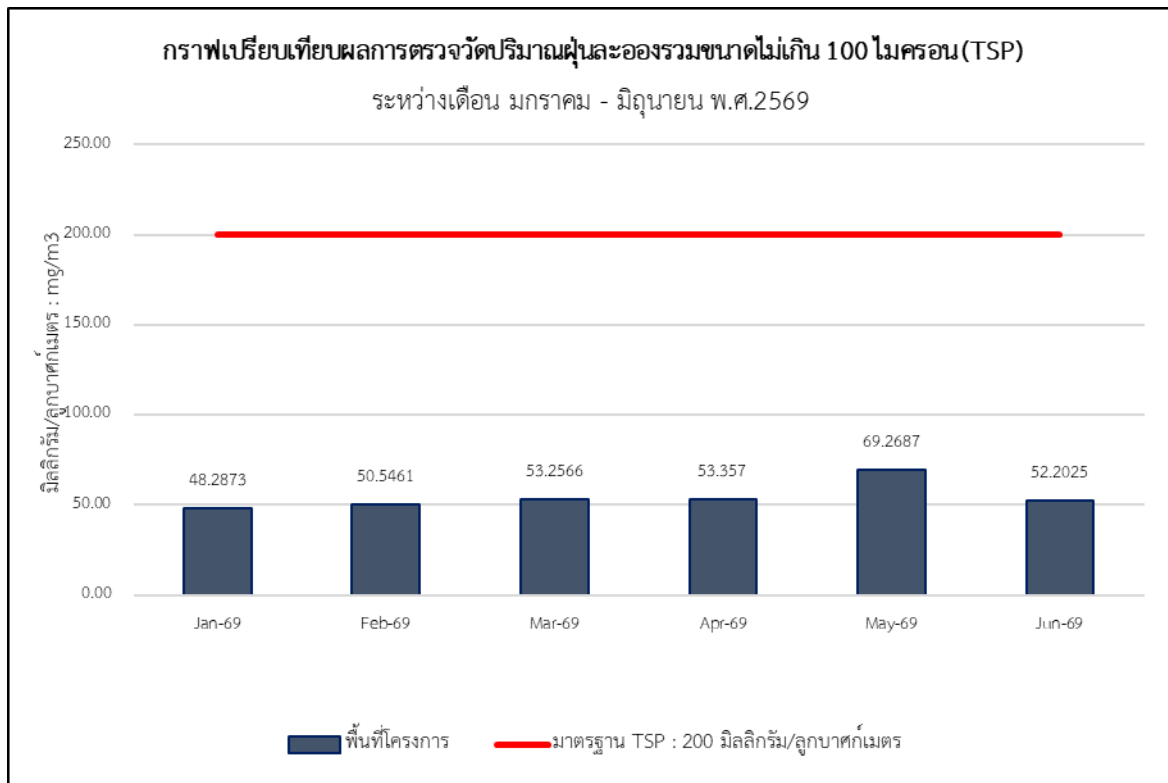
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23/01/2569	48.2873	25.6495
	02-03/02/2569	50.5461	29.8156
	09-10/03/2569	53.2566	28.6612
	20-21/04/2569	53.3570	27.3059
	11-12/05/2569	69.2687	35.1363
	15-16/06/2569	52.2025	28.6612
บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	22-23/01/2569	23.2401	13.7533
	02-03/02/2569	29.7655	15.7109
	09-10/03/2569	30.6188	16.8152
	20-21/04/2569	25.5993	14.9580
	11-12/05/2569	32.3756	18.9234
	15-16/06/2569	27.1553	15.1086
มาตรฐาน		≤ 200	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

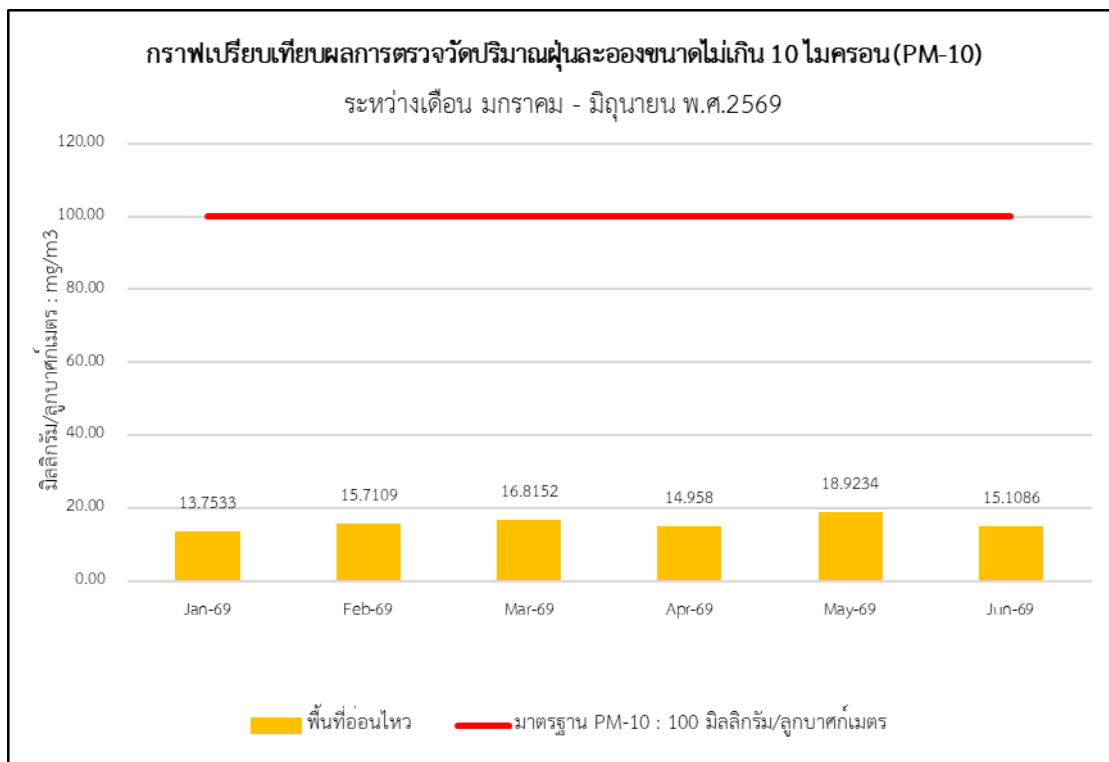
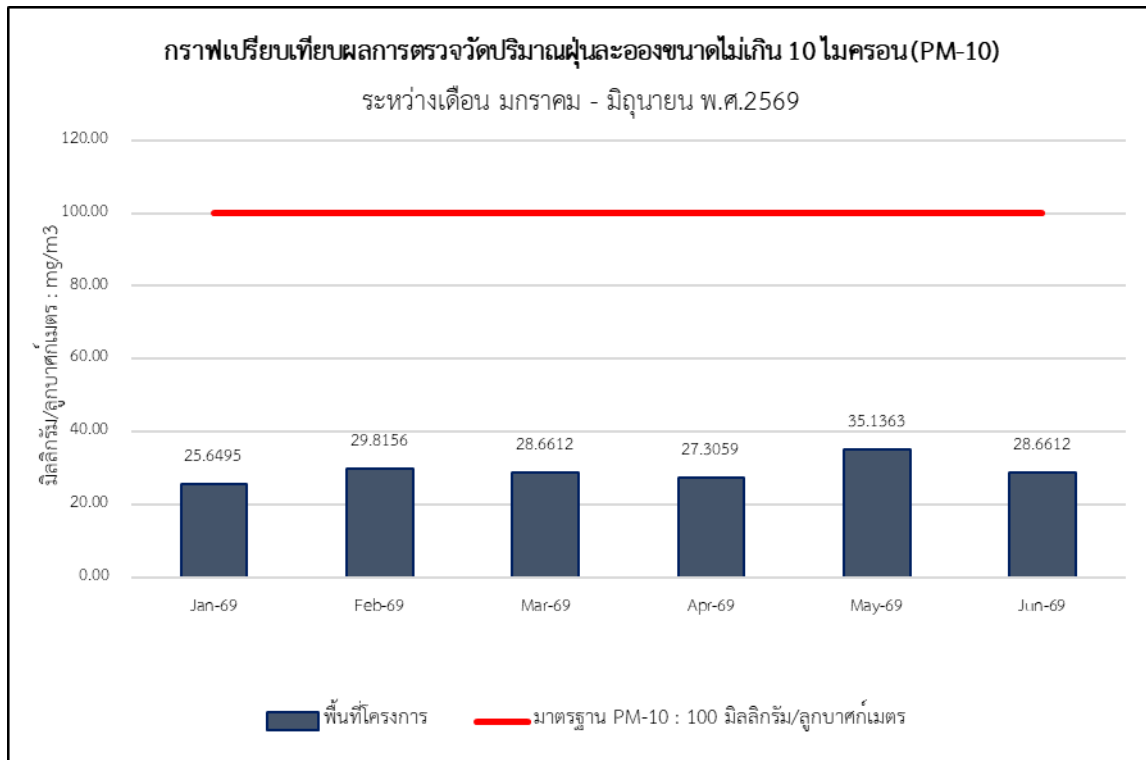




รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

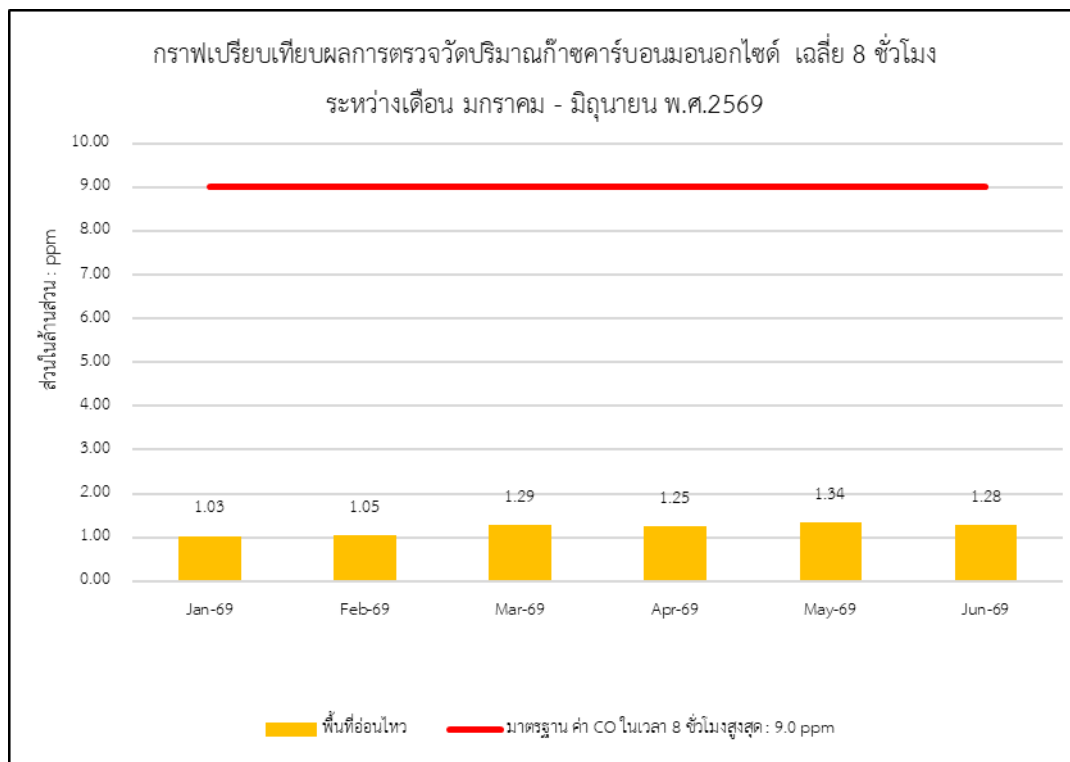
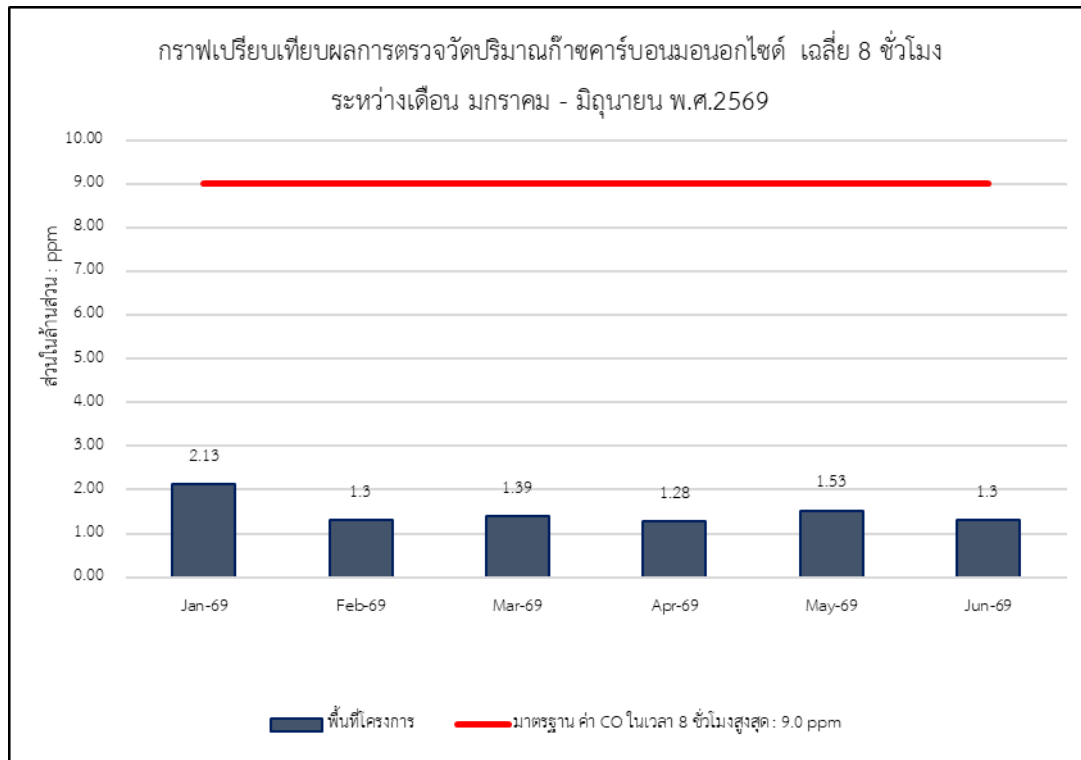
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	22-23/01/2569	2.13	2.36
	02-03/02/2569	1.30	1.58
	09-10/03/2569	1.39	1.74
	20-21/04/2569	1.28	1.55
	11-12/05/2569	1.53	1.62
	15-16/06/2569	1.30	1.55
บริเวณโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	22-23/01/2569	1.03	1.16
	02-03/02/2569	1.05	1.10
	09-10/03/2569	1.29	1.65
	20-21/04/2569	1.25	1.54
	11-12/05/2569	1.34	1.47
	15-16/06/2569	1.28	1.42
มาตรฐาน		≤ 9.0	≤ 30

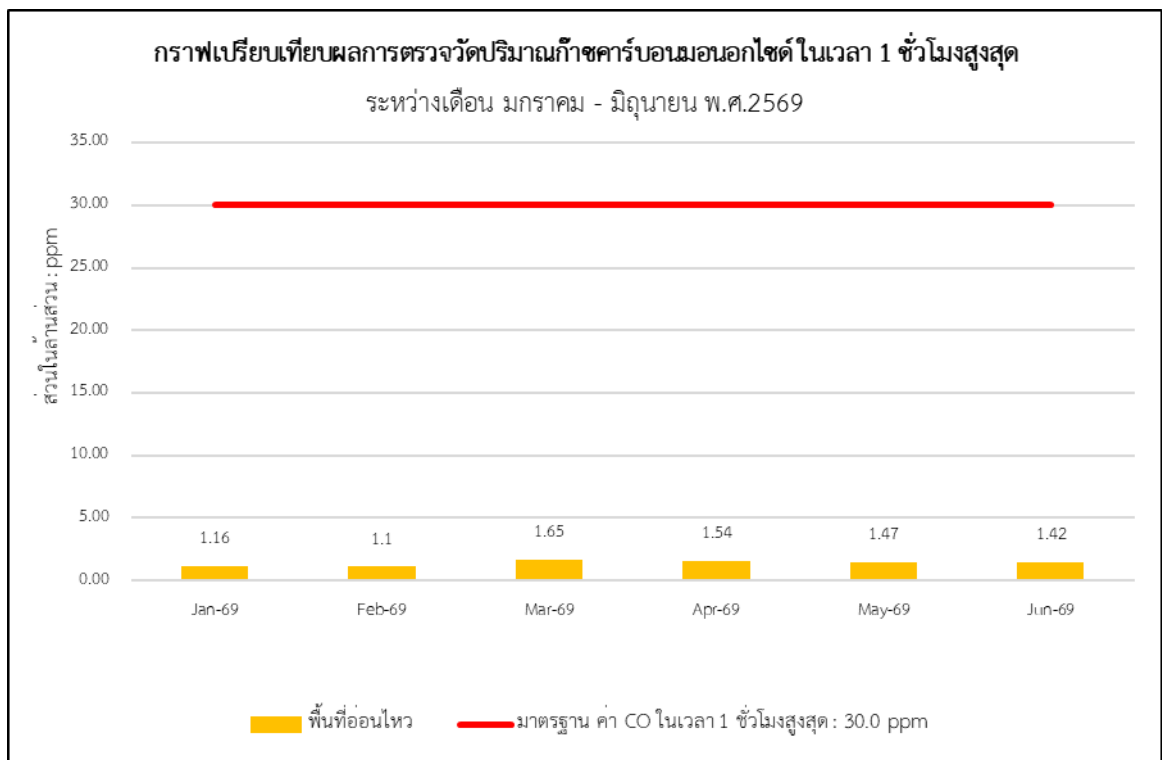
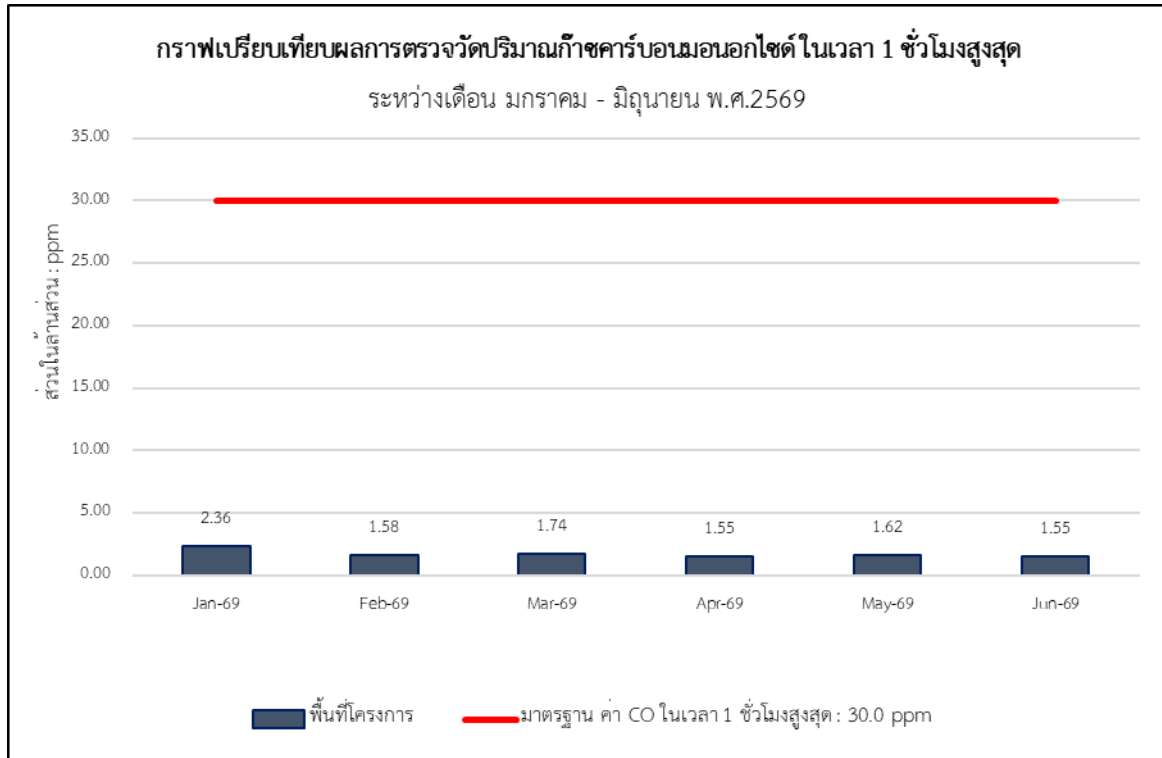
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569





รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

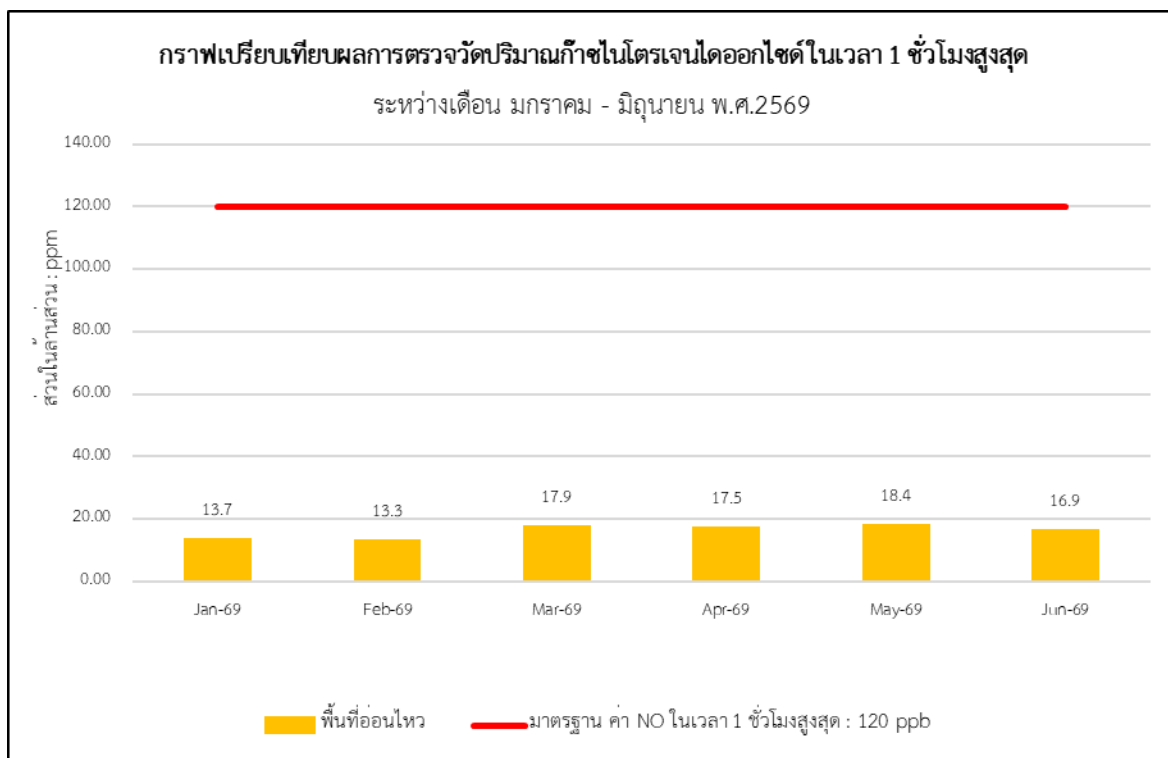
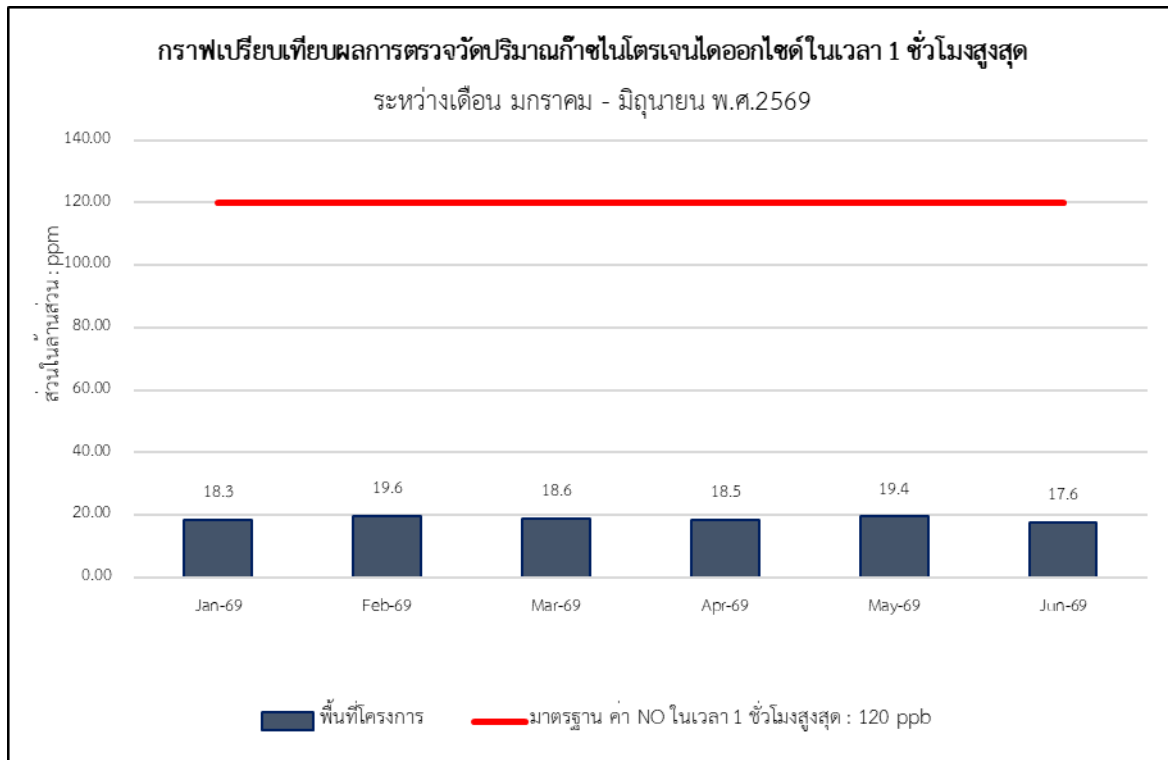
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนารูปรู (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppb)
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	22-23/01/2569	18.3
	02-03/02/2569	19.6
	09-10/03/2569	18.6
	20-21/04/2569	18.5
	11-12/05/2569	19.4
	15-16/06/2569	17.6
บริเวณโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	22-23/01/2569	13.7
	02-03/02/2569	13.3
	09-10/03/2569	17.9
	20-21/04/2569	17.5
	11-12/05/2569	18.4
	15-16/06/2569	16.9
มาตรฐาน		≤ 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569





รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

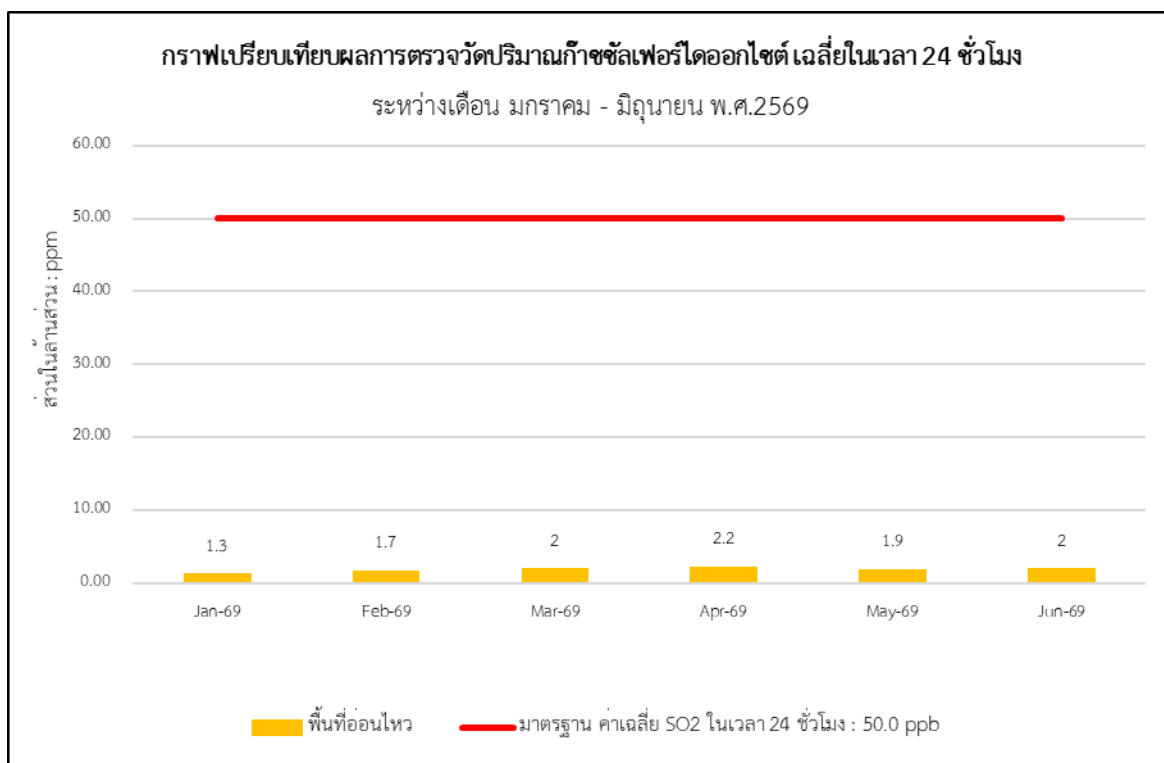
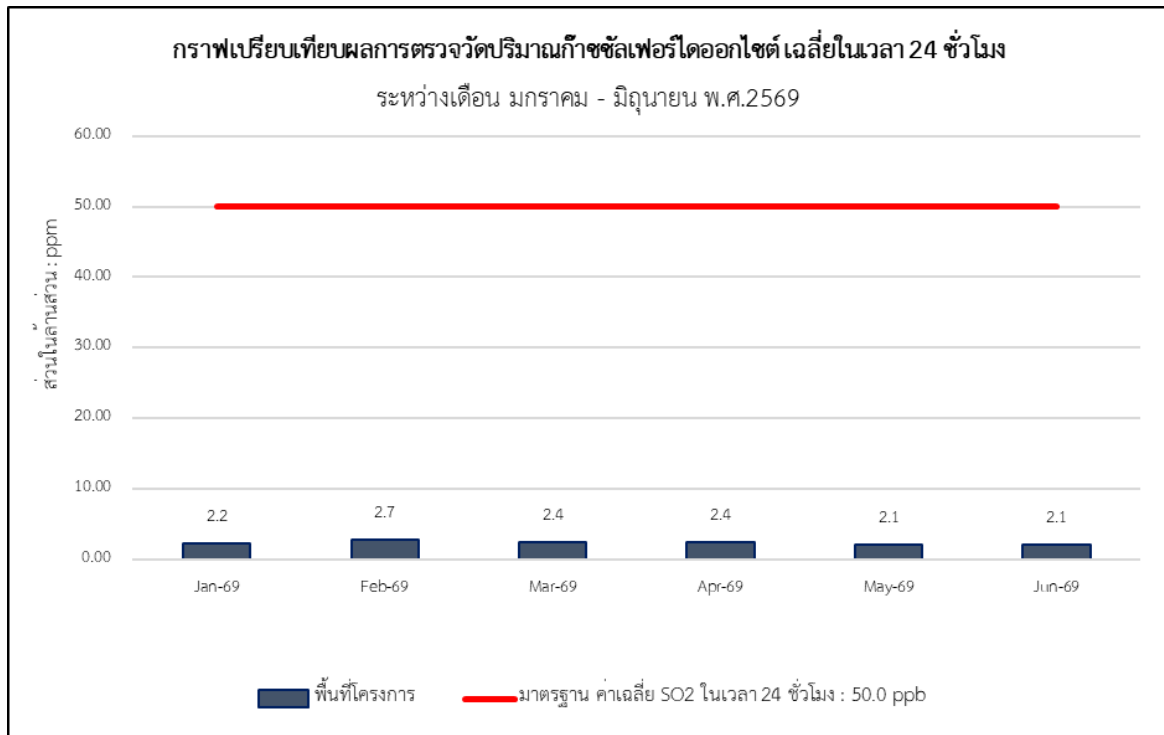
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 และบริเวณโรงเรียนเตรียม อดุมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppb)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
22-23/01/2569	2.2	2.9
02-03/02/2569	2.7	4.0
09-10/03/2569	2.4	3.8
20-21/04/2569	2.4	3.6
11-12/05/2569	2.1	3.3
15-16/06/2569	2.1	3.2
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอดุมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
22-23/01/2569	1.3	2.0
02-03/02/2569	1.7	2.4
09-10/03/2569	2.0	3.1
20-21/04/2569	2.2	3.1
11-12/05/2569	1.9	3.0
15-16/06/2569	2.0	3.1
มาตรฐาน	≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 100 ⁽²⁾

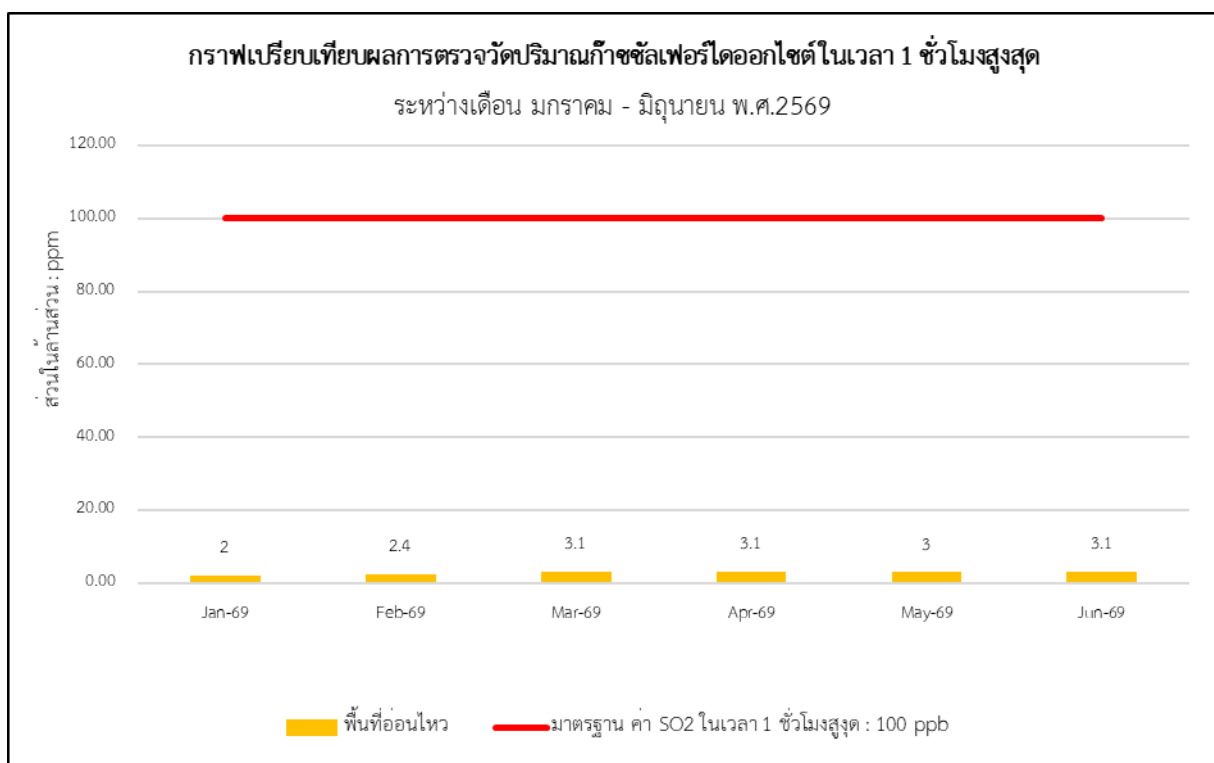
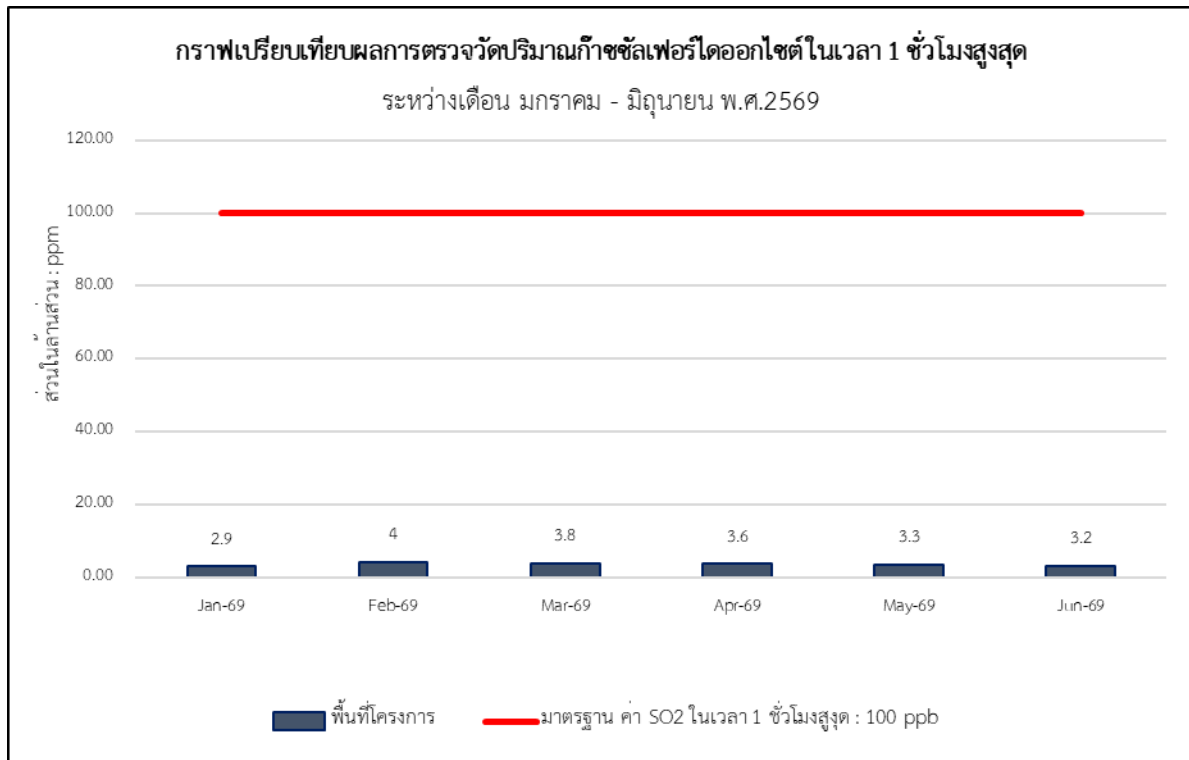
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569





รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

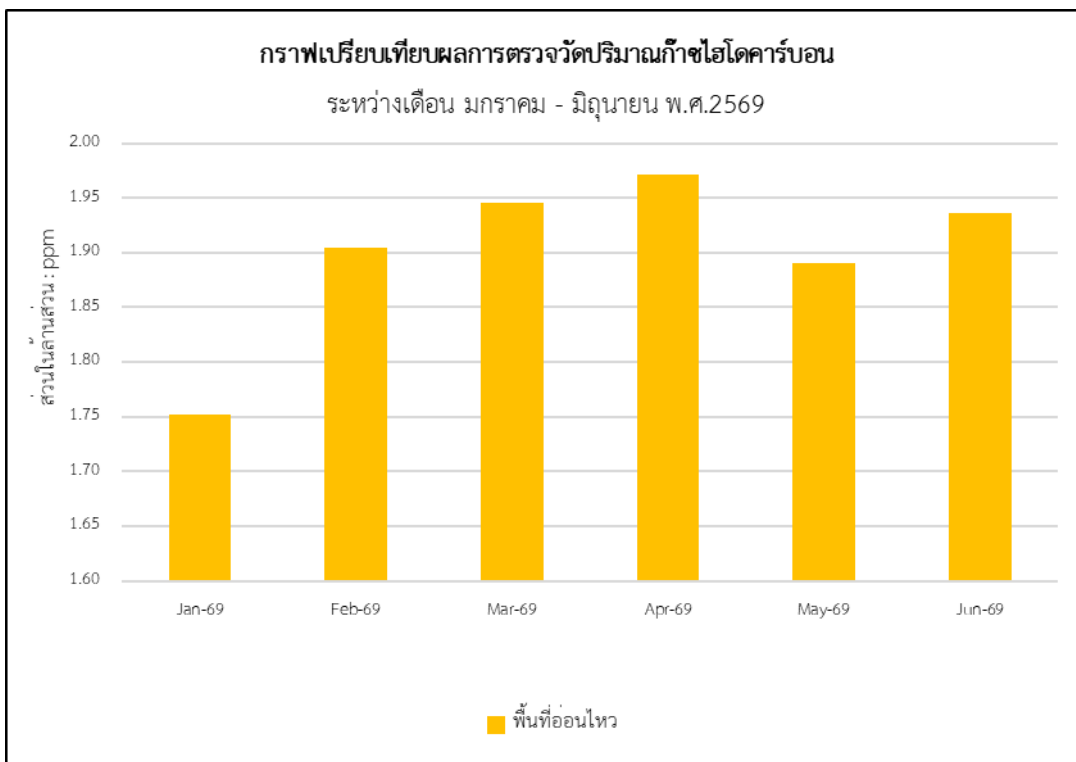
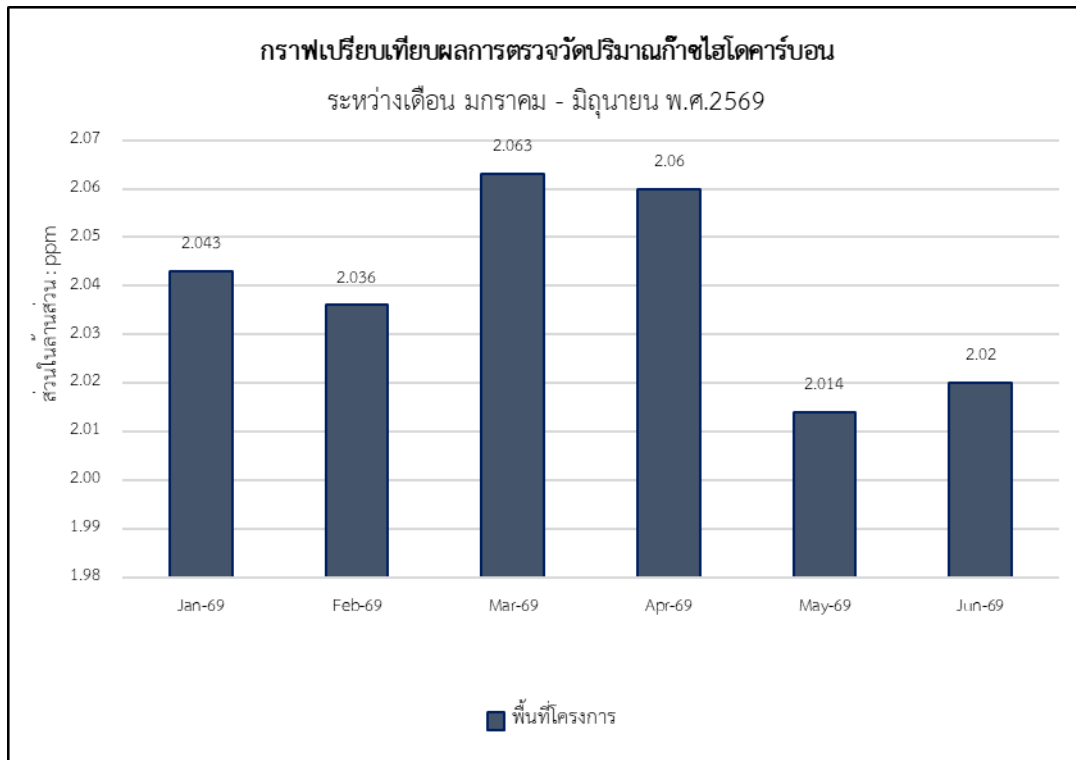
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนา กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
23/01/2569	2.043
03/02/2569	2.036
10/03/2569	2.063
21/04/2569	2.060
12/05/2569	2.014
16/06/2569	2.020
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
23/01/2569	1.752
03/02/2569	1.905
10/03/2569	1.945
21/04/2569	1.971
12/05/2569	1.891
16/06/2569	1.936
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm





รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

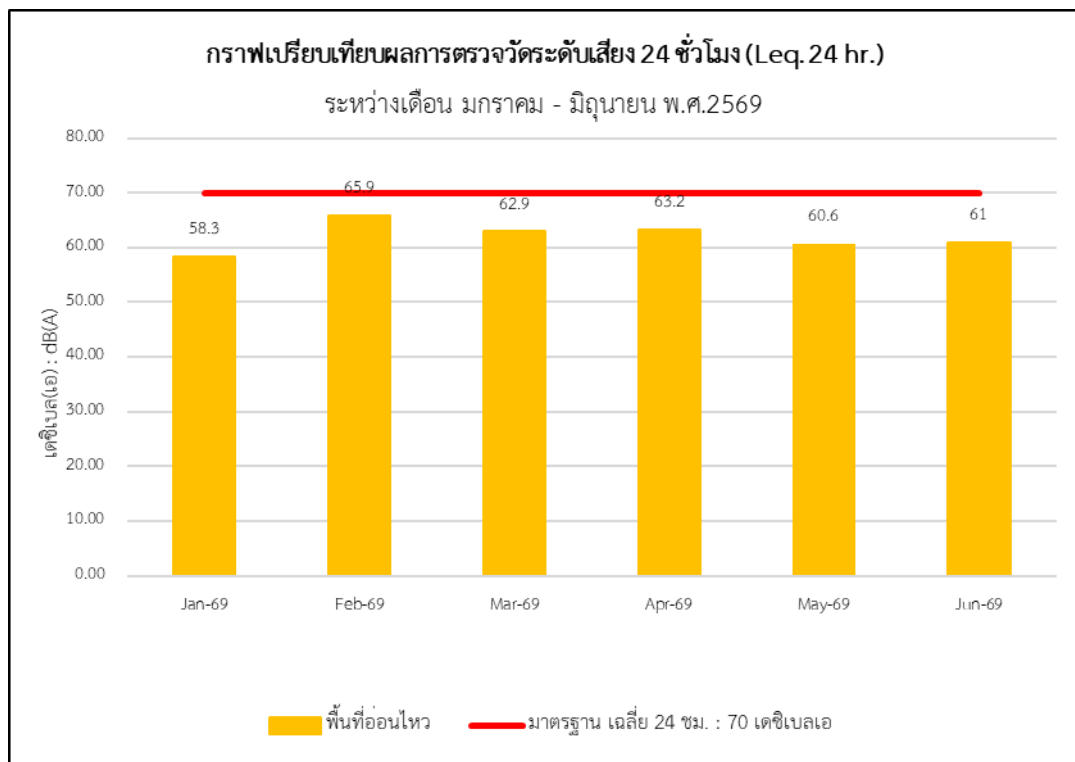
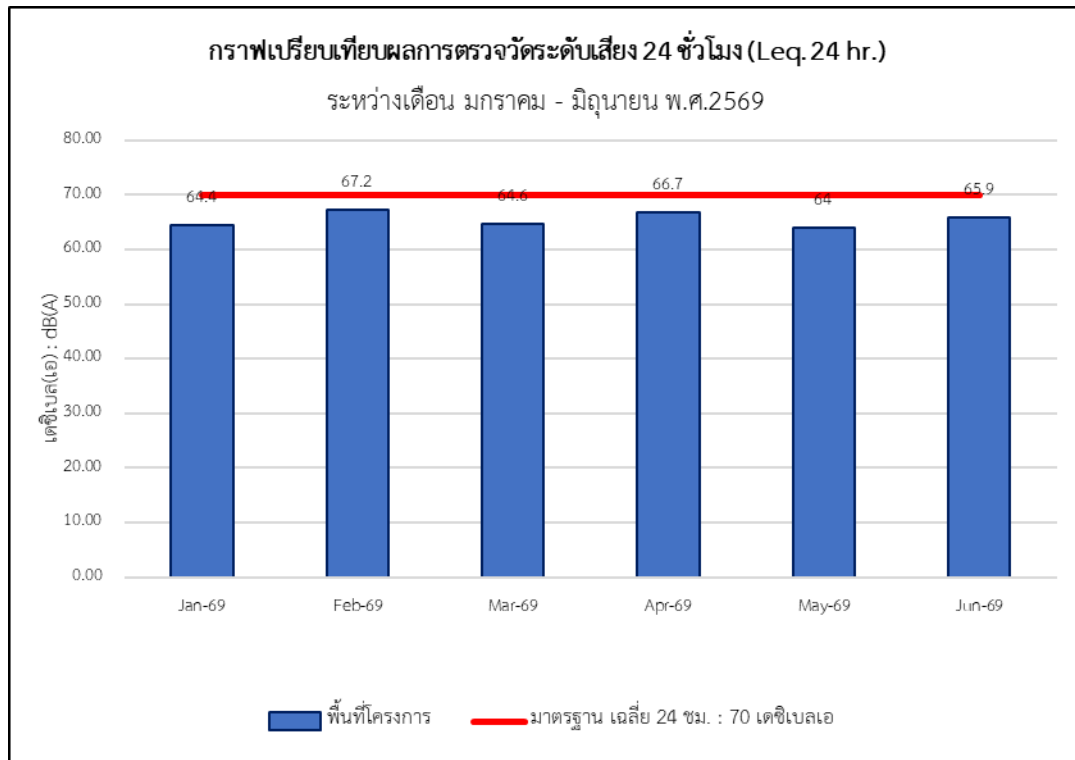
ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
พื้นที่โครงการ		
22-23/01/2569	64.4	92.4
02-03/02/2569	67.2	97.7
09-10/03/2569	64.6	96.5
20-21/04/2569	66.7	95.6
11-12/05/2569	64.0	90.1
15-16/06/2569	65.9	93.5
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
22-23/01/2569	58.3	86.0
02-03/02/2569	65.9	90.1
09-10/03/2569	62.9	97.1
20-21/04/2569	63.2	89.3
11-12/05/2569	60.6	86.4
15-16/06/2569	61.0	89.1
มาตรฐาน	≤ 70.0	≤ 115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

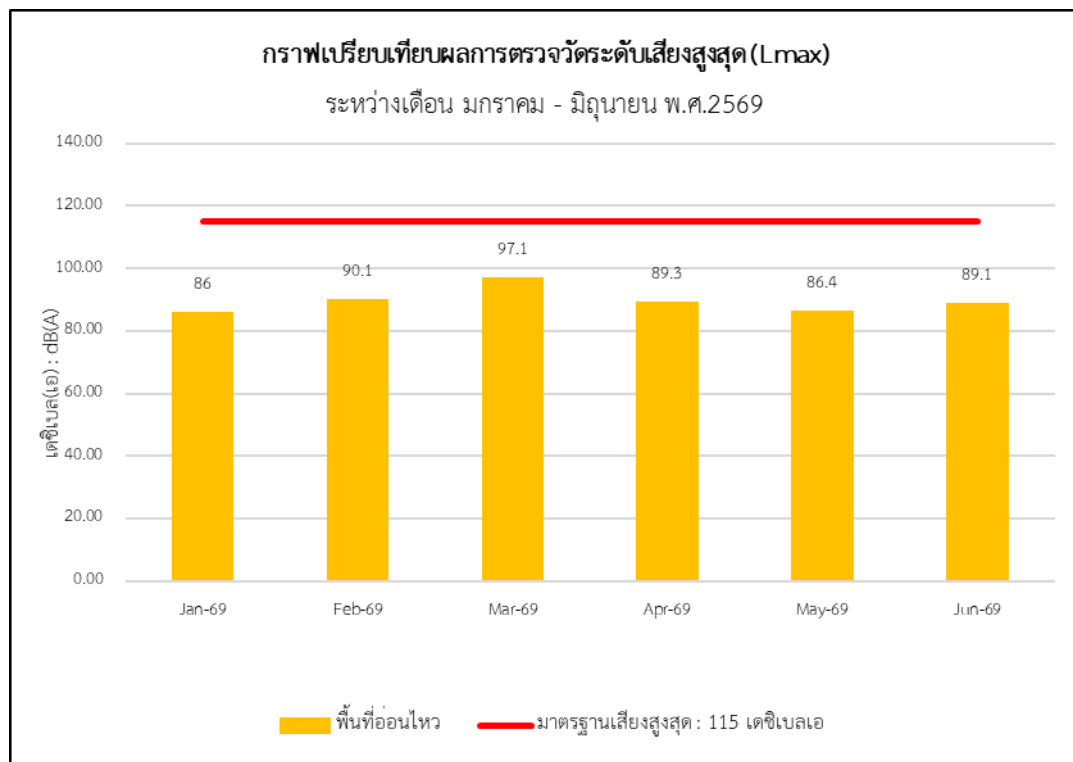
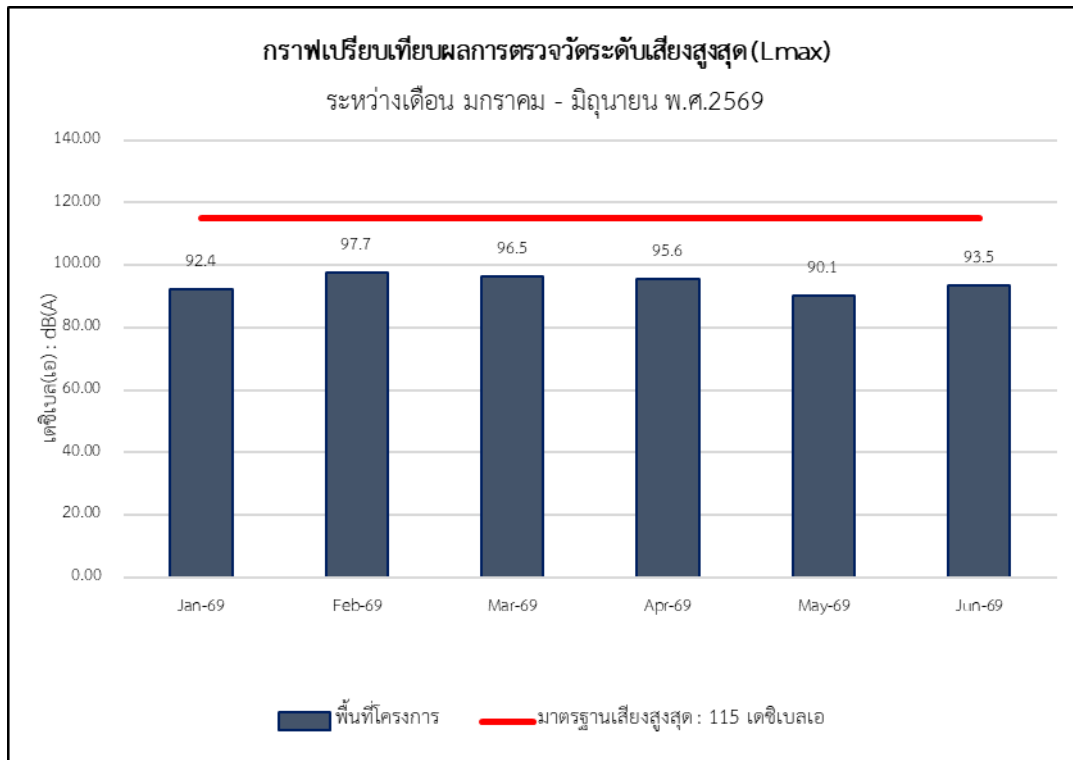




รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
22-23/01/2569	Vert	1.536	7.5	5.000
02-03/02/2569	Vert	1.768	5.7	5.000
09-10/03/2569	Tran	1.154	12.0	5.500
20-21/04/2569	Vert	1.351	3.5	5.000
11-12/05/2569	Vert	0.728	11.0	5.250
15-16/06/2569	Vert	1.317	> 100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการก่อสร้าง



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

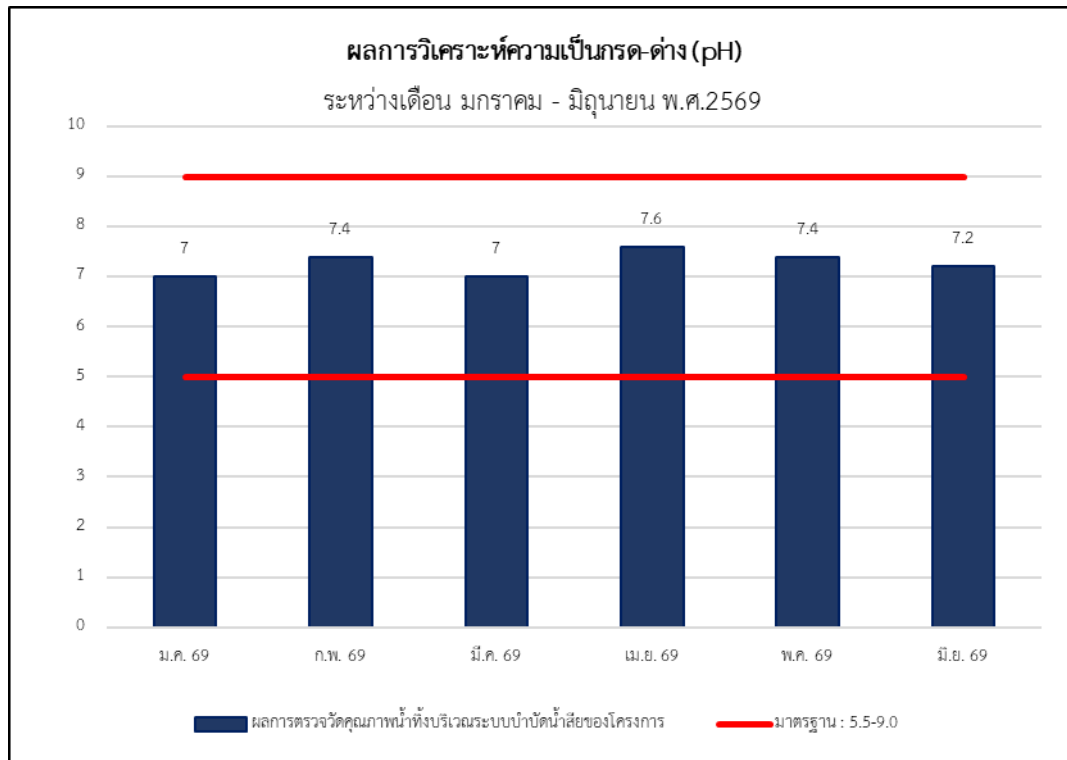
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

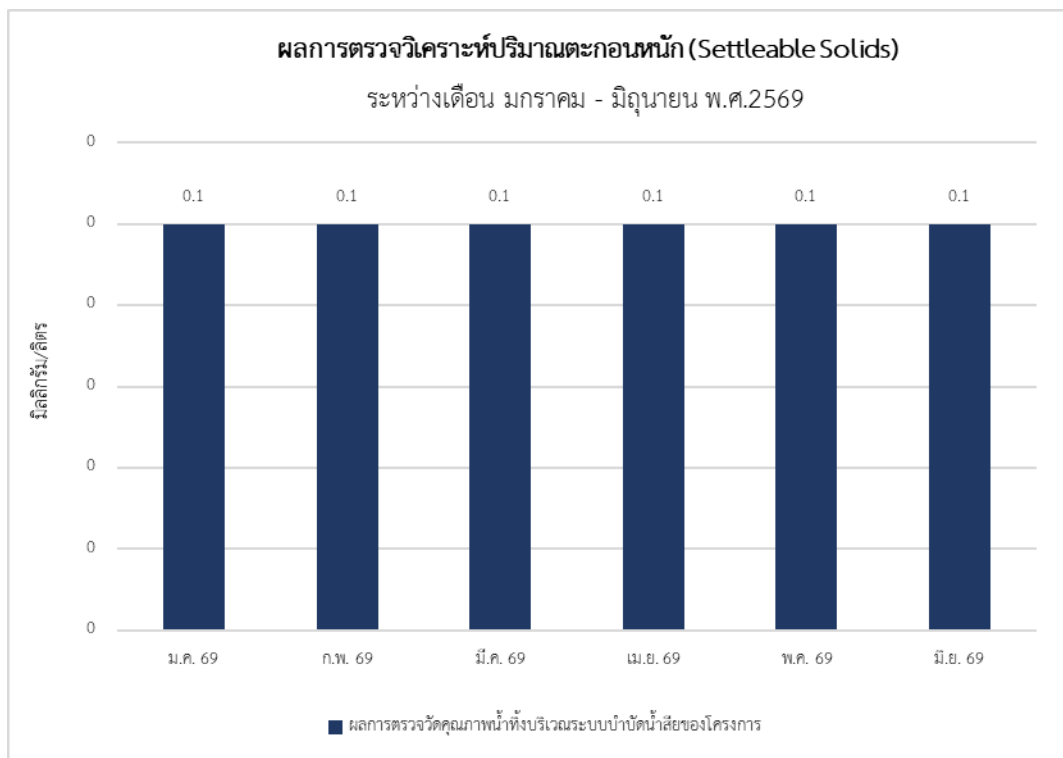
พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	หน่วย
	22/01/2569	02/02/2569	09/03/2569	20/04/2569	11/05/2569	15/06/2569		
pH	7.0	7.4	7.0	7.6	7.4	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	142	136	158	163	165	126	≤1000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤30	mg/L
Fat,Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



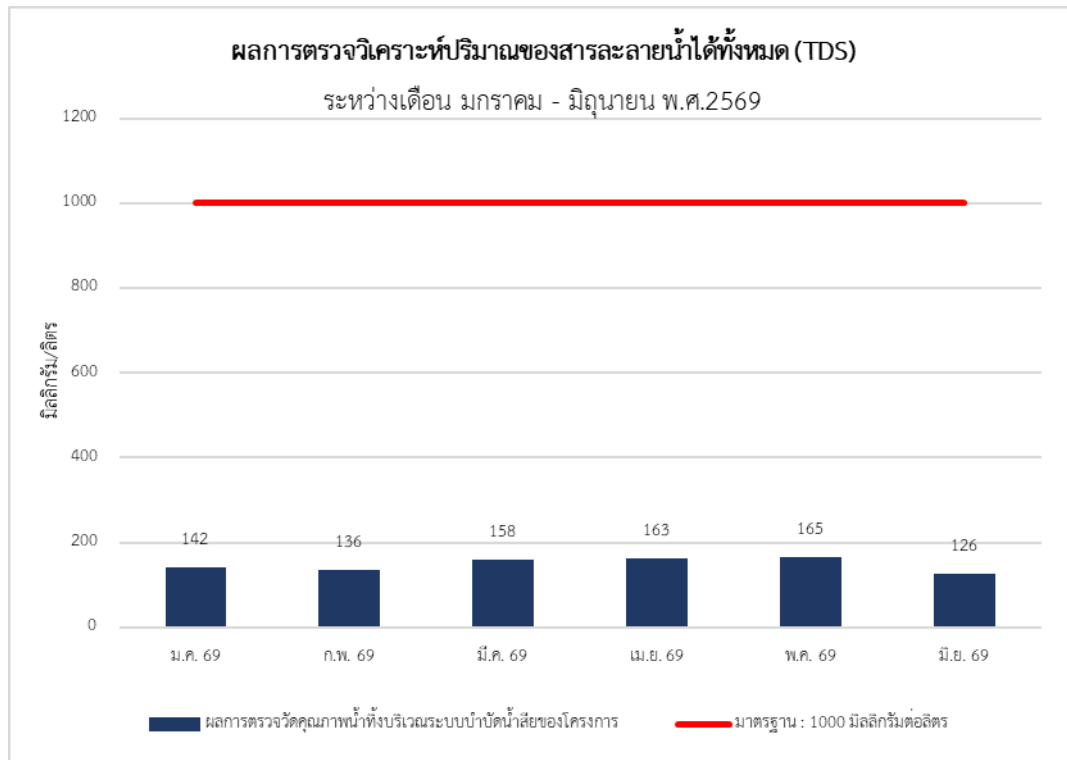


รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

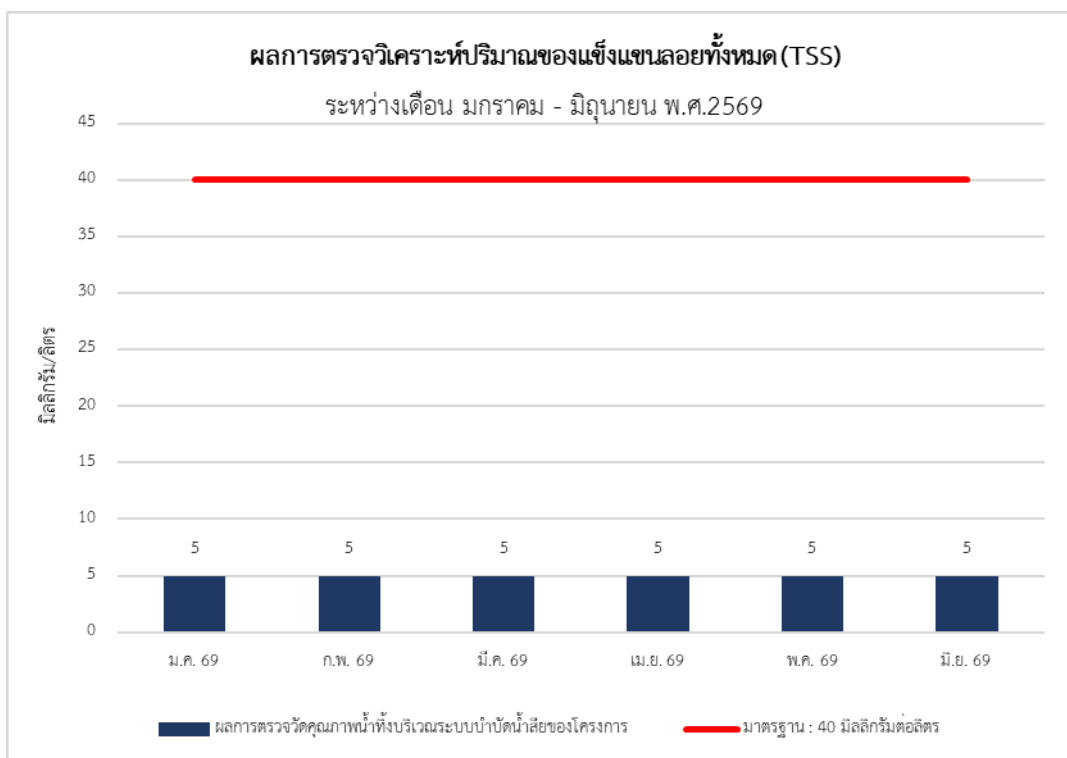


รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



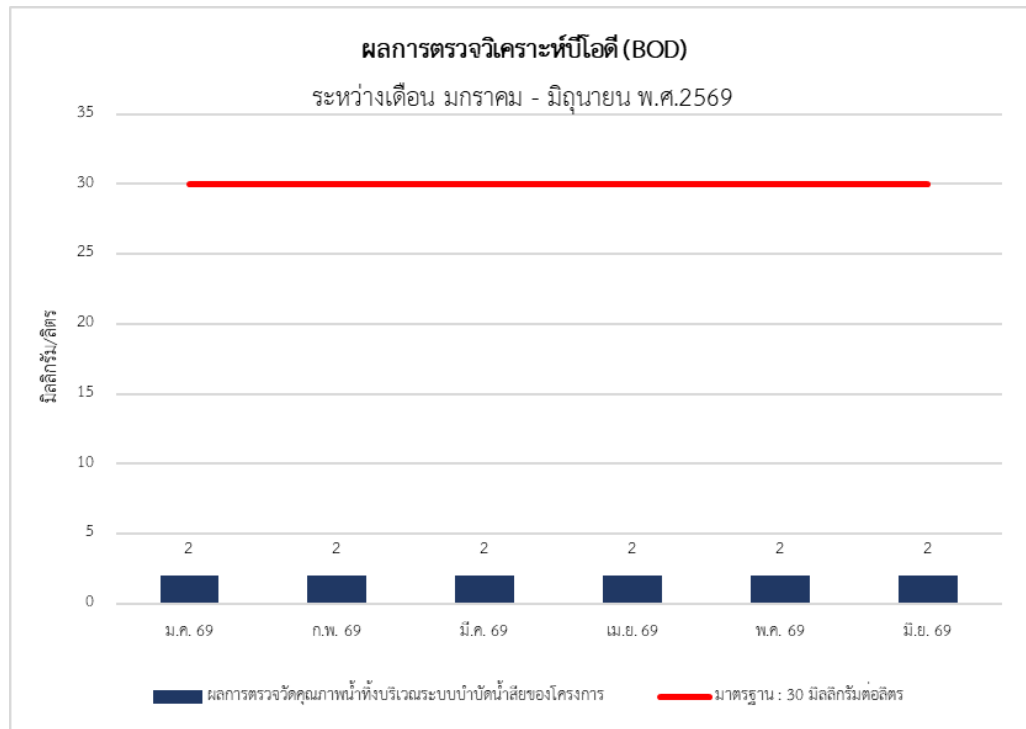


รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolve Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

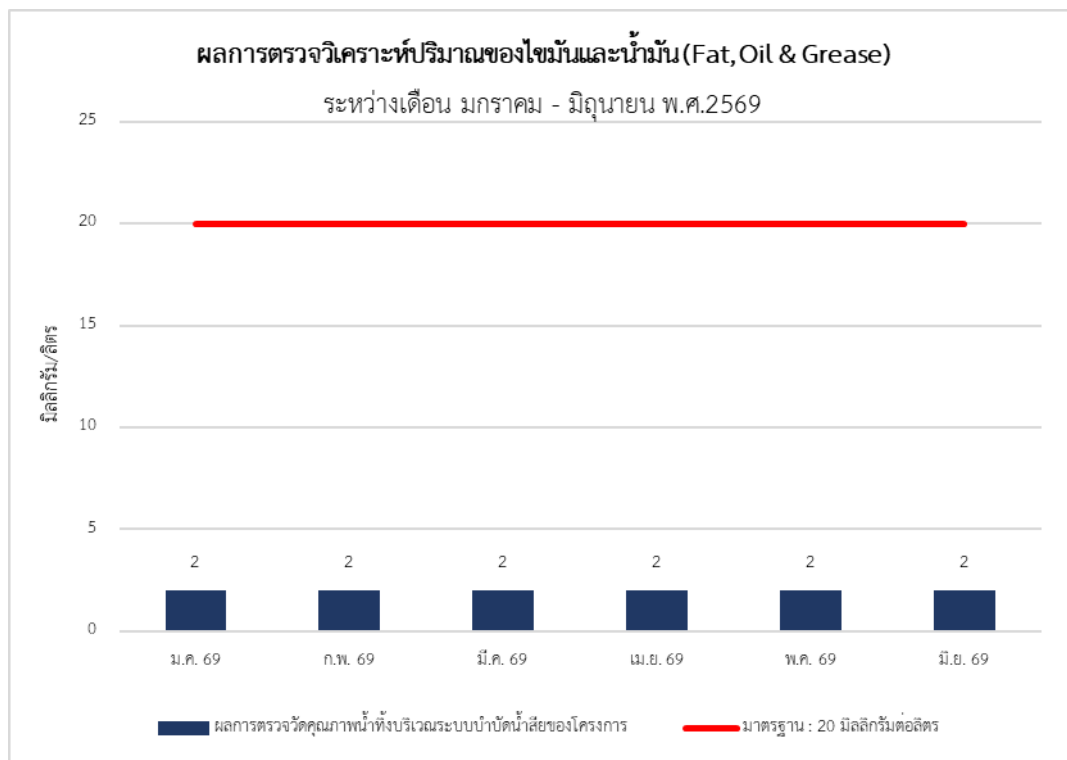


รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



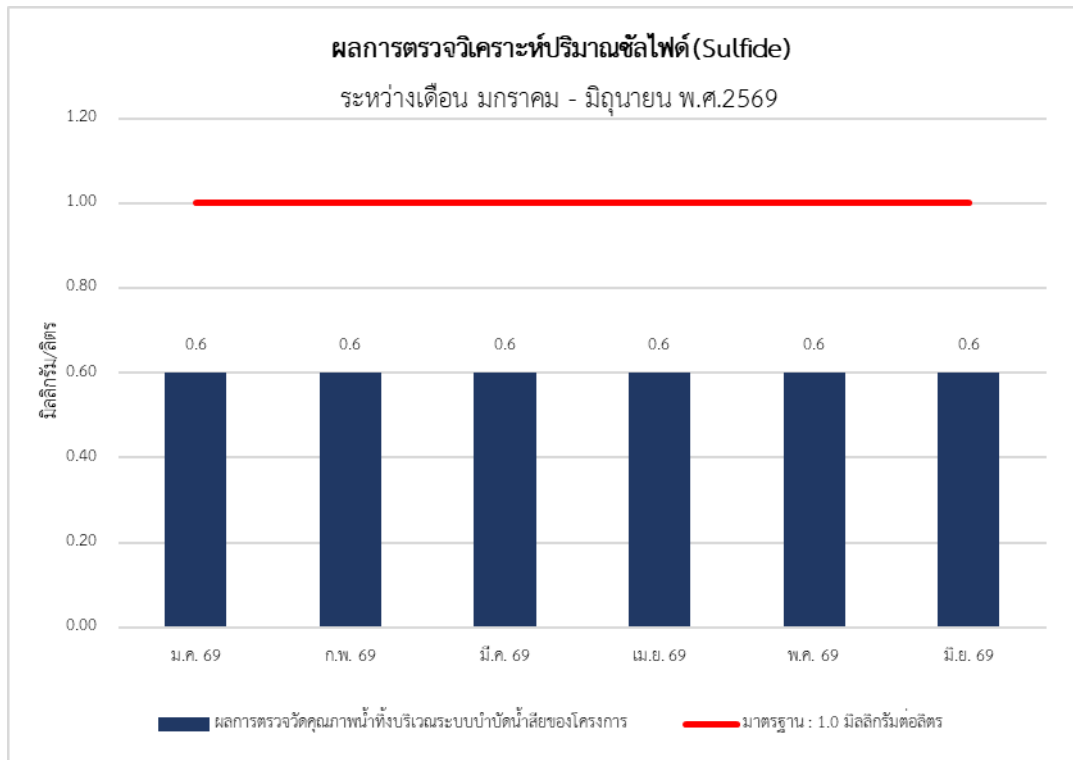


รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

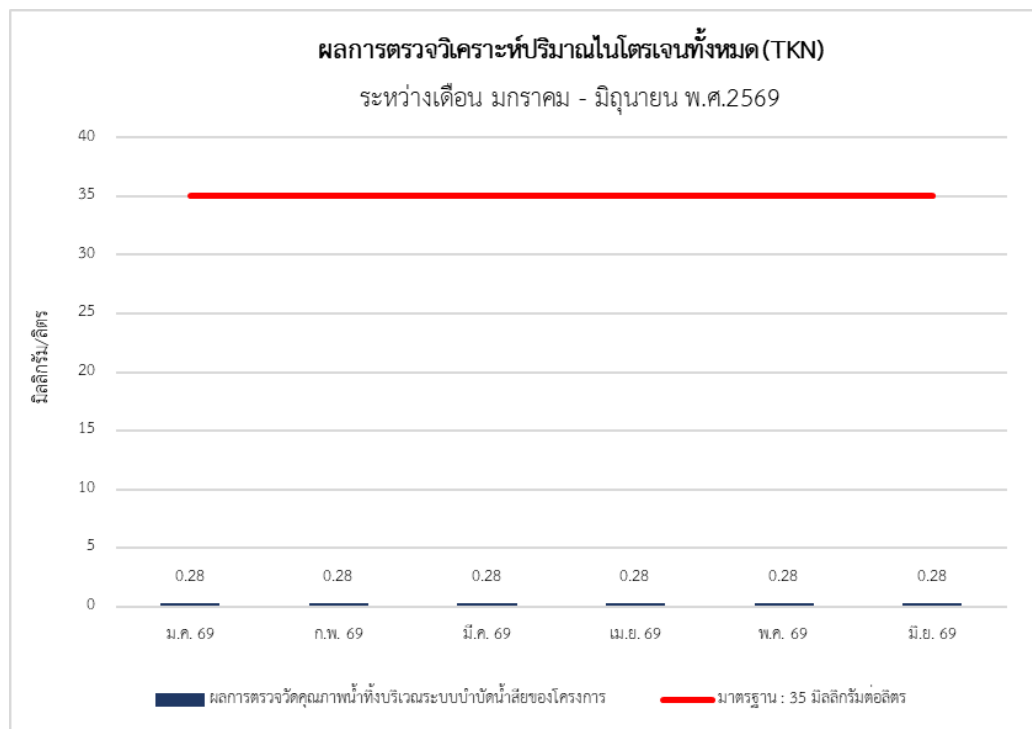


รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



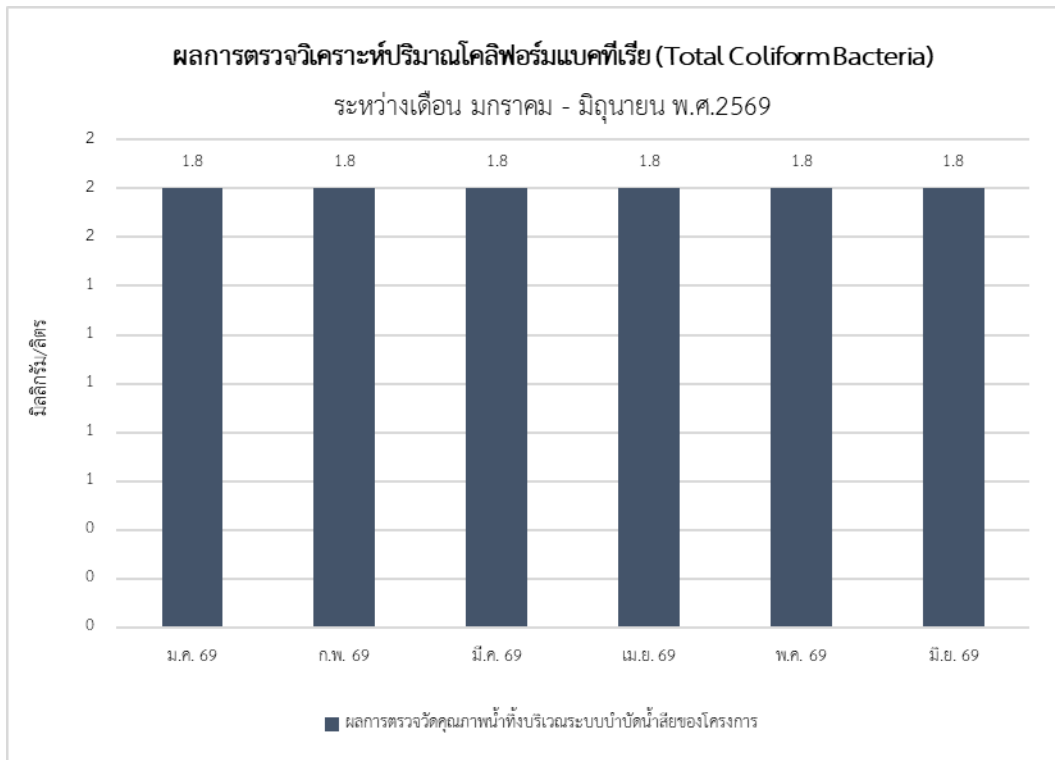


รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

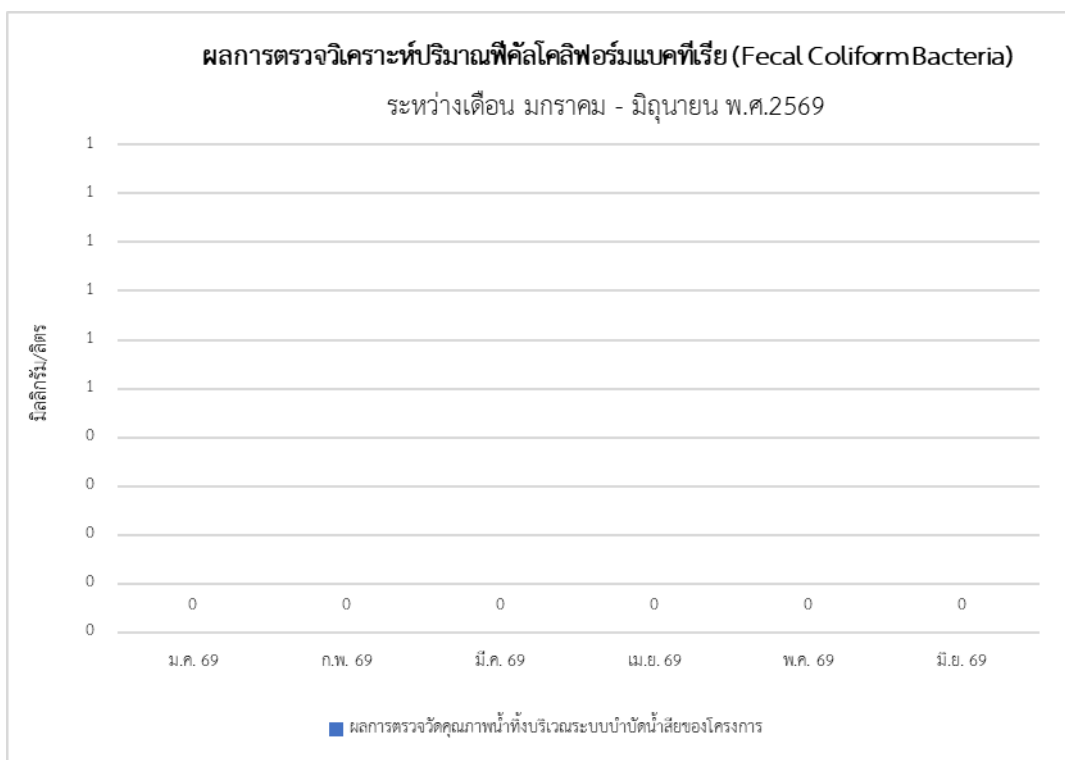


รูปที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



รูปที่ 4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

(1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-11 ถึง 4-12 และรูปภาพที่ 4-21 ถึง 4-22

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
18-19/01/2567	0.0481	0.0271
22-23/02/2567	0.0506	0.0241
19-20/03/2567	0.0336	0.0191
17-18/04/2567	0.0679	0.0322
13-14/05/2567	0.0243	0.0144
13-14/06/2567	0.0356	0.0195
มาตรฐาน	0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
18-19/01/2567	0.0259	0.0137
22-23/02/2567	0.0263	0.0122
19-20/03/2567	0.0100	0.0062
17-18/04/2567	0.0237	0.0141
13-14/05/2567	0.0070	0.0056
13-14/06/2567	0.0117	0.0085
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
11-12/07/2567	0.0717	0.0475
19-20/08/2567	0.0652	0.0326
18-19/09/2567	0.0714	0.0354
14-15/10/2567	0.0628	0.0312
20-21/11/2567	0.0671	0.0332
18-19/12/2567	0.0735	0.0364
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
11-12/07/2567	0.0413	0.0214
19-20/08/2567	0.0296	0.0148
18-19/09/2567	0.0229	0.0110
14-15/10/2567	0.0275	0.0133
20-21/11/2567	0.0247	0.0121
18-19/12/2567	0.0288	0.0142
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
23-24/01/2568	0.0774	0.0383
14-15/02/2568	0.0764	0.0380
24-25/03/2568	0.0722	0.0358
29-30/04/2568	0.0887	0.0441
23-24/05/2568	0.0782	0.0388
27-28/06/2568	0.0711	0.0350
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
23-24/01/2568	0.0312	0.0155
14-15/02/2568	0.0573	0.0283
28-29/03/2568	0.0417	0.0205
24-25/04/2568	0.0662	0.0329
02-03/05/2568	0.0427	0.0211
16-17/06/2568	0.0611	0.0303
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
09-10/07/2568	0.0865	0.0427
18-19/08/2568	0.0359	0.0174
15-16/09/2568	0.0343	0.0166
30-31/10/2568	0.0396	0.0177
29-30/11/2568	0.0416	0.0207
19-20/12/2568	0.0379	0.0171
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
18-19/07/2568	0.0482	0.0239
30-31/08/2568	0.0213	0.0102
13-14/09/2568	0.0206	0.0101
30-31/10/2568	0.0237	0.0135
29-30/11/2568	0.0243	0.0115
19-20/12/2568	0.0286	0.0126
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
22-23/01/2569	48.2873	25.6495
02-03/02/2569	50.5461	29.8156
09-10/03/2569	53.2566	28.6612
20-21/04/2569	53.3570	27.3059
11-12/05/2569	69.2687	35.1363
15-16/06/2569	52.2025	28.6612
มาตรฐาน	≤ 200	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

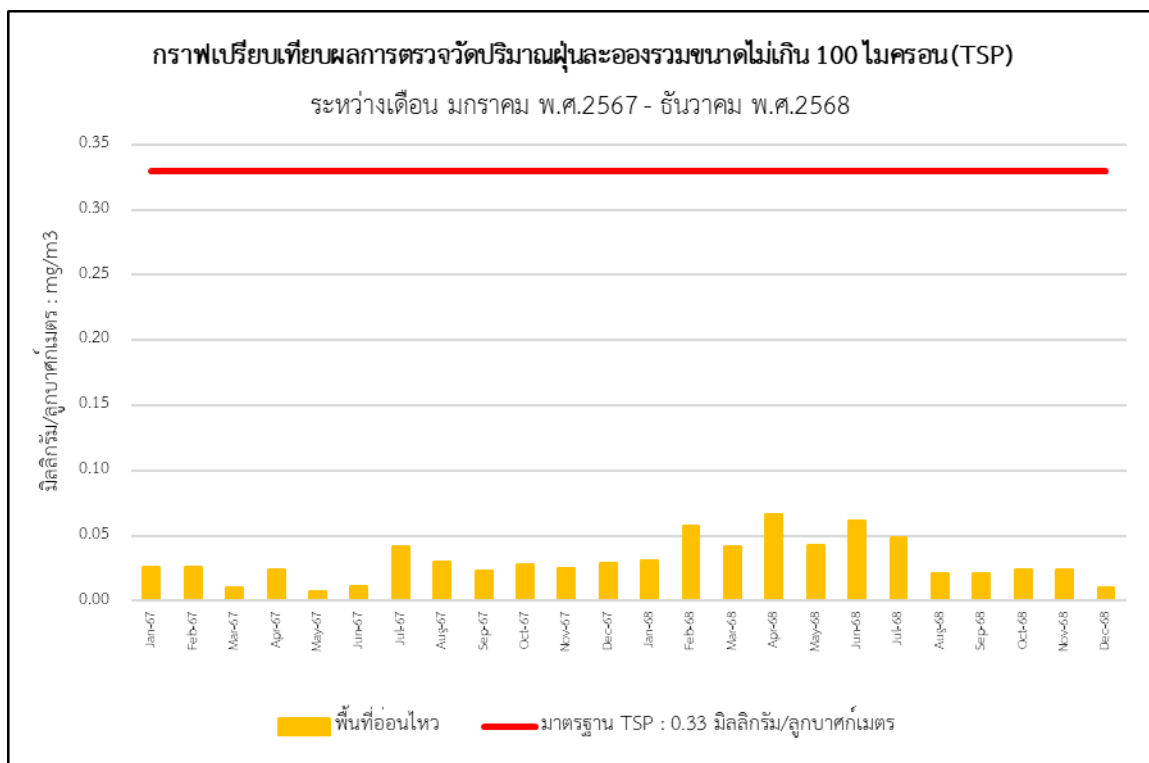
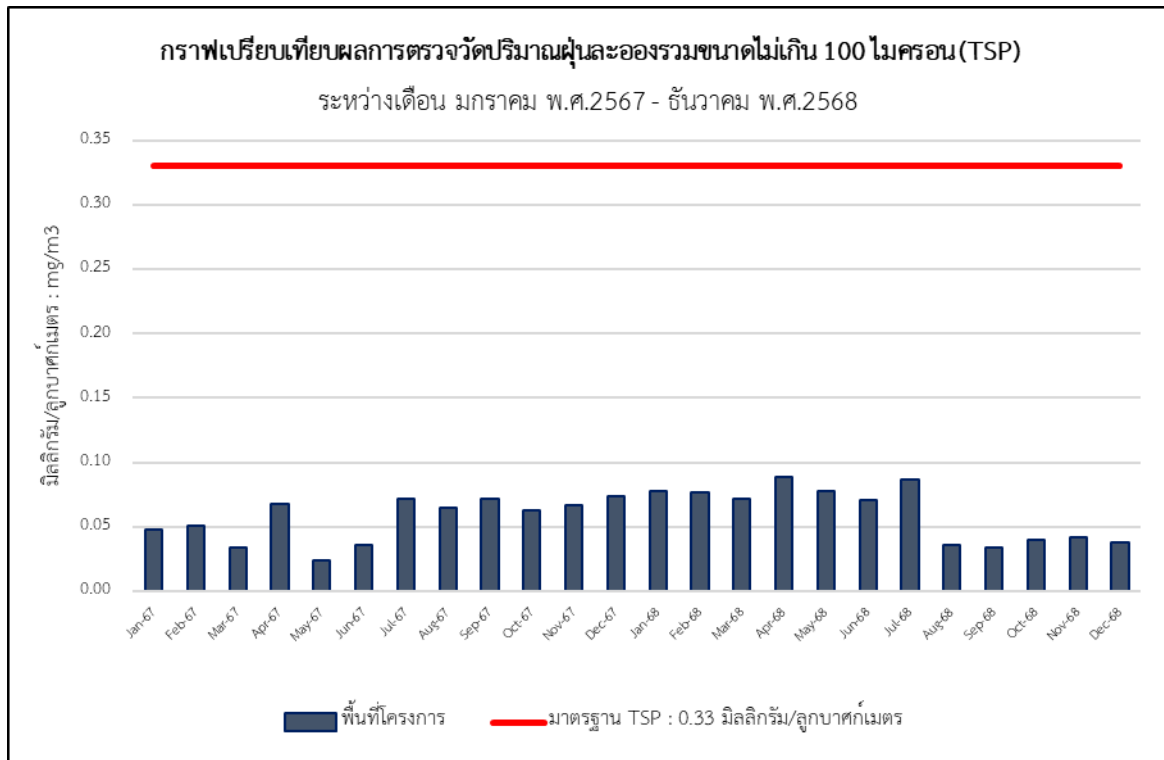


ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ช่วงงานโครงสร้าง		
22-23/01/2569	50.5461	29.8156
02-03/02/2569	29.7655	15.7109
09-10/03/2569	30.6188	16.8152
20-21/04/2569	25.5993	14.9580
11-12/05/2569	32.3756	18.9234
15-16/06/2569	27.1553	15.1086
มาตรฐาน	≤ 200	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

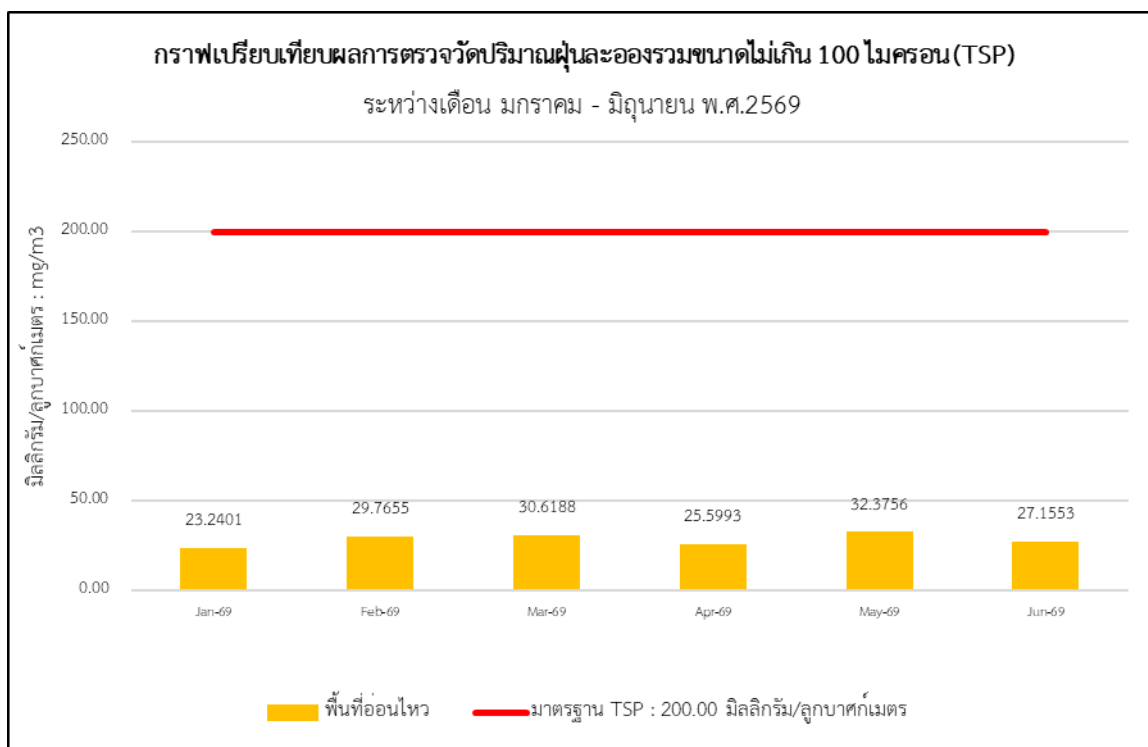
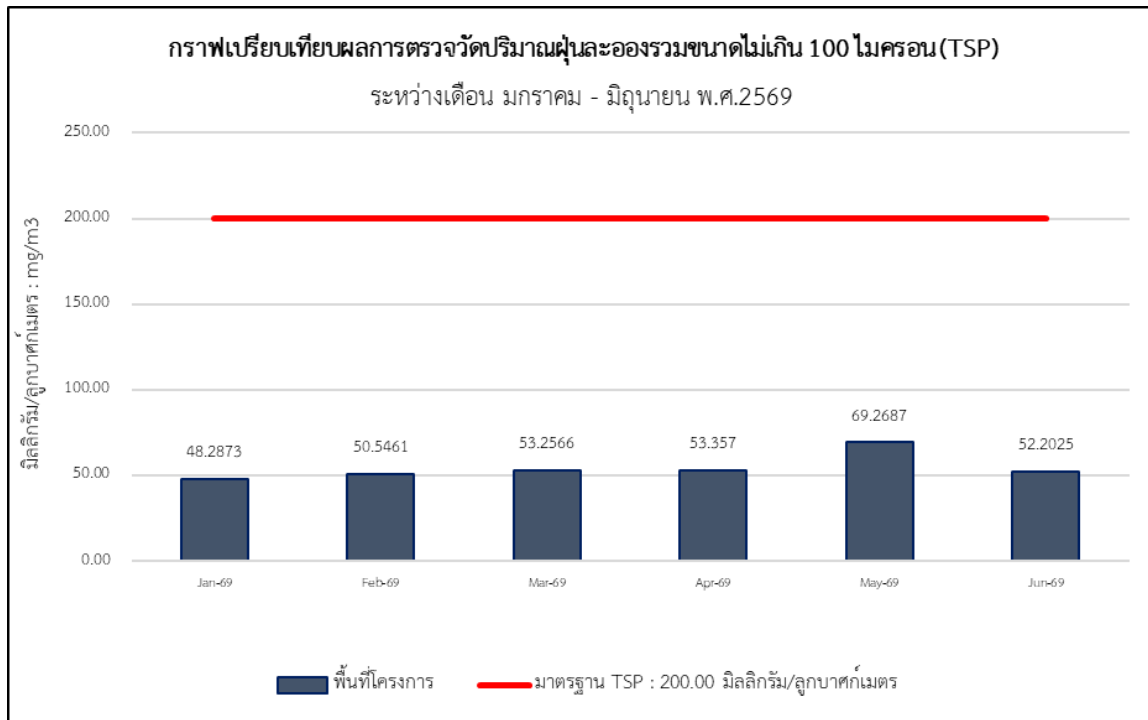




รูปที่ 4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2569

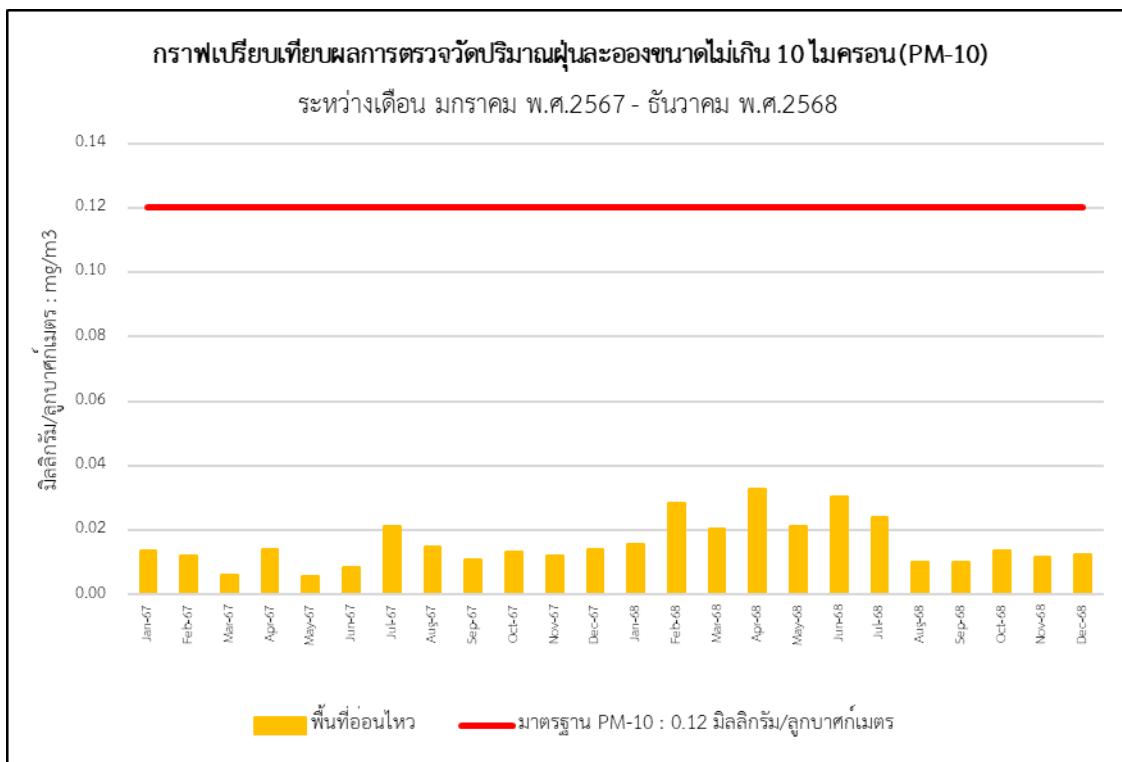
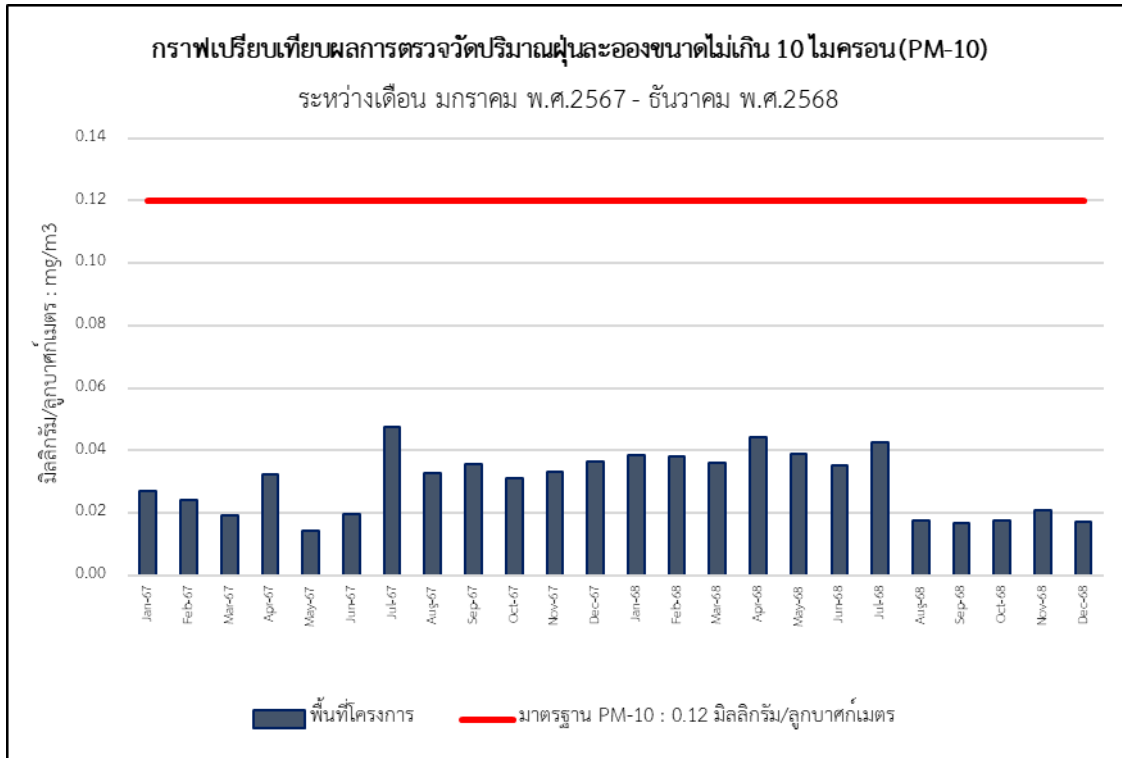




รูปที่ 4-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

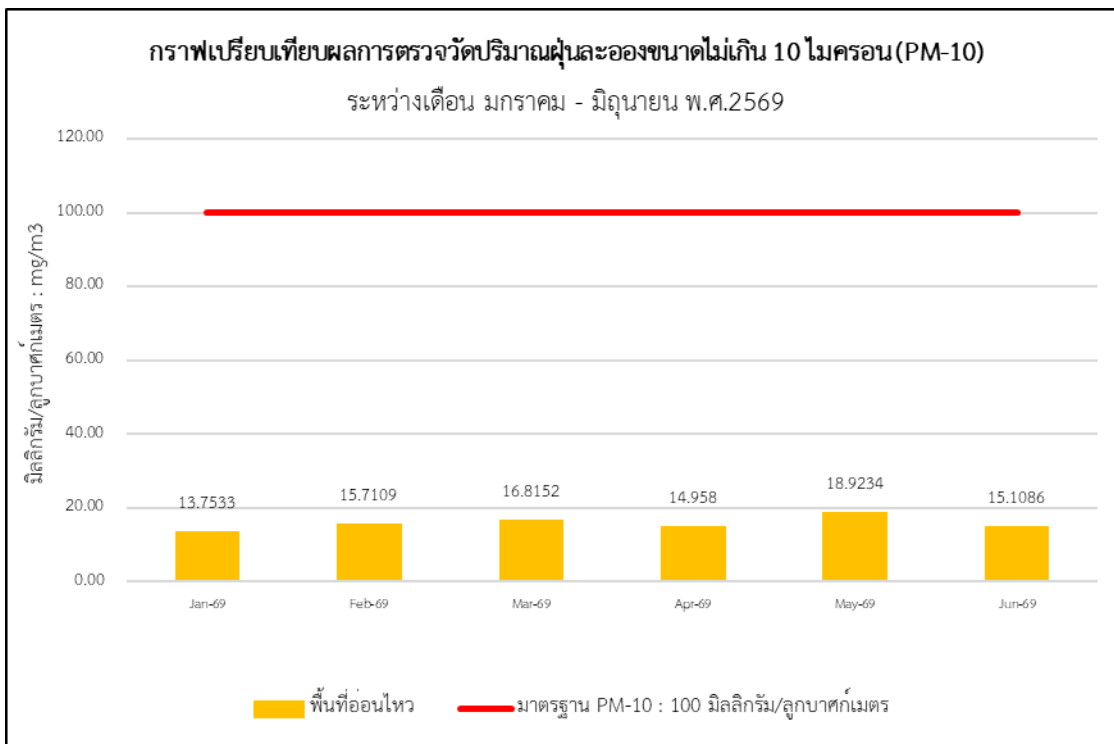
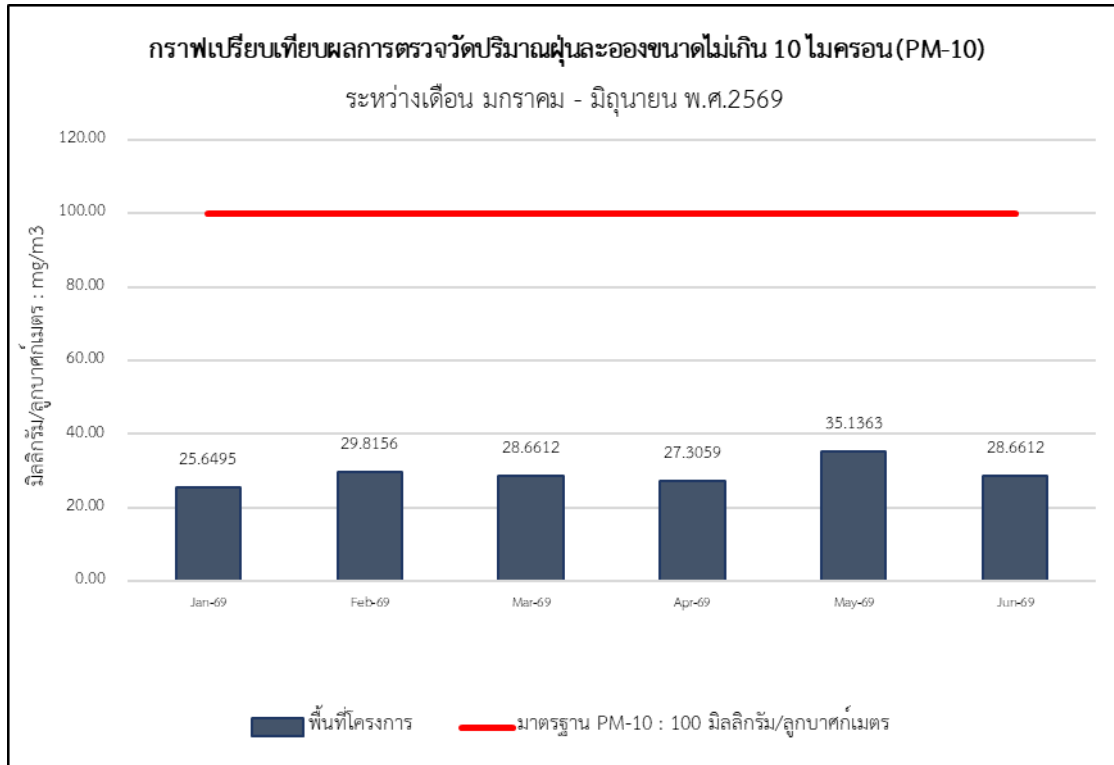
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนา กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-13 และรูปภาพที่ 4-23 ถึง 4-24

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
18-19/01/2567	2.2270	2.9680
22-23/02/2567	2.6010	2.8540
19-20/03/2567	2.6989	3.0940
17-18/04/2567	2.9636	3.0720
13-14/05/2567	2.0933	2.7860
13-14/06/2567	3.2701	3.6250
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
18-19/01/2567	2.0148	2.1700
22-23/02/2567	0.8794	1.0230
19-20/03/2567	0.8085	0.8850
17-18/04/2567	0.8706	0.9940
13-14/05/2567	0.9385	1.0080
13-14/06/2567	1.7933	2.5310
มาตรฐาน	9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
11-12/07/2567	3.2659	3.6240
19-20/08/2567	3.2285	2.1030
18-19/09/2567	3.2319	3.6220
14-15/10/2567	3.2373	3.4220
20-21/11/2567	3.1063	3.3200
18-19/12/2567	3.1689	3.5220
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
11-12/07/2567	3.3060	4.2270
19-20/08/2567	2.1980	1.6320
18-19/09/2567	0.5985	0.6820
14-15/10/2567	1.2065	1.3520
20-21/11/2567	1.3611	1.6230
18-19/12/2567	1.2784	1.3510
มาตรฐาน	9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
23-24/01/2568	3.3053	3.5120
14-15/02/2568	3.1198	3.2210
24-25/03/2568	2.2169	2.5210
29-30/04/2568	1.1834	1.5100
23-24/05/2568	0.9930	1.1600
27-28/05/2568	0.8236	0.9530
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
23-24/01/2568	1.3405	1.9560
14-15/02/2568	0.6085	0.6420
24-25/03/2568	0.4889	0.5630
24-25/04/2568	0.5121	0.5430
02-03/05/2568	0.4963	0.5140
16-17/05/2568	0.4660	0.5320
มาตรฐาน	9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
09-10/07/2568	0.8365	0.8660
18-19/08/2568	0.8070	0.8650
15-16/09/2568	0.8356	0.8740
30-31/10/2568	0.8486	0.8770
29-30/11/2568	0.8300	0.8750
19-20/12/2568	0.8945	0.9530
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
18-19/07/2568	0.4946	0.5130
30-31/08/2568	0.4969	0.5210
13-14/09/2568	0.4865	0.5120
30-31/10/2568	0.5573	0.6230
29-30/11/2568	0.4985	0.5320
19-20/12/2568	0.5155	0.5320
มาตรฐาน	9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

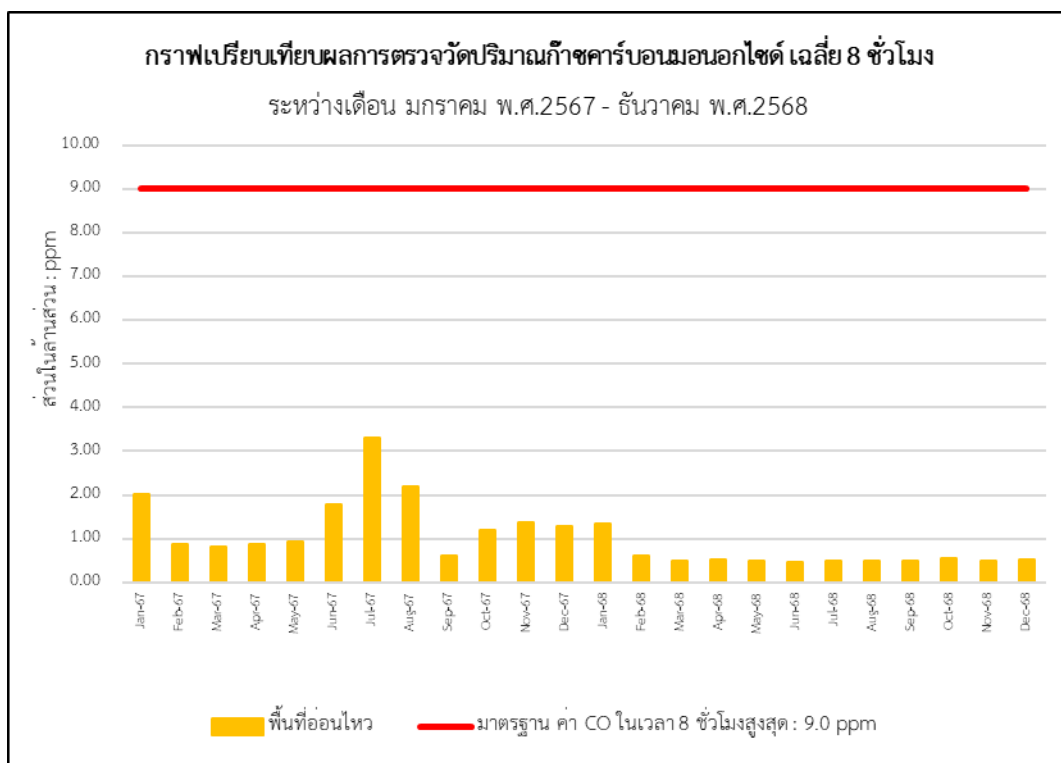
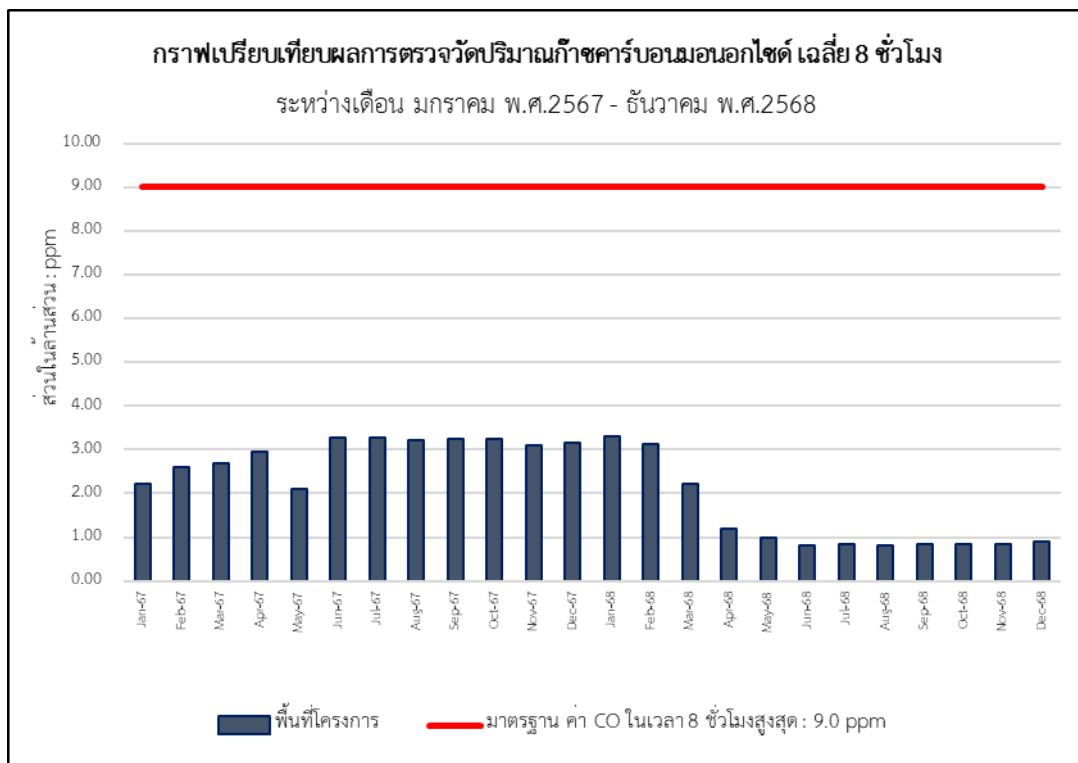


ตารางที่ 4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	22-23/01/2569	2.13	2.36
	02-03/02/2569	1.30	1.58
	09-10/03/2569	1.39	1.74
	20-21/04/2569	1.28	1.55
	11-12/05/2569	1.53	1.62
	15-16/06/2569	1.30	1.55
บริเวณโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	22-23/01/2569	1.03	1.16
	02-03/02/2569	1.05	1.10
	09-10/03/2569	1.29	1.65
	20-21/04/2569	1.25	1.54
	11-12/05/2569	1.34	1.47
	15-16/06/2569	1.28	1.42
มาตรฐาน		9.0	30.0

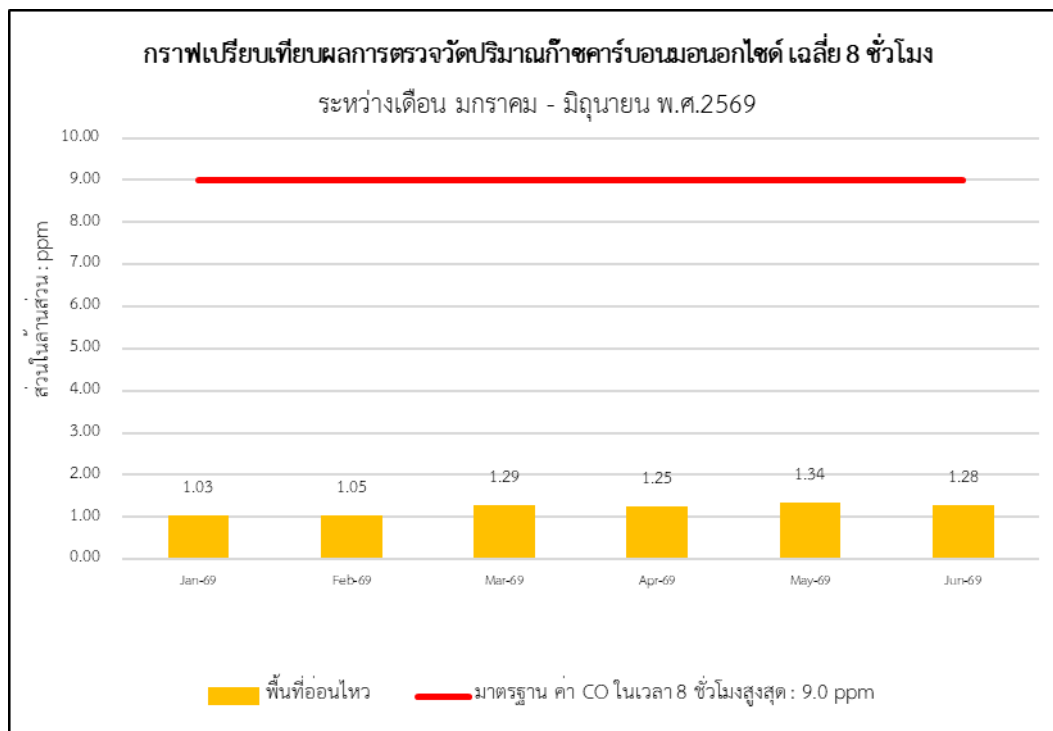
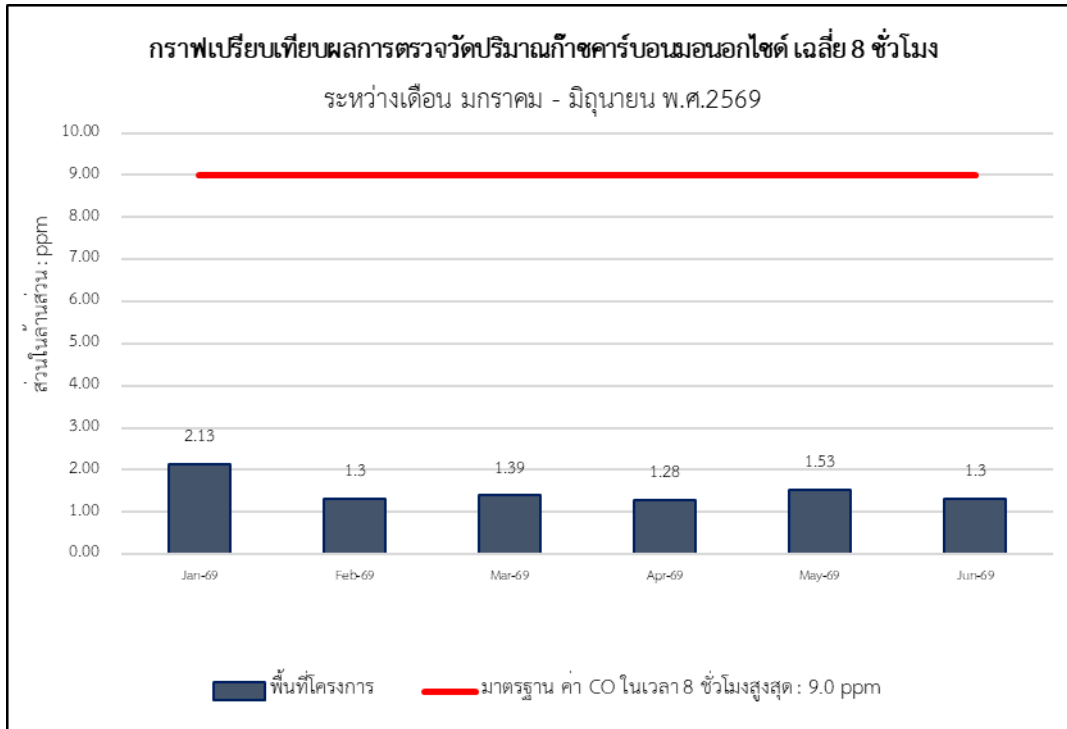
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569





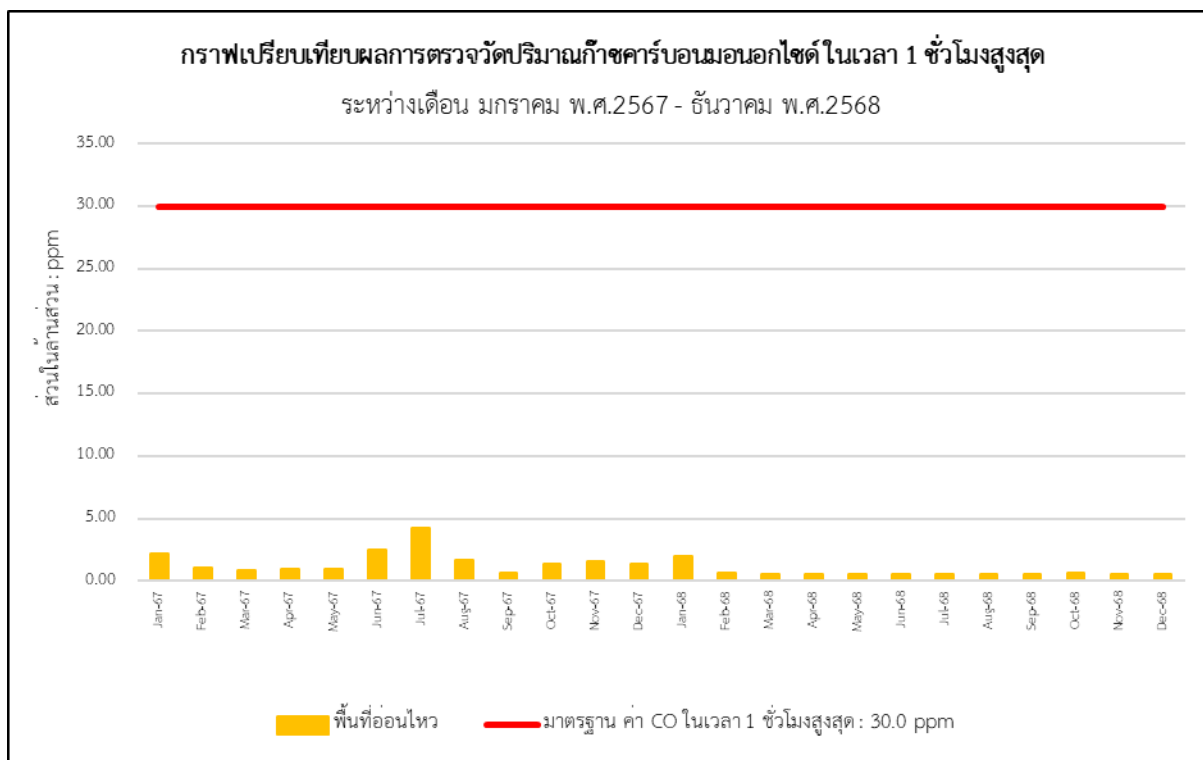
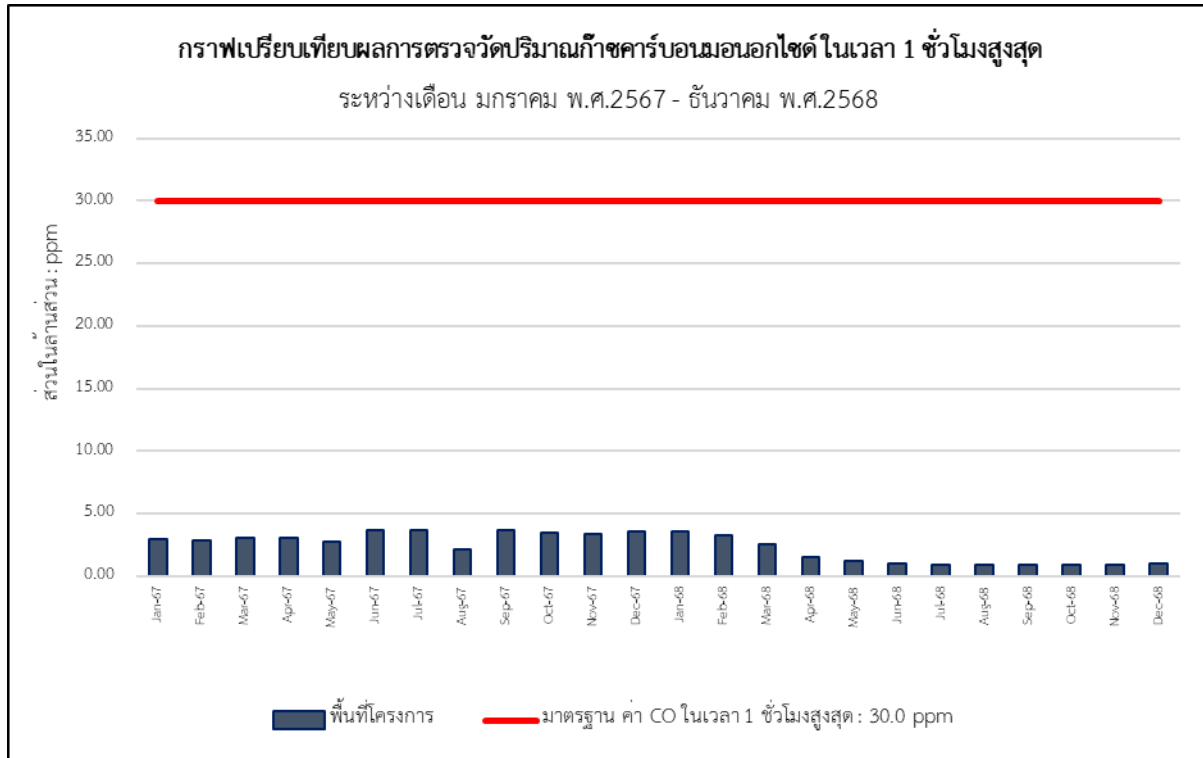
รูปที่ 4-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-23 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

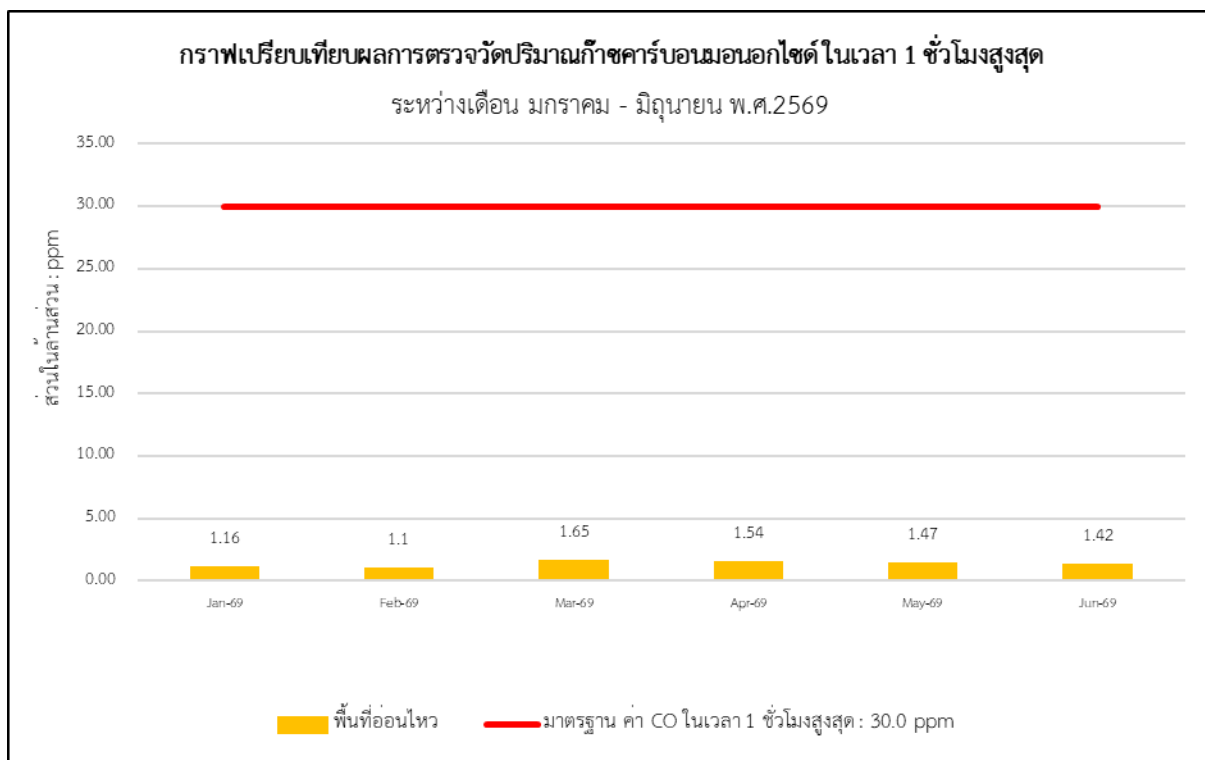
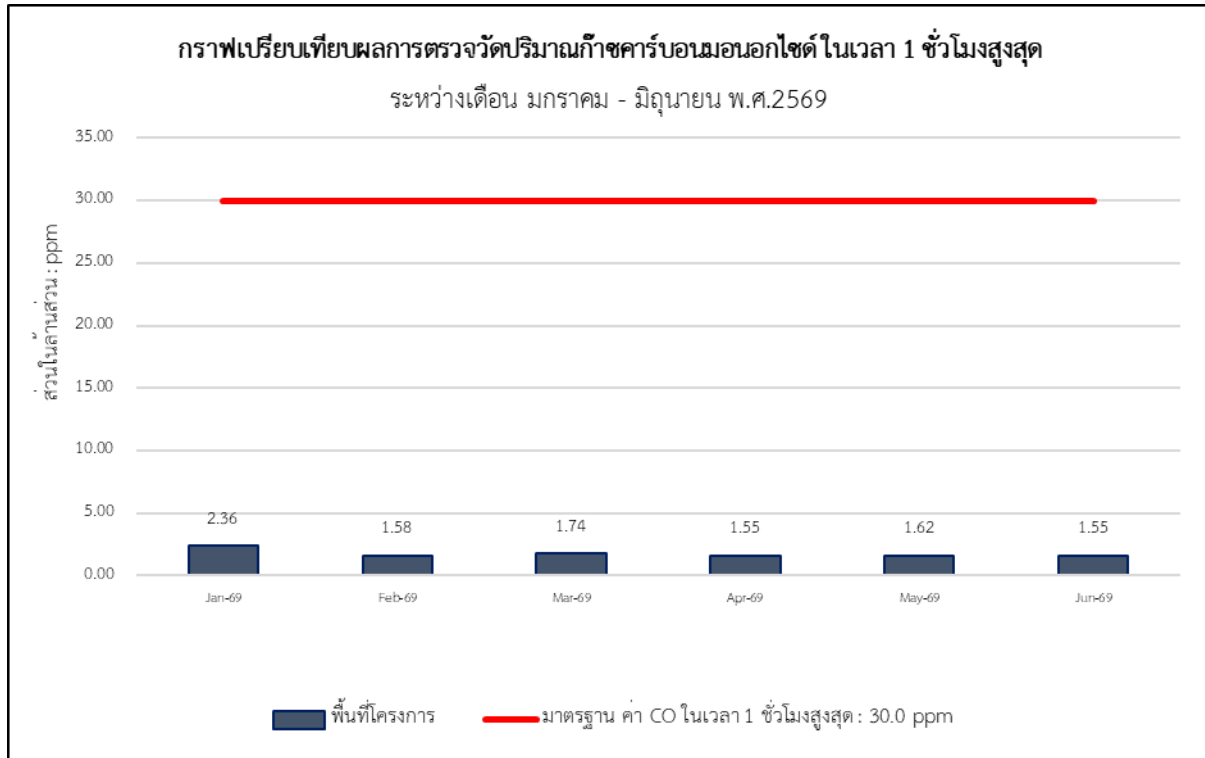




รูปที่ 4-24 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-24 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนารูปลูก (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-14 และรูปภาพที่ 4-25

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	
18-19/01/2567	0.0256
22-23/02/2567	0.0175
19-20/03/2567	0.0246
17-18/04/2567	0.0149
13-14/05/2567	0.0126
13-14-06/2567	0.0104
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
18-19/01/2567	0.0165
22-23/02/2567	0.0189
19-20/03/2567	0.0251
17-18/04/2567	0.0221
13-14/05/2567	0.0138
13-14/06/2567	0.0105
มาตรฐาน	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	
11-12/07/2567	0.0136
19-20/08/2567	0.0165
18-19/09/2567	0.0135
14-15/10/2567	0.0135
20-21/11/2567	0.0135
18-19/12/2567	0.0135
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
11-12/07/2567	0.0137
19-20/08/2567	0.0156
18-19/09/2567	0.0124
14-15/10/2567	0.0125
20-21/11/2567	0.0125
18-19/12/2567	0.0135
มาตรฐาน	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	
23-24/01/2568	0.0153
14-15/02/2568	0.0152
24-25/03/2568	0.0154
29-30/04/2568	0.0141
23-24/05/2568	0.0142
27-28/06/2568	0.0156
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
23-24/01/2568	0.0111
14-15/02/2568	0.0136
24-25/03/2568	0.0136
24-25/04/2568	0.0135
02-03/05/2568	0.0109
16-17/05/2568	0.0132
มาตรฐาน	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	
09-10/07/2568	0.0145
18-19/08/2568	0.0143
15-16/09/2568	0.0134
30-31/10/2568	0.0135
29-30/11/2568	0.0021
19-20/12/2568	0.0020
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
18-19/07/2568	0.0132
30-31/08/2568	0.0135
13-14/09/2568	0.0129
30-31/10/2568	0.0125
29-30/11/2568	0.0017
19-20/12/2568	0.0016
มาตรฐาน	0.17

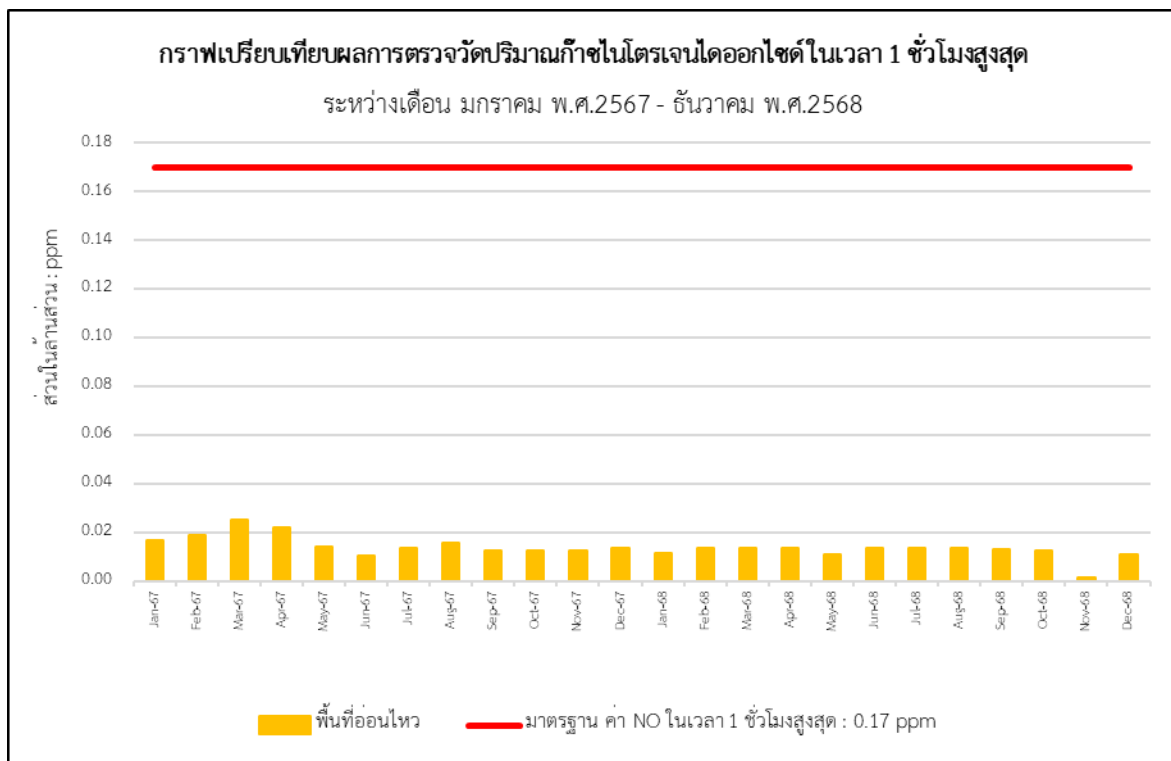
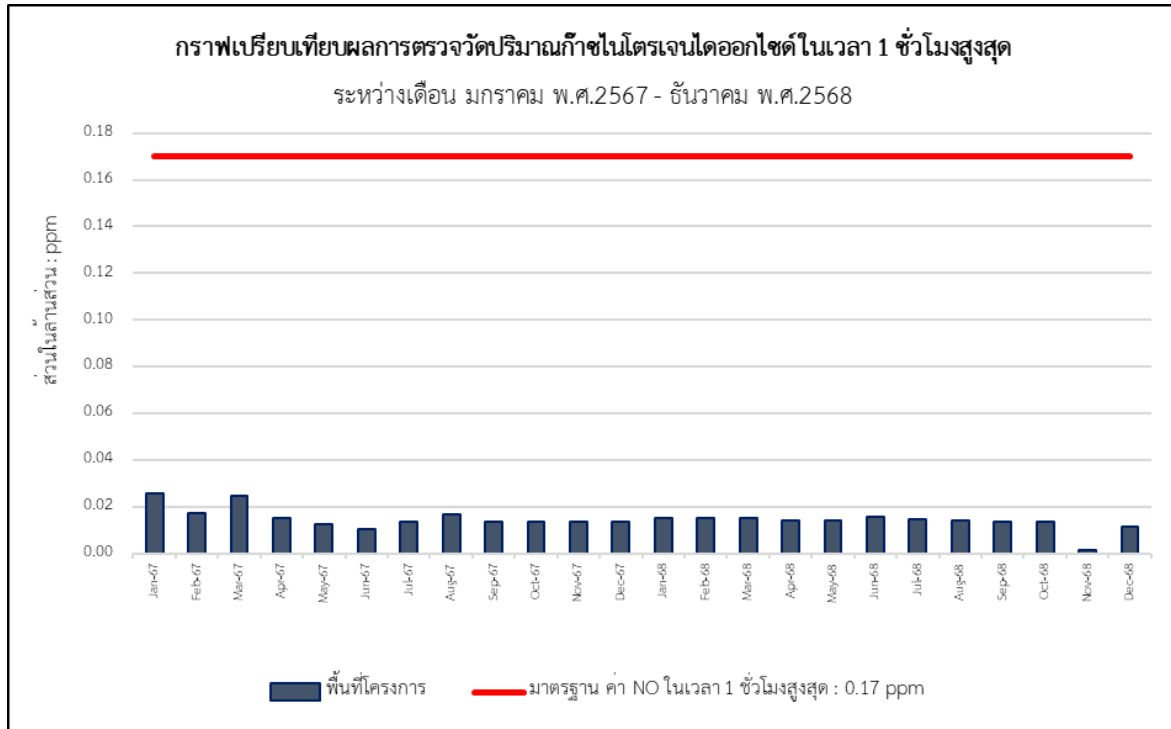
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

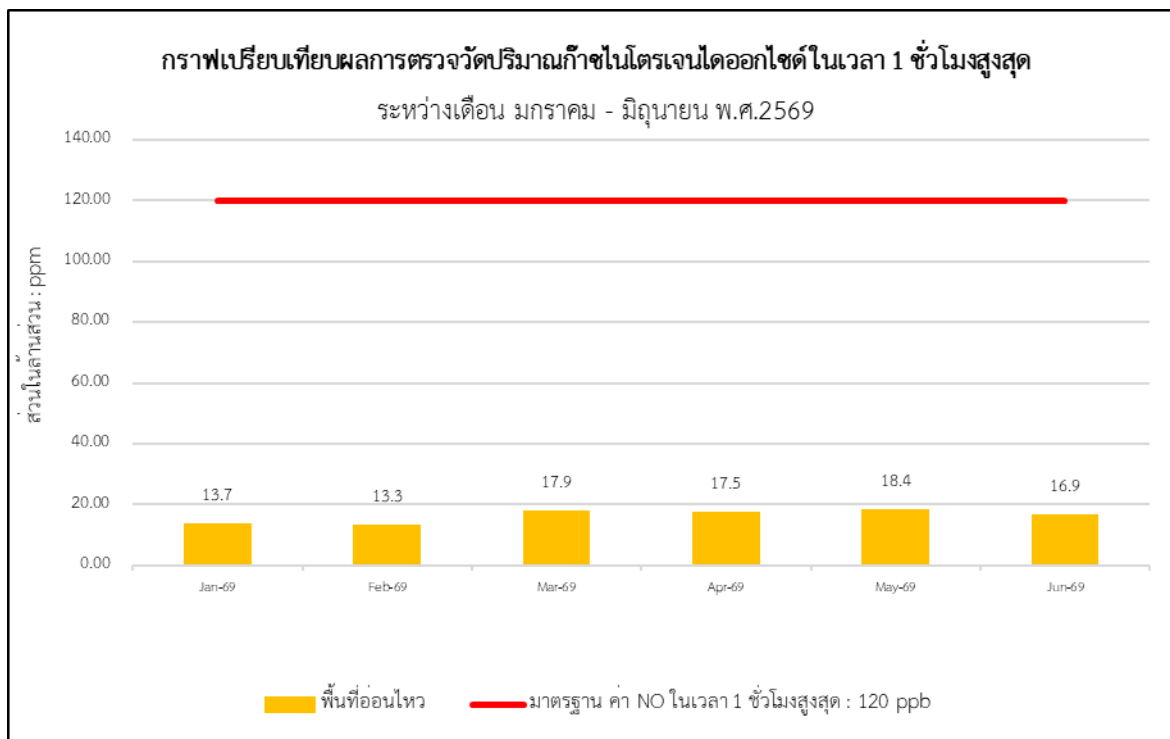
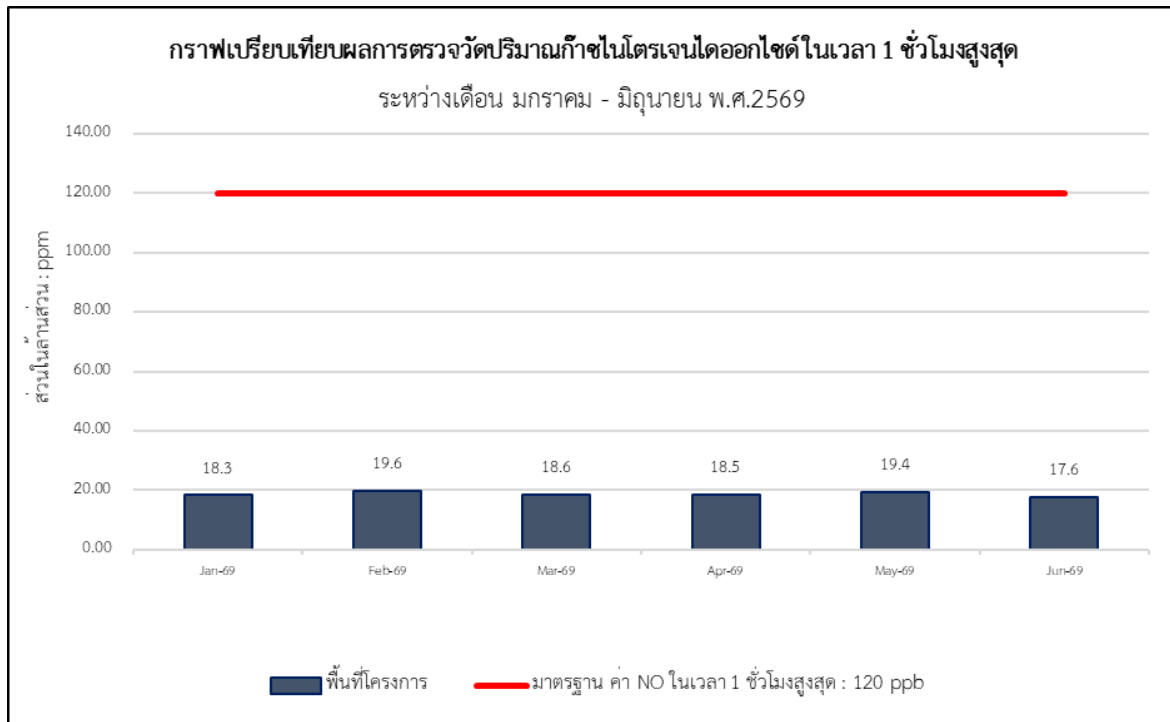
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	
22-23/01/2569	18.3
02-03/02/2569	19.6
09-10/03/2569	18.6
20-21/04/2569	18.5
11-12/05/2569	19.4
15-16/06/2569	17.6
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
22-23/01/2569	13.7
02-03/02/2569	13.3
09-10/03/2569	17.9
20-21/04/2569	17.5
11-12/05/2569	18.4
15-16/06/2569	16.9
มาตรฐาน	120





รูปที่ 4-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-25 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

เนิการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ 2567 - มิถุนายน พ.ศ.2569 และบริเวณโรงเรียน เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ตารางที่ 4-15 และ รูปภาพที่ 4-26 ถึง 4-27

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
18-19/01/2567	0.0070	0.0103
22-23/02/2567	0.0060	0.0082
19-20/03/2567	0.0032	0.0046
17-18/04/2567	0.0033	0.0048
13-14/05/2567	0.0027	0.0056
13-14/26/2567	0.0037	0.0055
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
18-19/01/2567	0.0061	0.0082
22-23/02/2567	0.0062	0.0089
19-20/03/2567	0.0034	0.0048
17-18/04/2567	0.0021	0.0027
13-14/05/2567	0.0023	0.0046
13-14/06/2567	0.0087	0.0113
มาตรฐาน	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
11-12/07/2567	0.0015	0.0019
19-20/08/2567	0.0026	0.0016
18-19/09/2567	0.0020	0.0027
14-15/10/2567	0.0025	0.0036
20-21/11/2567	0.0024	0.0035
18-19/12/2567	0.0024	0.0036
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
11-12/07/2567	0.0104	0.0139
19-20/08/2567	0.0025	0.0016
18-19/09/2567	0.0017	0.0027
14-15/10/2567	0.0022	0.0012
20-21/11/2567	0.0022	0.0035
18-19/12/2567	0.0024	0.0012
มาตรฐาน	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
23-24/01/2568	0.0027	0.0039
14-15/02/2568	0.0028	0.0042
24-25/03/2568	0.0030	0.0045
29-30/04/2568	0.0026	0.0042
23-24/05/2568	0.0025	0.0043
27-28/06/2568	0.0025	0.0038
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
23-24/01/2568	0.0025	0.0037
14-15/02/2568	0.0025	0.0036
24-25/03/2568	0.0027	0.0038
24-25/04/2568	0.0024	0.0035
02-03/05/2568	0.0022	0.0034
16-17/06/2568	0.0021	0.0036
มาตรฐาน	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
09-10/07/2568	0.0024	0.0037
18-19/08/2568	0.0024	0.0035
15-16/09/2568	0.0025	0.0035
30-31/10/2568	0.0023	0.0038
29-30/11/2568	0.8300	0.8750
29-30/11/2568	0.4985	0.5320
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
18-19/07/2568	0.0020	0.0036
30-31/08/2568	0.0019	0.0035
13-14/09/2568	0.0019	0.0032
30-31/10/2568	0.0019	0.0025
29-30/11/2568	0.4985	0.5320
19-20/12/2568	0.5155	0.5320
มาตรฐาน	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

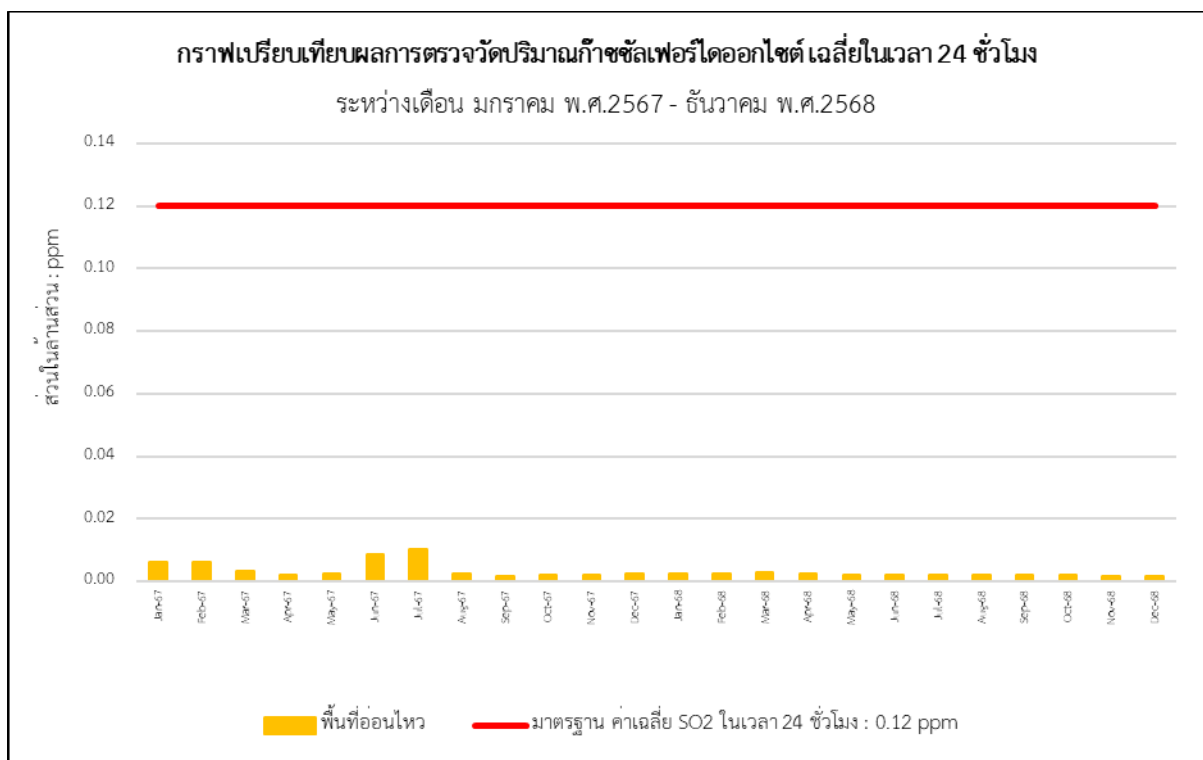
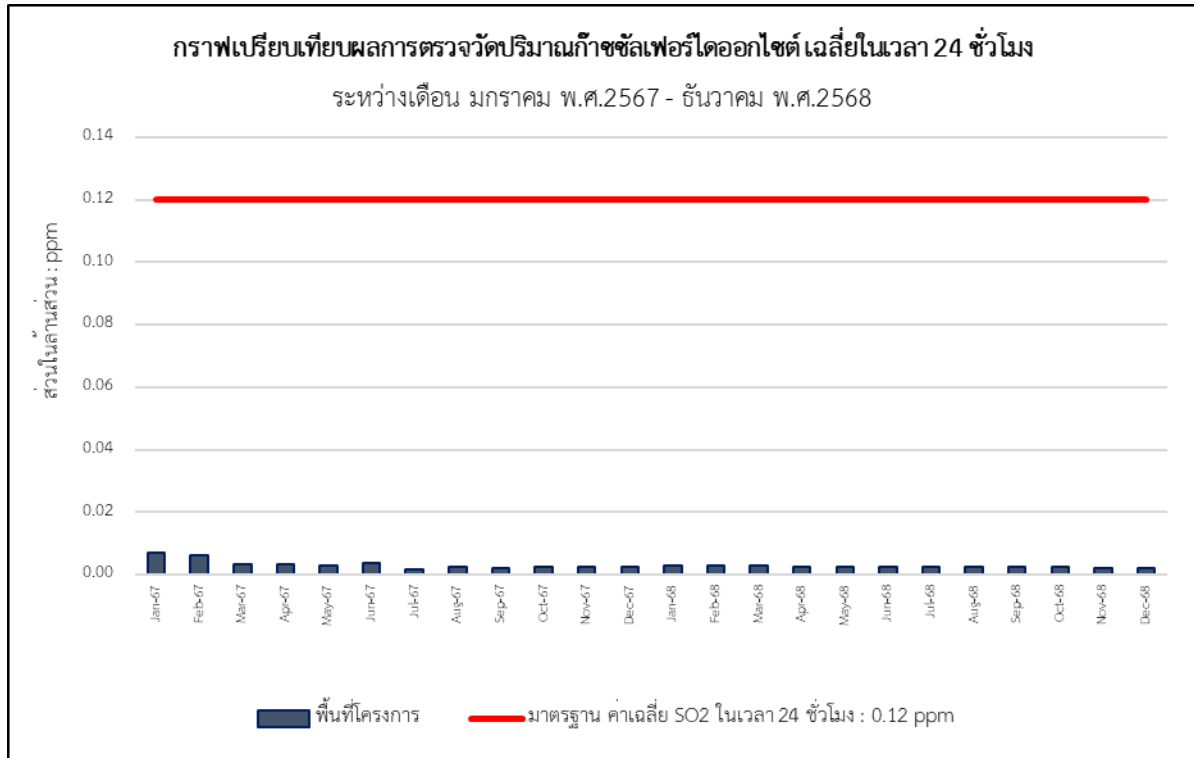


ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppb)	
	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ		
22-23/01/2569	2.2	2.9
02-03/02/2569	2.7	4.0
09-10/03/2569	2.4	3.8
20-21/04/2569	2.4	3.6
11-12/05/2569	2.1	3.3
15-16/06/2569	2.1	3.2
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
22-23/01/2569	1.3	2.0
02-03/02/2569	1.7	2.4
09-10/03/2569	2.0	3.1
20-21/04/2569	2.2	3.1
11-12/05/2569	1.9	3.0
15-16/06/2569	2.0	3.1
มาตรฐาน	≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 100 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

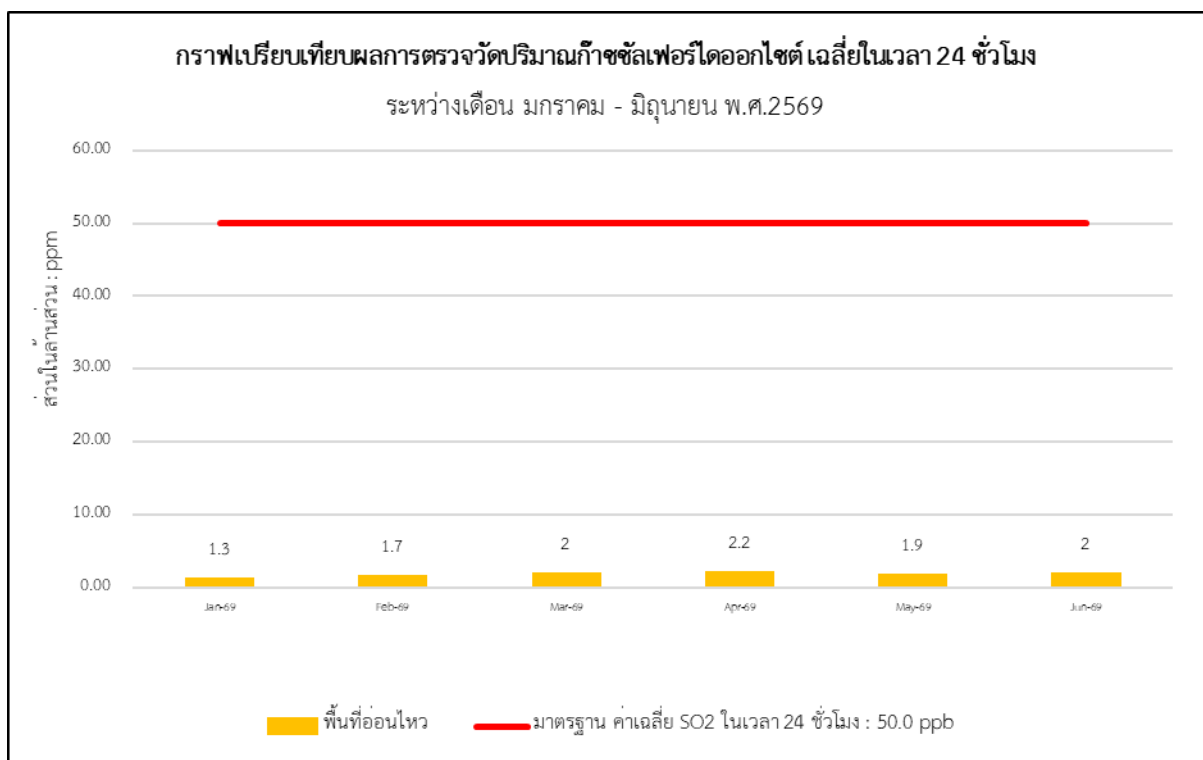
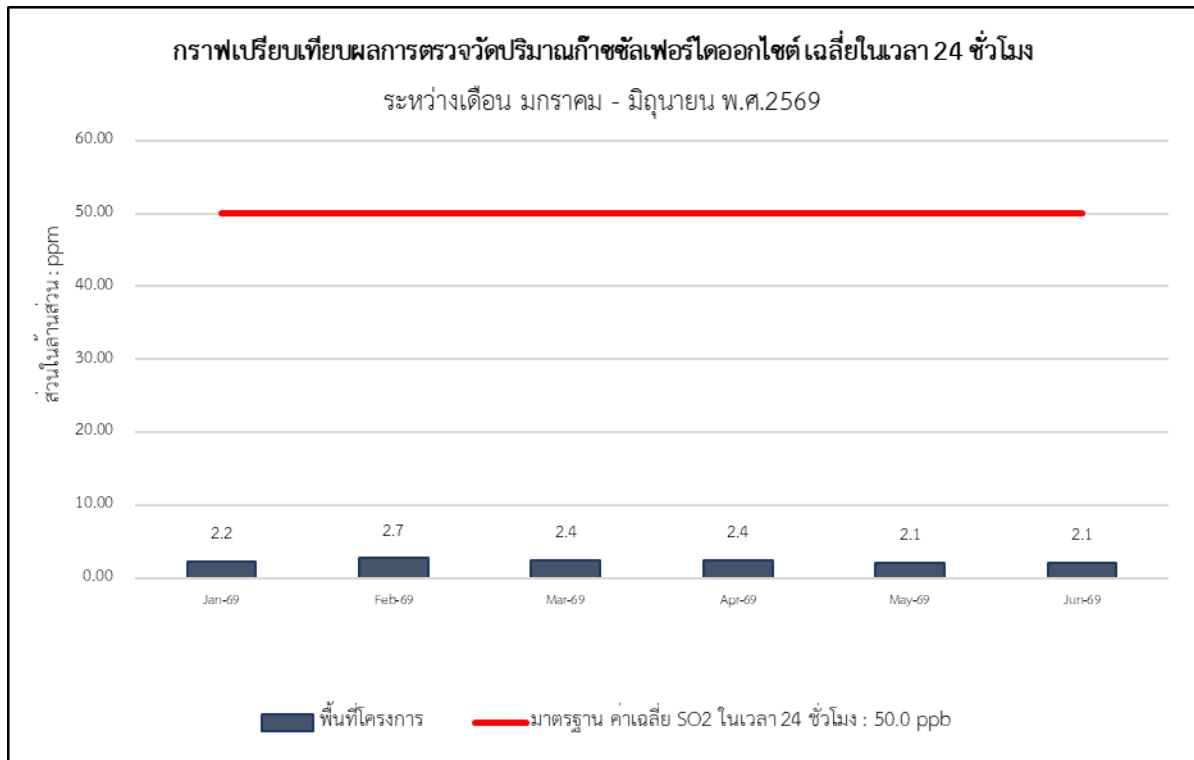




รูปที่ 4-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

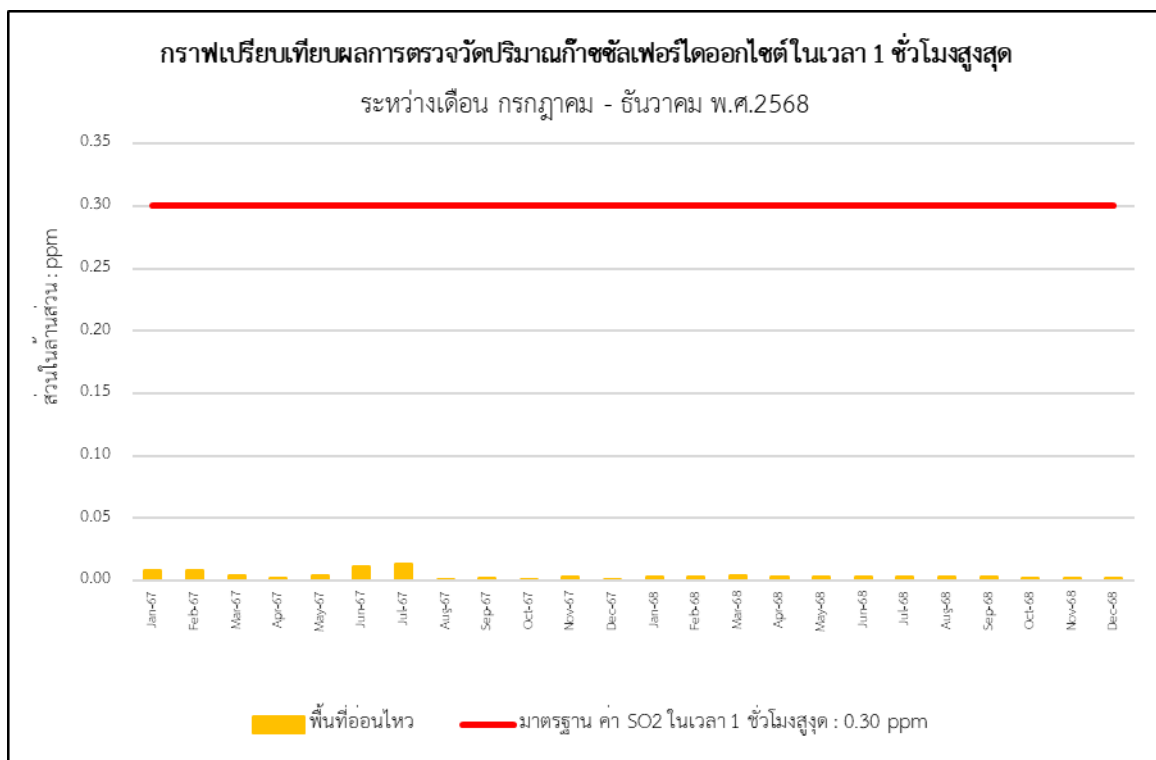
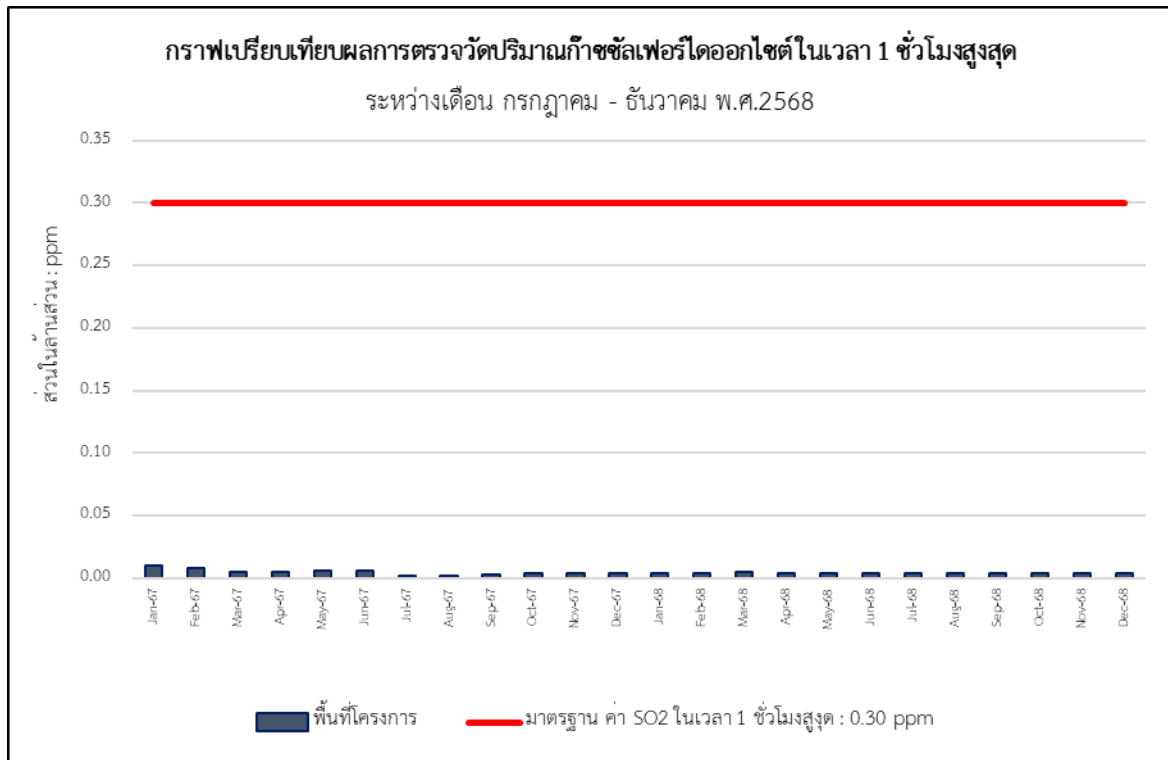
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





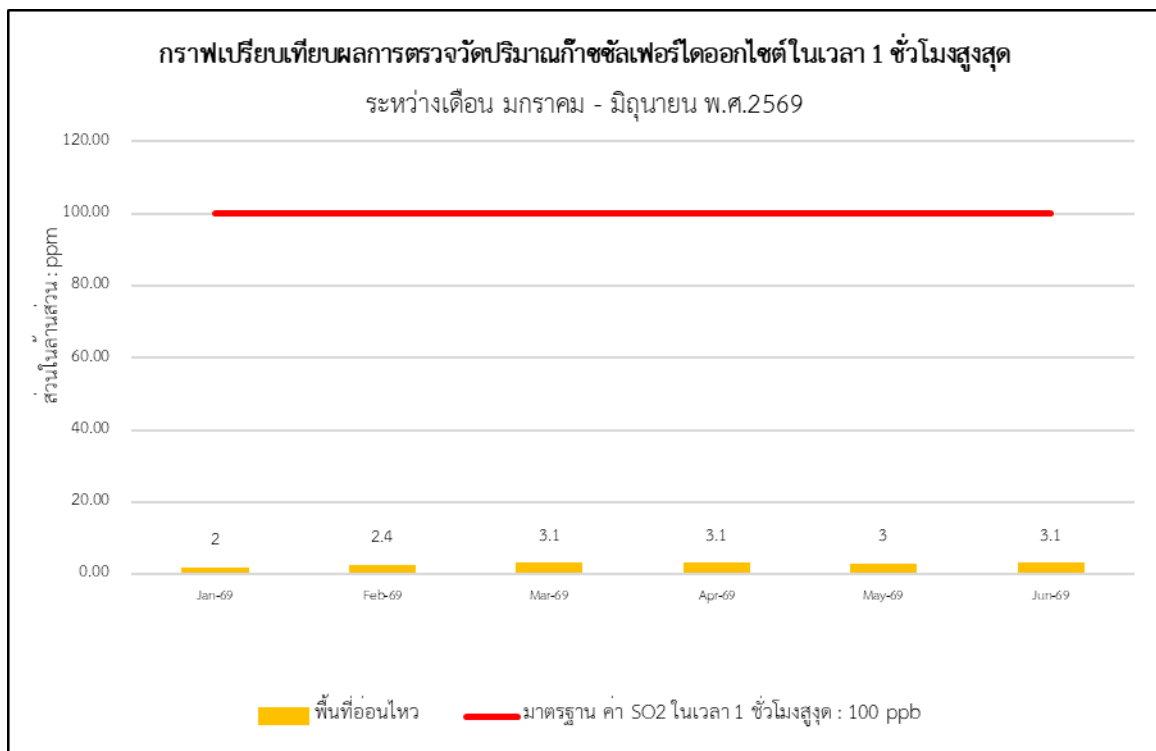
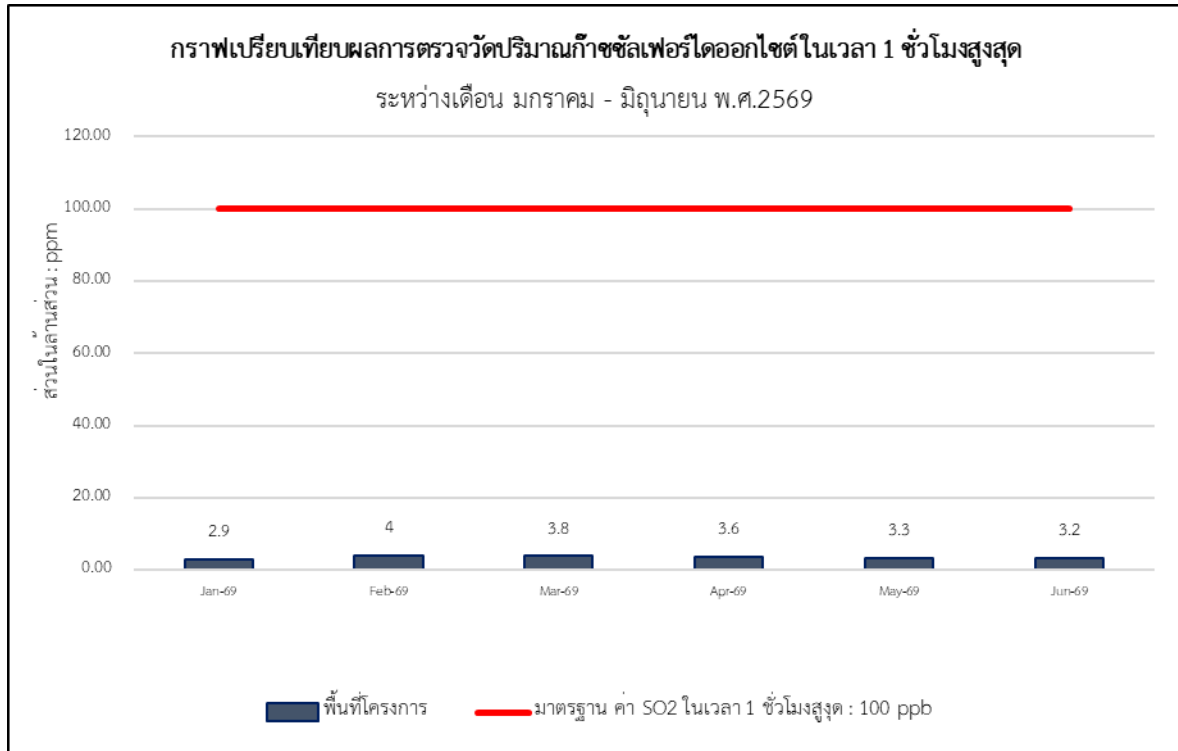
รูปที่ 4-26 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-27 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-16 และรูปภาพที่ 4-28

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
18/01/2567	5.573
22/02/2567	2.659
19/03/2567	2.463
17/04/2567	2.365
13/05/2567	2.237
13/06/2567	2.026
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
18/01/2567	3.601
22/02/2567	2.430
19/03/2567	2.220
17/04/2567	2.051
13/05/2567	2.079
13/06/2567	1.920
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
11/07/2567	1.794
19/08/2567	1.961
19/09/2567	2.011
15/10/2567	2.010
21/11/2567	1.989
19/12/2567	1.968
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
11/07/2567	1.693
19/08/2567	1.855
19/09/2567	1.963
15/10/2567	1.925
21/11/2567	1.929
19/12/2567	1.900
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
23/01/2568	1.939
14/02/2568	1.982
24/03/2568	2.089
29/04/2568	2.048
23/05/2568	2.106
27/06/2568	1.941
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
23/01/2568	1.944
14/02/2568	1.897
24/03/2568	2.012
24/04/2568	1.638
02/05/2568	2.039
16/06/2568	1.955
มาตรฐาน	-



ตารางที่ 4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
09/07/2568	1.906
18/08/2568	1.933
15/09/2568	2.096
30/10/2568	2.037
29/11/2568	2.072
19/12/2568	2.108
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
18/07/2568	2.045
30/08/2568	1.943
13/09/2568	1.994
30/10/2568	2.010
29/11/2568	1.958
19/12/2568	1.980
มาตรฐาน	-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

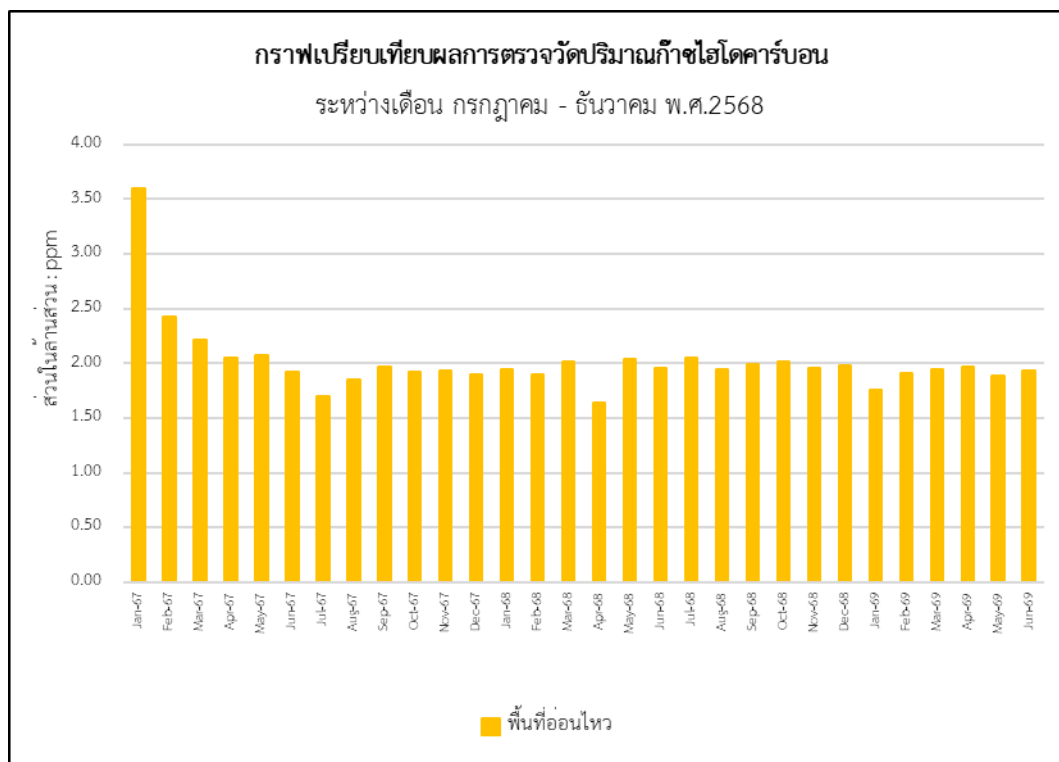
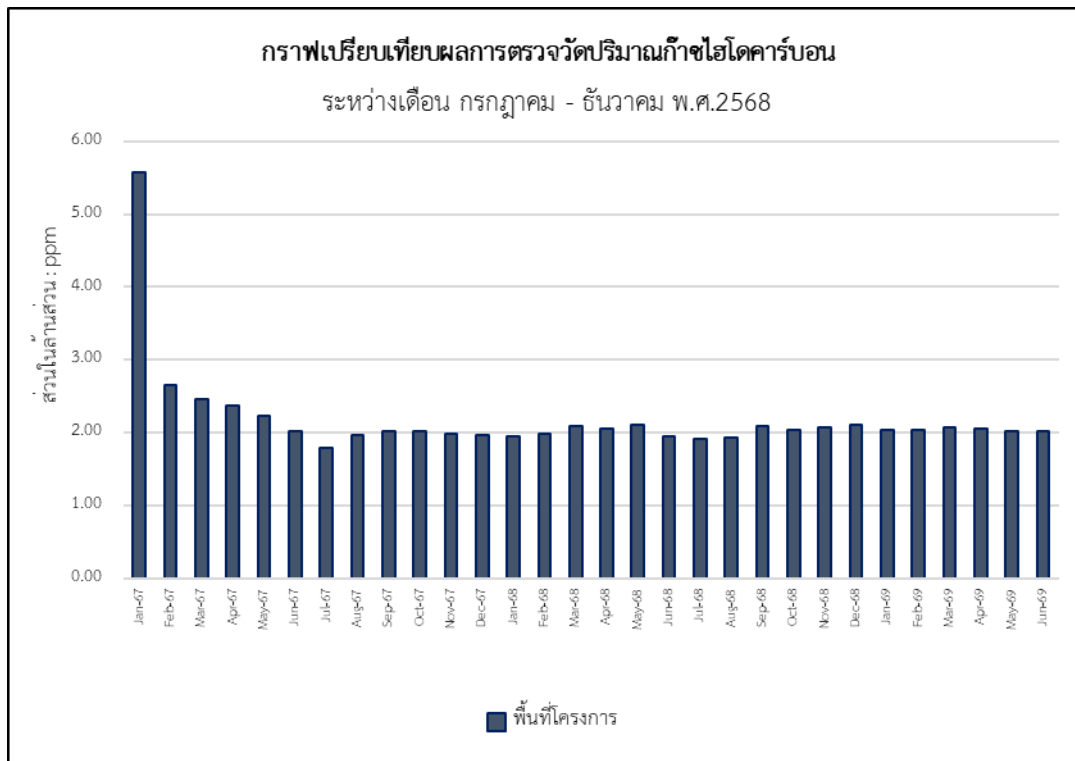


ตารางที่ 4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) Total Hydrocarbon ; THC
พื้นที่โครงการ	
23/01/2569	2.043
03/02/2569	2.036
10/03/2569	2.063
21/04/2569	2.060
12/05/2569	2.014
16/06/2569	2.020
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
23/01/2569	1.752
03/02/2569	1.905
10/03/2569	1.945
21/04/2569	1.971
12/05/2569	1.891
16/06/2569	1.936
มาตรฐาน	-

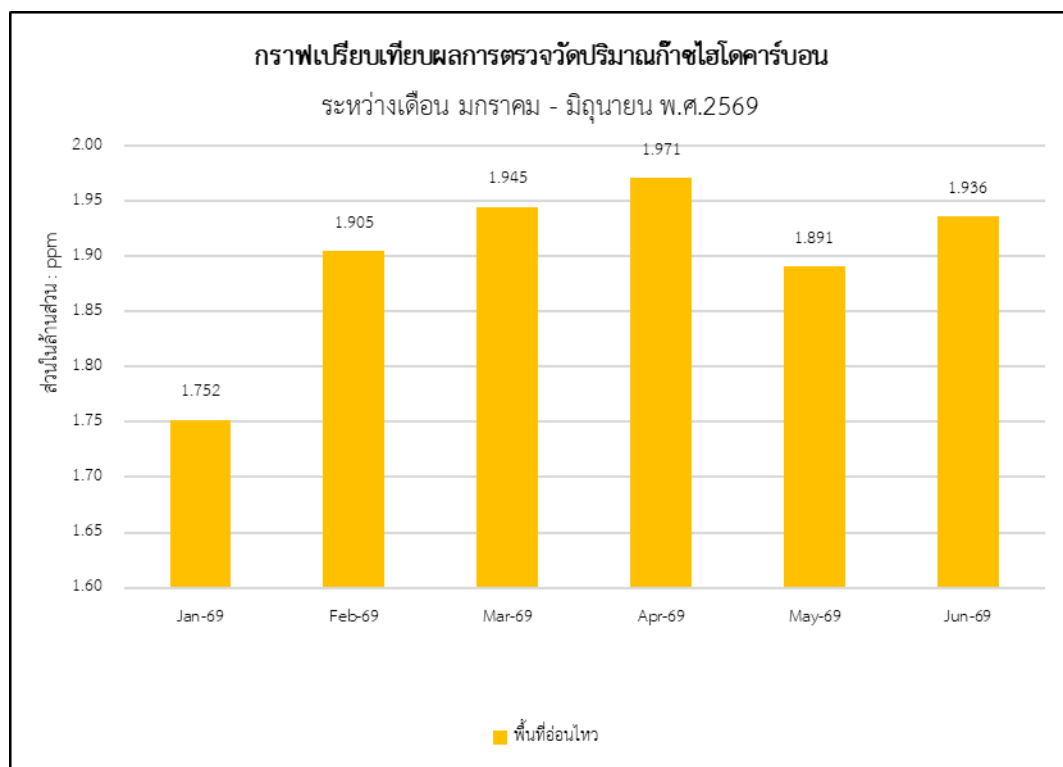
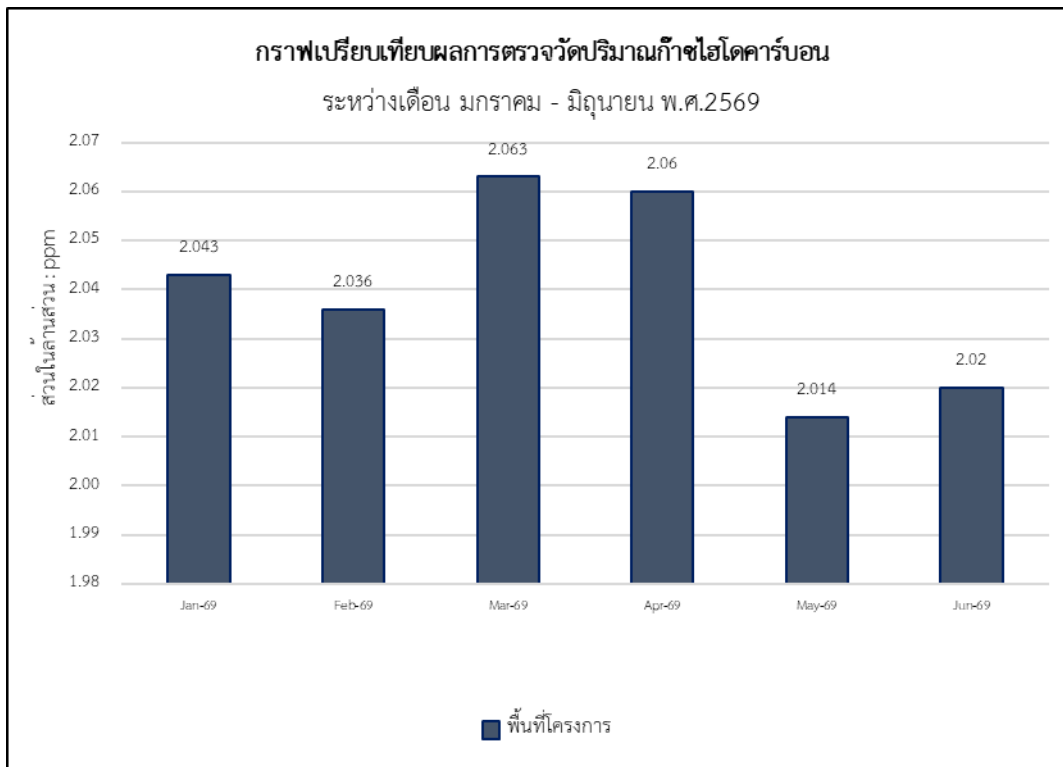
มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm





รูปที่ 4-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-28 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567- มิถุนายน พ.ศ.2569 และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567- มิถุนายน พ.ศ.2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-17 และรูปภาพที่ 4-29 ถึง 4-30

ตารางที่ 4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานก่อสร้าง		
18-19/01/2567	56.0	89.2
22-23/02/2567	64.1	103.2
19-20/03/2567	67.4	90.5
17-18/04/2567	60.9	105.7
13-14/05/2567	64.8	90.5
13-14/06/2567	57.9	83.7
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
18-19/01/2567	61.2	85.0
22-23/02/2567	61.1	113.3
19-20/03/2567	62.1	91.8
17-18/04/2567	59.1	90.0
13-14/05/2567	56.4	84.5
13-14/06/2567	61.8	90.7
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
11-12/07/2567	65.1	92.8
19-20/08/2567	66.4	104.4
18-19/09/2567	65.1	97.1
14-15/10/2567	66.5	95.3
20-21/11/2567	66.4	108.3
18-19/12/2567	68.5	96.7
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
11-12/07/2567	58.6	86.9
19-20/08/2567	66.4	70.3
18-19/09/2567	65.6	70.3
14-15/10/2567	65.4	70.3
20-21/11/2567	64.4	92.0
18-19/12/2567	60.2	93.2
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
23-24/01/2568	66.4	106.3
14-15/02/2568	63.6	101.2
24-25/03/2568	60.6	90.3
29-30/04/2568	66.0	102.2
23-24/05/2568	67.0	103.7
27-28/06/2568	66.3	96.0
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
23-24/01/2568	66.4	89.5
14-15/02/2568	63.6	98.6
24-25/03/2568	60.6	85.6
24-25/04/2568	66.0	98.2
02-03/05/2568	67.0	86.2
16-17/06/2568	66.3	89.2
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
09-10/07/2568	62.3	109.9
18-19/08/2568	66.4	112.2
15-16/09/2568	64.9	93.5
30-31/10/2568	65.1	89.2
29-30/11/2568	54.3	83.5
29-30/11/2568	54.0	75.6
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
ช่วงงานโครงสร้าง		
18-19/07/2568	51.8	86.2
30-31/08/2568	63.1	104.5
13-14/09/2568	61.3	90.2
30-31/10/2568	62.4	86.5
19-20/12/2568	60.2	105.7
19-20/12/2568	54.8	79.6
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

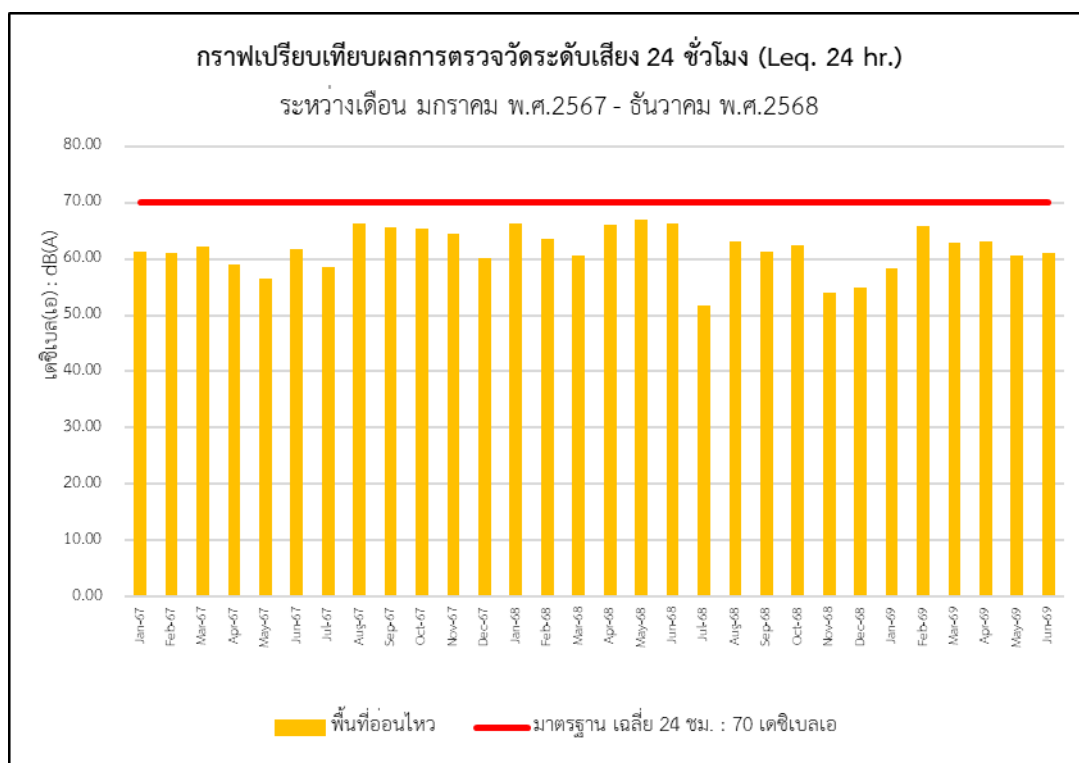
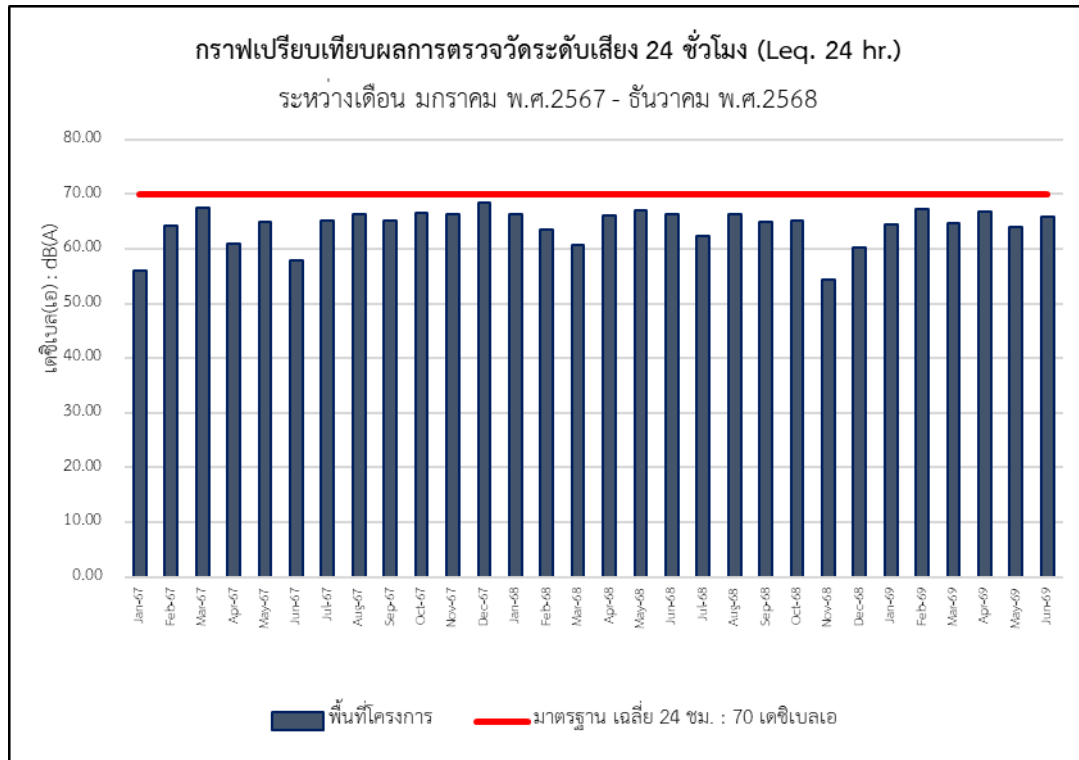


ตารางที่ 4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))	
	L_{eq} 24 hr	L_{max}
พื้นที่โครงการ		
22-23/01/2569	64.4	92.4
02-03/02/2569	67.2	97.7
09-10/03/2569	64.6	96.5
20-21/04/2569	66.7	95.6
11-12/05/2569	64.0	90.1
15-16/06/2569	65.9	93.5
พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
22-23/01/2569	58.3	86.0
02-03/02/2569	65.9	90.1
09-10/03/2569	62.9	97.1
20-21/04/2569	63.2	89.3
11-12/05/2569	60.6	86.4
15-16/06/2569	61.0	89.1
มาตรฐาน	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

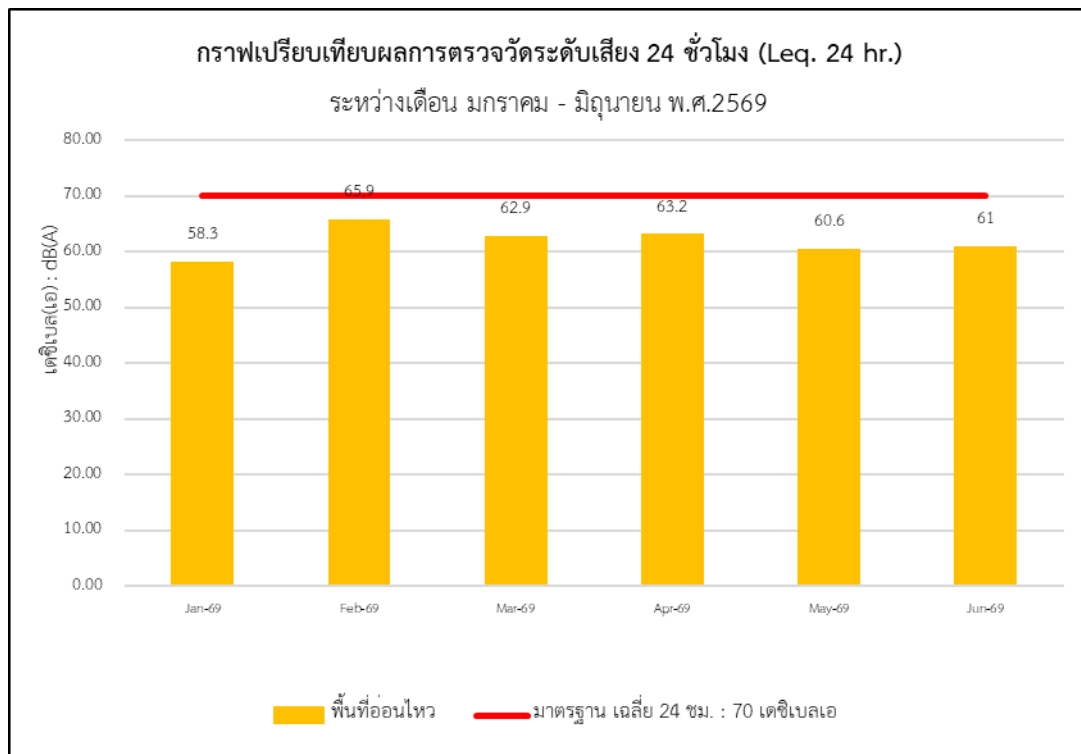
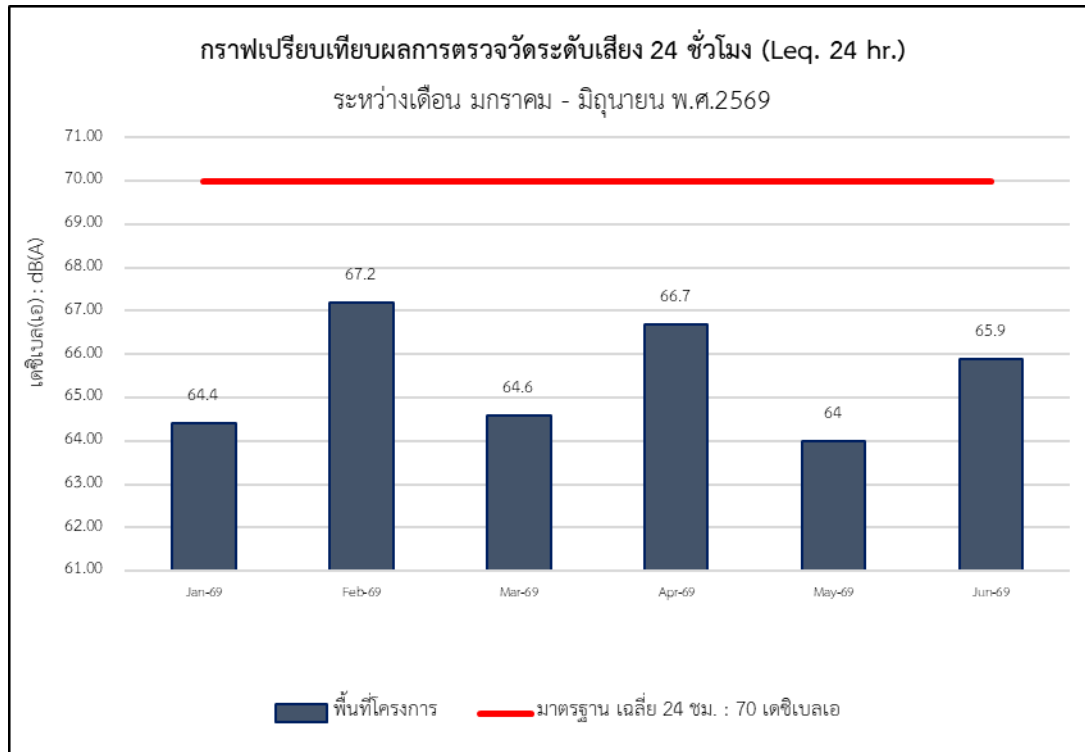




รูปที่ 4-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

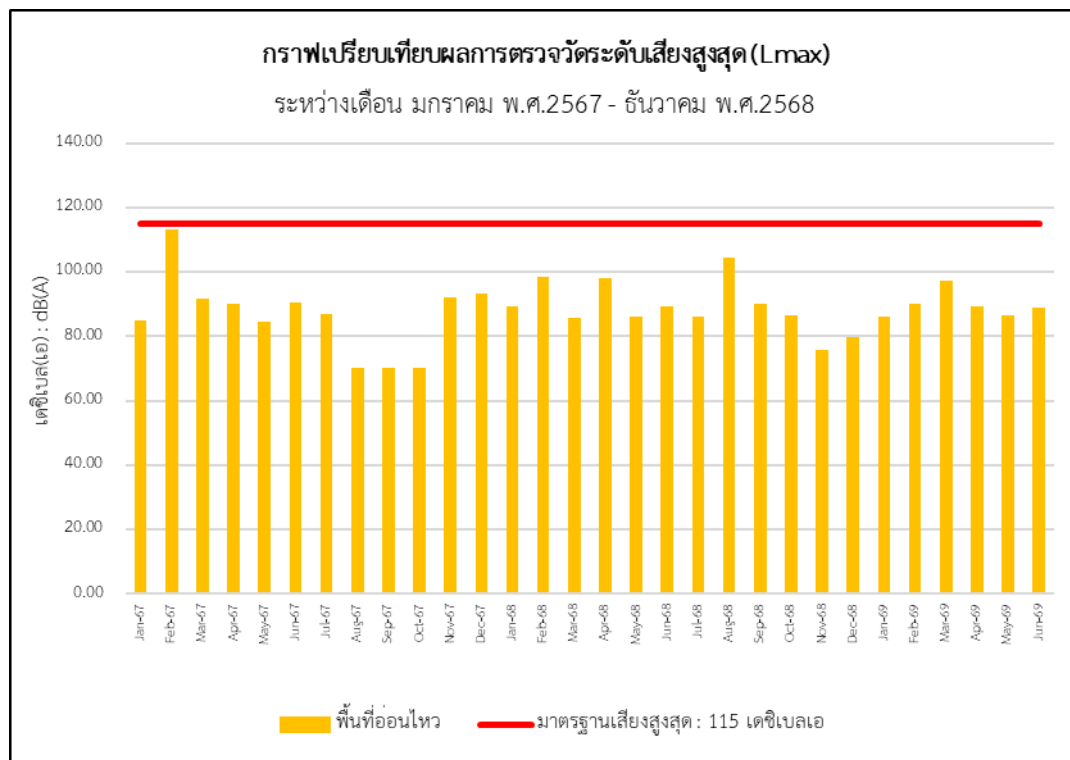
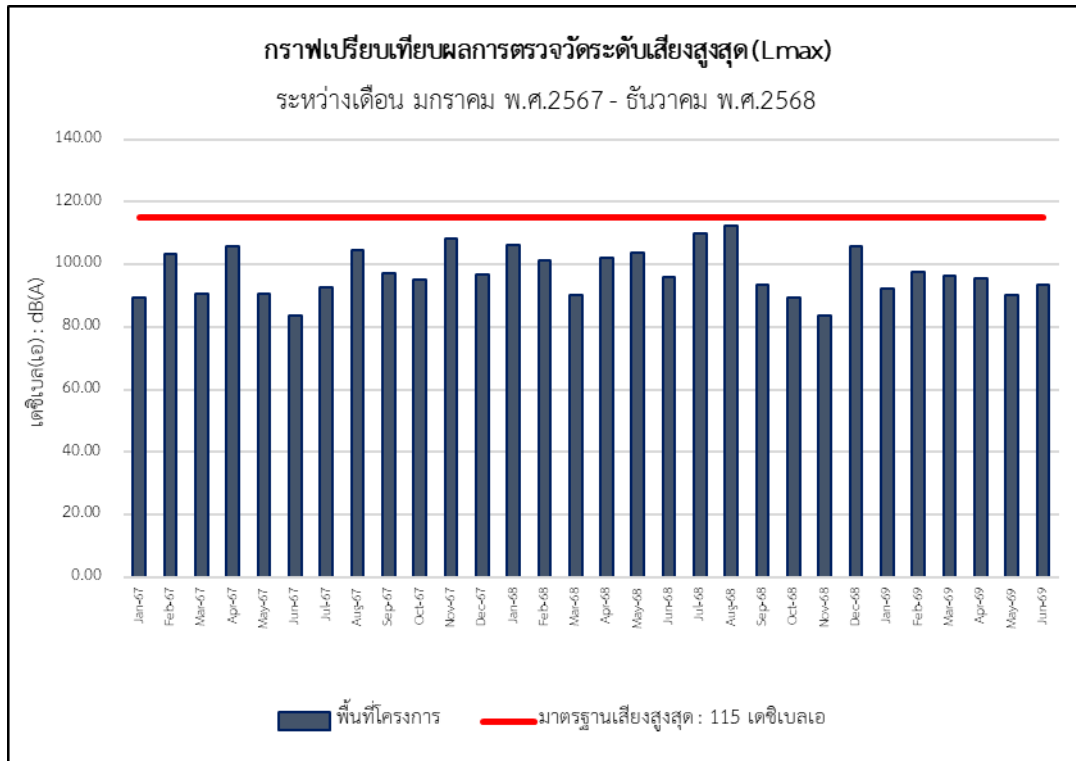
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





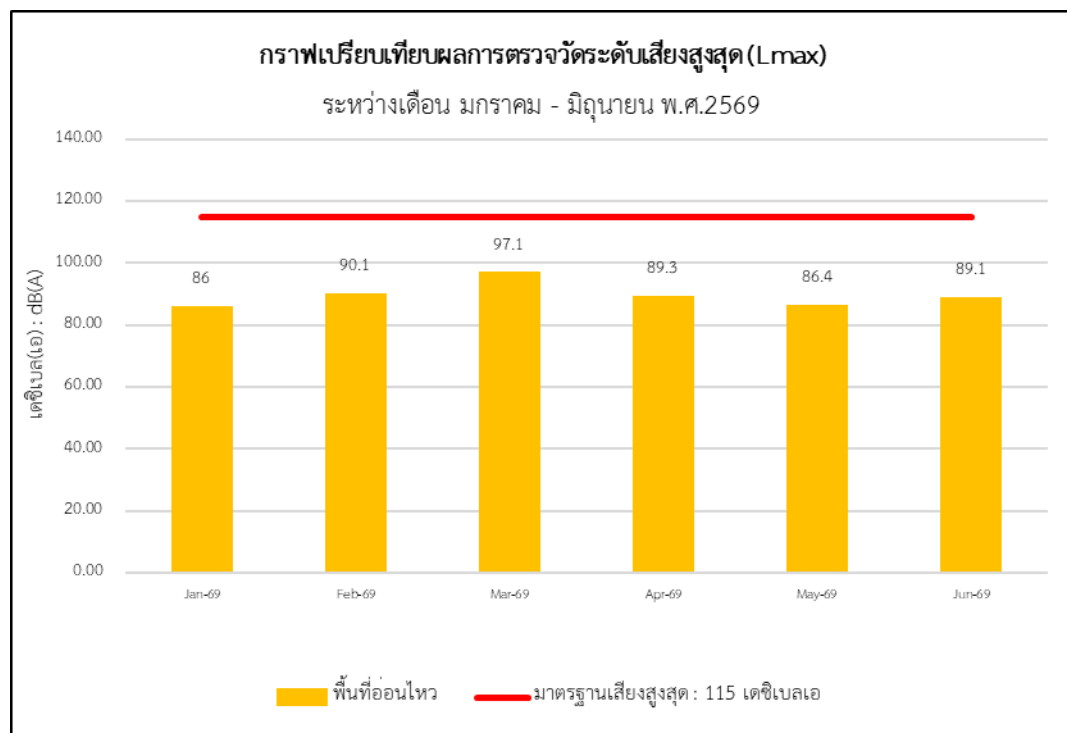
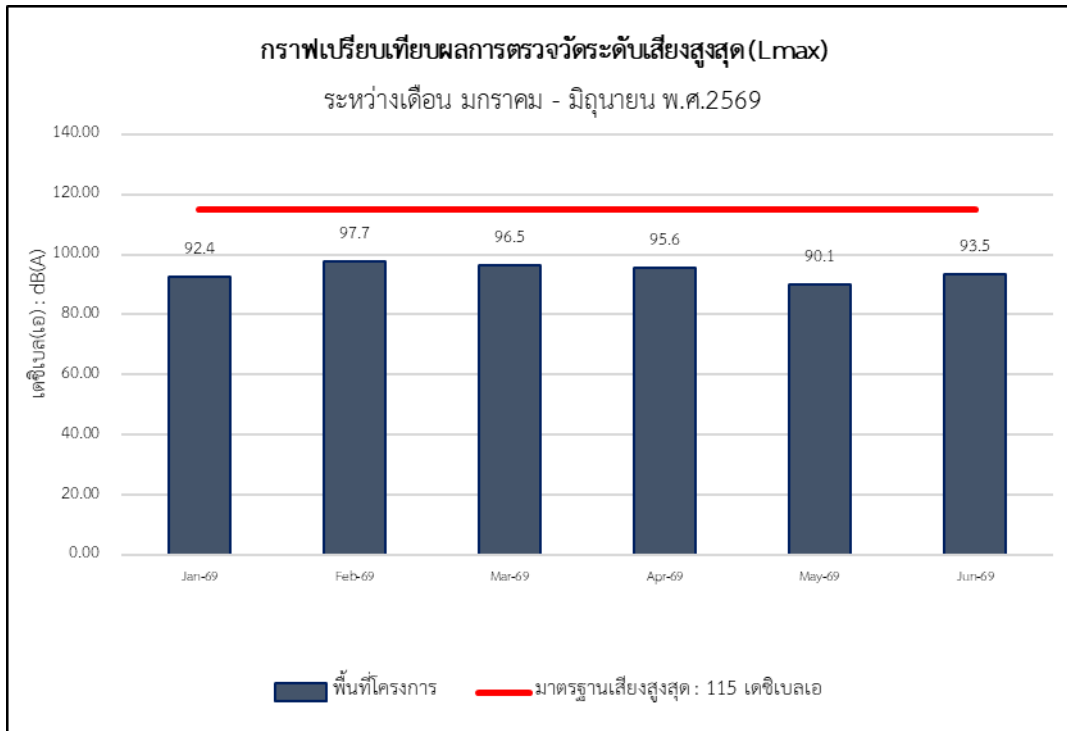
รูปที่ 4-29 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





รูปที่ 4-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568





รูปที่ 4-30 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



(7) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มกราคม พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ.2569 ตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
18-19/01/2567	Vert	1.324	6.3	5.000
22-23/02/2567	Vert	1.906	3.4	5.000
19-20/03/2567	Vert	1.308	6.0	5.000
17-18/04/2567	Tran	1.866	1.1	5.000
13-14/05/2567	Vert	0.276	35.0	11.250
13-14/06/2567	Vert	1.111	4.1	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ตารางที่ 4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
11-12/07/2567	Long	4.627	< 1.0	5.000
19-20/08/2567	Vert	1.773	>100	20.00
18-19/09/2567	Vert	0.883	3.8	5.000
14-15/10/2567	Vert	0.512	4.7	5.000
20-21/11/2567	Vert	1.663	3.3	5.000
18-19/12/2567	Vert	0.662	5.5	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง



ตารางที่ 4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
23-24/01/2568	Long	2.443	39.0	12.250
14-15/02/2568	Long	1.521	51.0	15.100
24-25/03/2568	Long	0.370	7.2	5.000
29-30/04/2568	Vert	0.481	6.1	5.000
23-24/05/2568	Trans	0.441	3.8	5.000
27-28/06/2568	Vert	0.914	22.0	8.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการกิจกรรม

ตารางที่ 4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
09-10/07/2568	Vert	0.962	5.7	5.000
18-19/08/2568	Long	1.781	16.3	6.575
15-16/09/2568	Long	0.851	2.7	5.000
30-31/10/2568	Vert	0.615	5.4	5.000
29-30/11/2568	Vert	0.915	4.3	5.000
19-20/12/2568	Vert	0.260	3.3	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการกิจกรรมก่อสร้าง

.



ตารางที่ 4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน(หน่วย mm/s)
ช่วงงานโครงสร้าง				
22-23/01/2569	Vert	1.536	7.5	5.000
02-03/02/2569	Vert	1.768	5.7	5.000
09-10/03/2569	Tran	1.154	12.0	5.500
20-21/04/2569	Vert	1.351	3.5	5.000
11-12/05/2569	Vert	0.728	11.0	5.250
15-16/06/2569	Vert	1.317	> 100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัดที่เพิ่มขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการก่อสร้าง



4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-19 และรูปภาพที่ 4-31 ถึง 4-40

ตารางที่ 4-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	หน่วย
	18/01/2567	22/02/2567	19/03/2567	18/04/2567	14/05/2567	05/06/2567		
pH @ 25 °C	7.6	6.9	7.7	8.2	7.6	7.2	5-9	-
Total Suspended Solids	19.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	11.0	< 5.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	196	198	187	112	282	312	≤500	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.3	< 2.0	≤30	mg/L
Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 5.0	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	Less than 1.00	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	330	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	79	< 1.8	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ตารางที่ 4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		มาตรฐาน	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง				มาตรฐาน	หน่วย
	11/07/2567	19/08/2567		19/09/2567	15/10/2567	21/11/2567	19/12/2567		
pH @ 25 °C	7.6	7.6	5-9	7.4	7.5	7.7	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	≤40	< 5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	217	147	≤500	153	142	158	145	≤1000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	≤30	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤30	mg/L
Fat,Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	≤20	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	≤1.0	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	≤0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	1.47	1.47	≤35	<1.0 ⁽²⁾	< 1.0	< 1.0	< 1.0	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	-	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	-	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ตารางที่ 4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	หน่วย
	24/01/2568	14/02/2568	24/03/2568	29/04/2568	23/05/2568	23/06/2568		
pH @ 25 °C	7.2	7.3	7.6	7.5	7.2	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	177	149	158	245	283	283	≤1000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	4.4	4.4	≤30	mg/L
Fat,Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 1.0	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	9.1	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	6.0	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



ตารางที่ 4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	หน่วย
	11/07/2568	18/08/2568	16/09/2568	30/10/2568	30/11/2568	17/12/2568		
pH @ 25 °C	7.9	7.5	8.0	7.6	8.0	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	5.7	7.3	< 5.0	5.3	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	114	121	129	136	104	129	≤1000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤30	mg/L
Fat,Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท

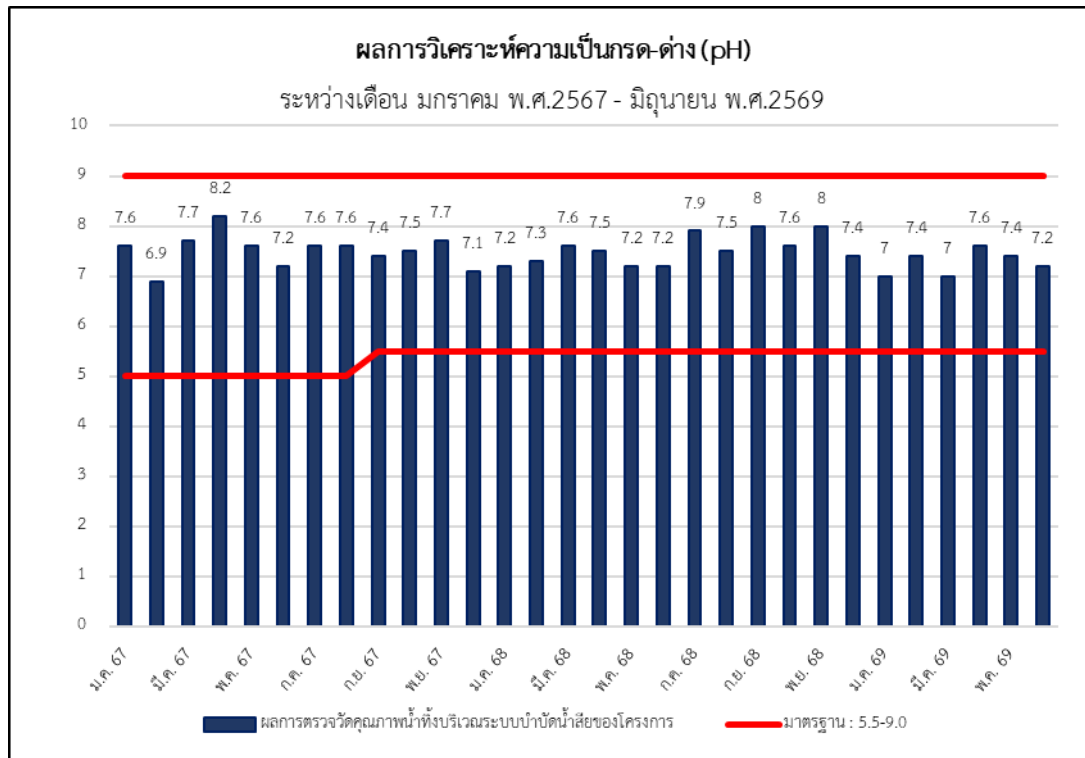


ตารางที่ 4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

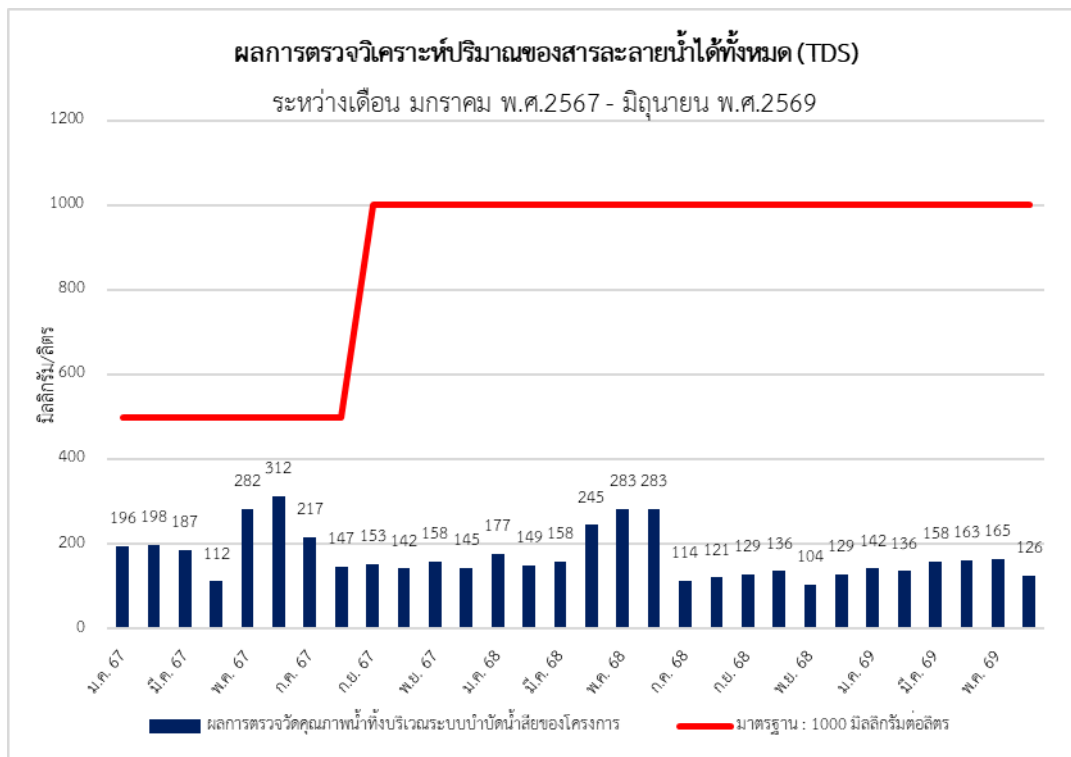
พารามิเตอร์	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	หน่วย
	22/01/2569	02/02/2569	09/03/2569	20/04/2569	11/05/2569	15/06/2569		
pH	7.0	7.4	7.0	7.6	7.4	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solids	142	136	158	163	165	126	≤1000	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤30	mg/L
Fat,Oil and Grease	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	mL/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	≤35	mg/L N
Total Coliform Bacteria	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	MPN/100 mL
Fecal Coliform Bacteria	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท



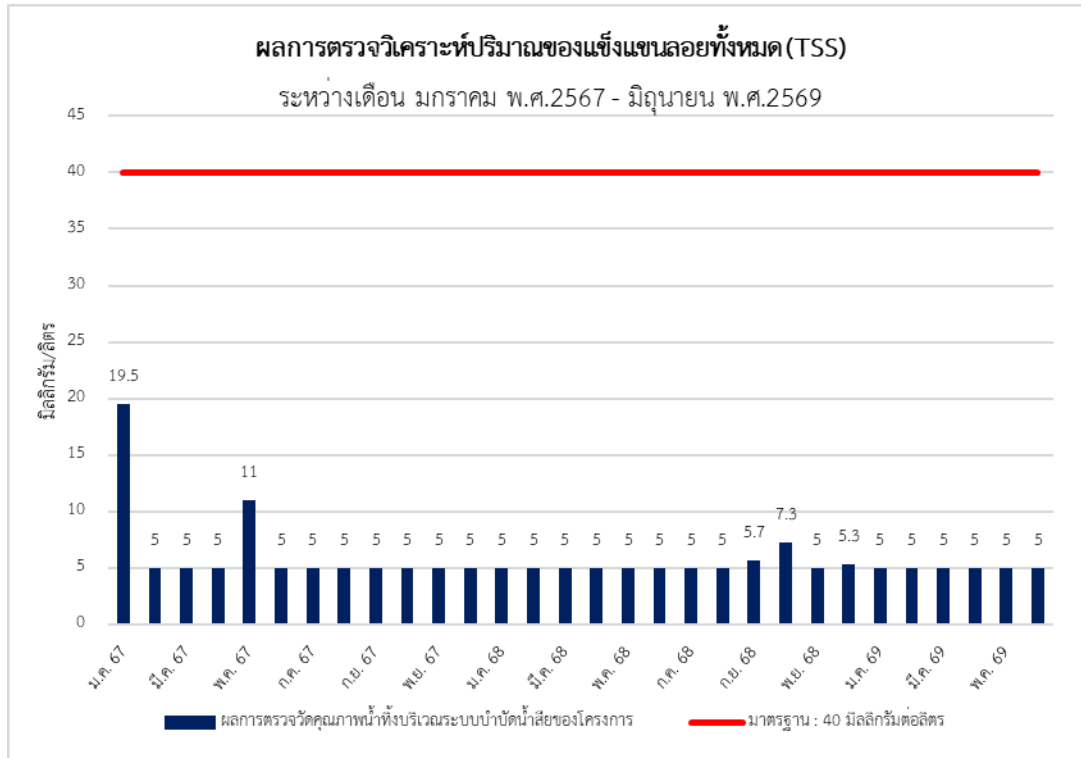


รูปที่ 4-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

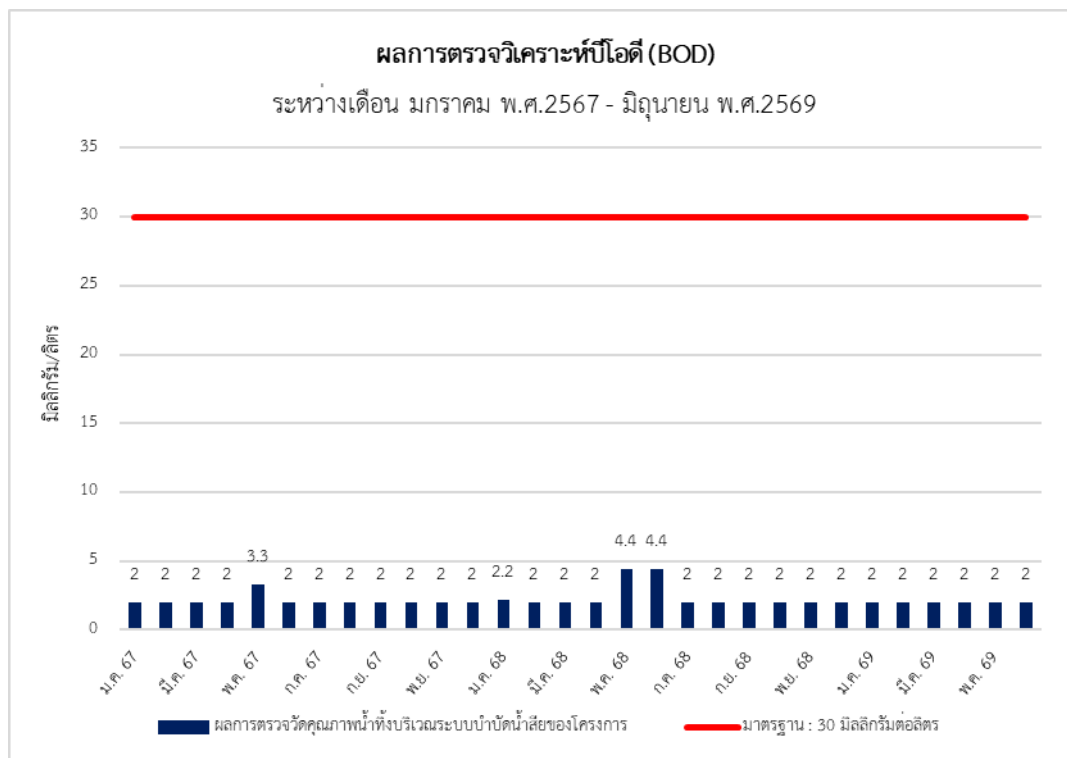


รูปที่ 4-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolve Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



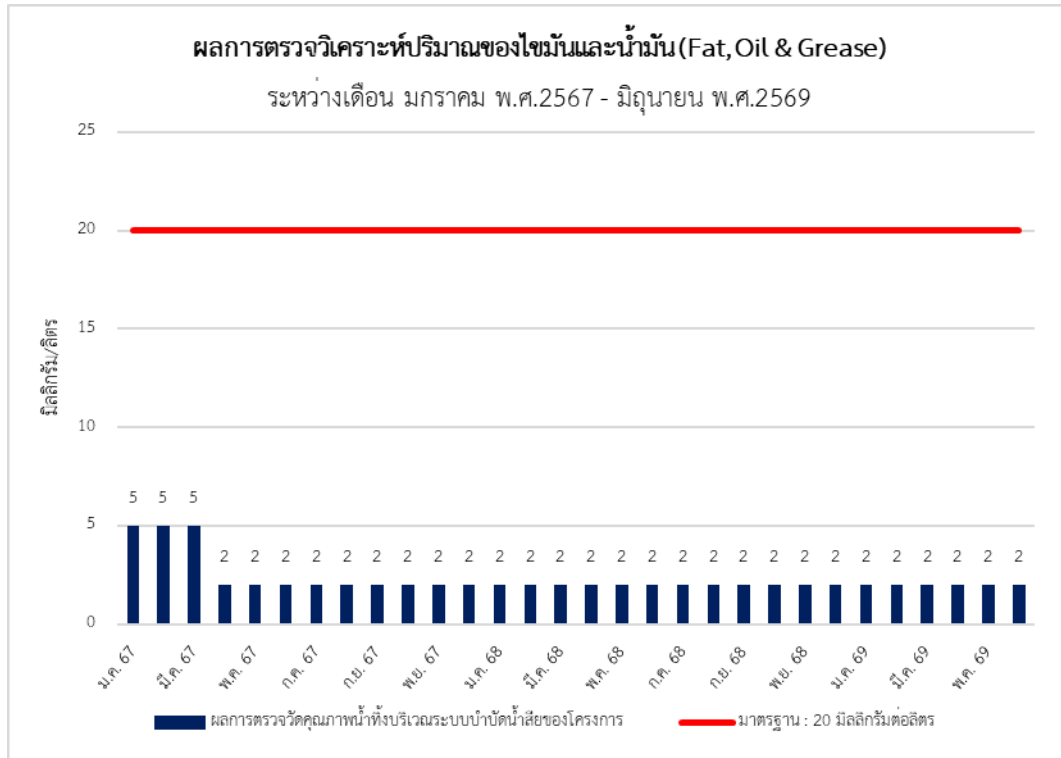


รูปที่ 4-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

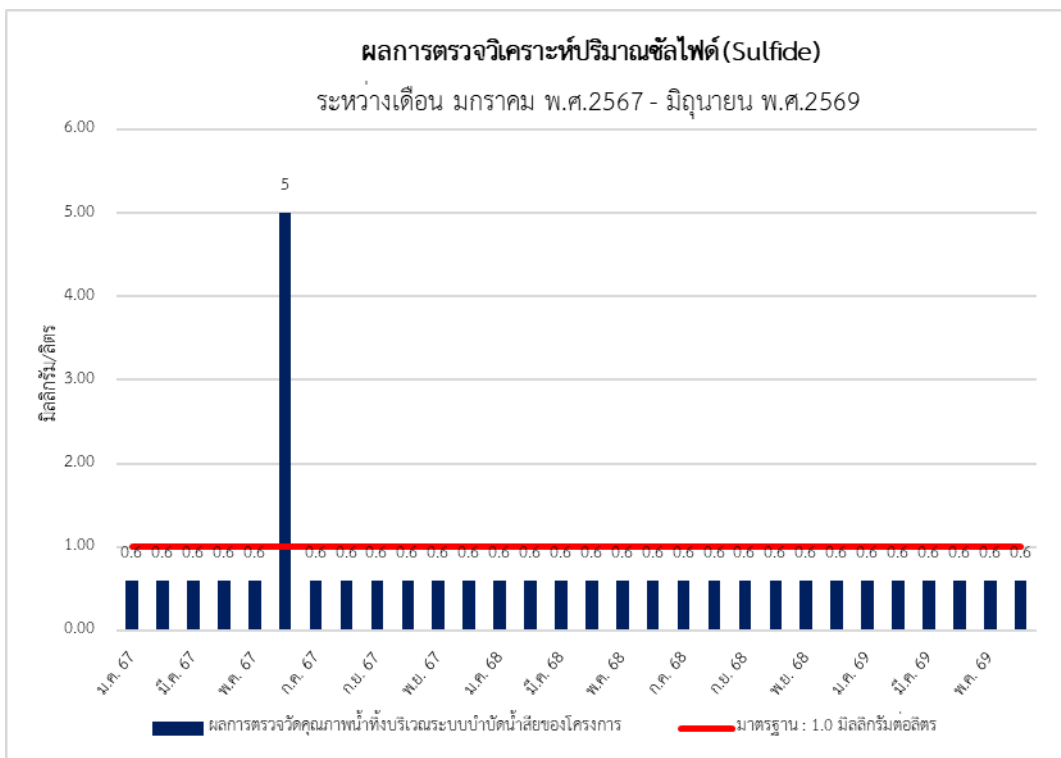


รูปที่ 4-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



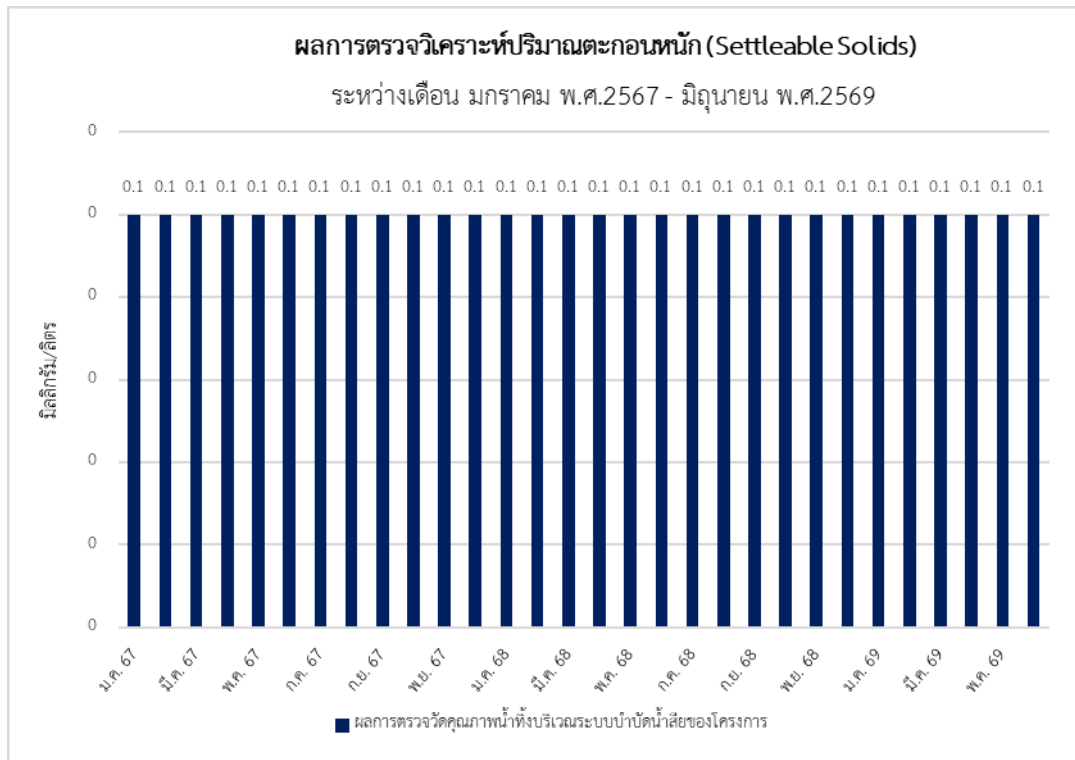


รูปที่ 4-35 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569

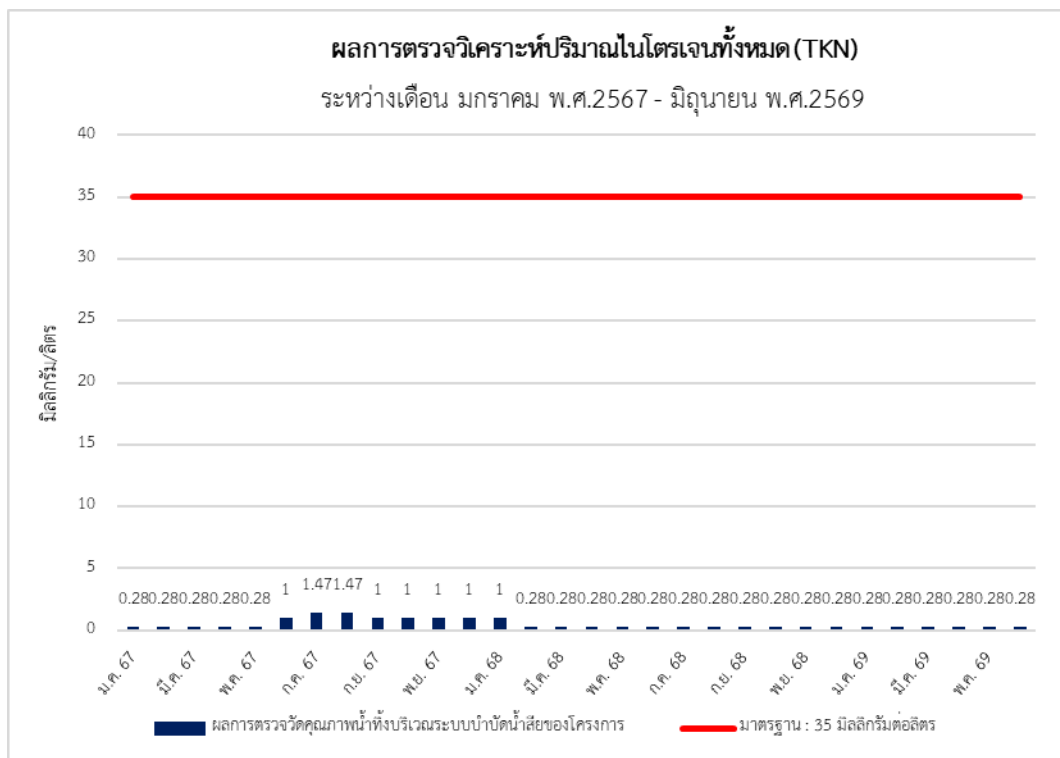


รูปที่ 4-36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



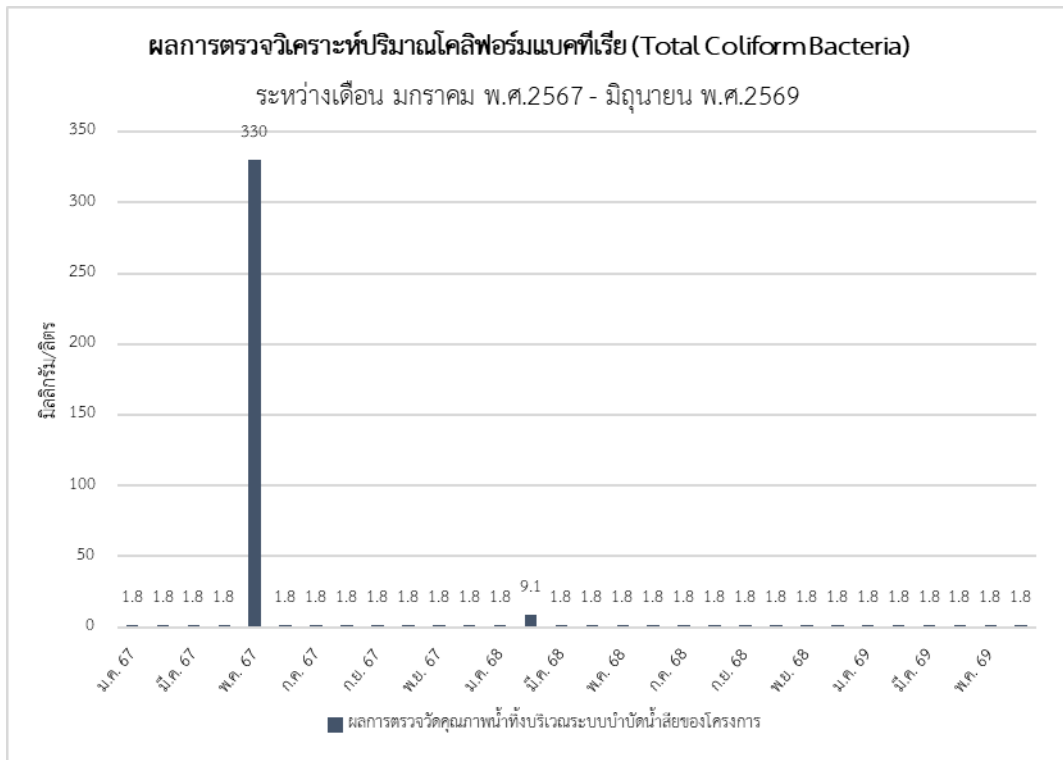


รูปที่ 4-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569



รูปที่ 4-38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569





4.7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าเท่ากับ 69.2687 และ 32.3756 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (มาตรฐานไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 35.1363 และ 18.9234 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (มาตรฐานไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- (2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าเท่ากับ 2.13 และ 1.34 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 2.36 และ 1.65 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าเท่ากับ 19.6 และ 18.4 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 120 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าเท่ากับ 2.7



และ 2.2 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 50 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 4.0 และ 3.1 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ (มาตรฐาน 100 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าเท่ากับ 2.063 และ 1.971 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.7.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 67.2 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด 97.7 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 65.9 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด 97.1 (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.7.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.768 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 5.7 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 5.000 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

4.7.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม



4.8 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.8.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข้มเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ตกหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น

4.8.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด



- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิติดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก นังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.8.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินได้

4.8.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก



- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้น โดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายน และดักทิ้งตามความเหมาะสม





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 / 099-1599979

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th

