

บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

LAND & HOUSE Public Co., Ltd.

เลขที่ 1 อาคารคิวเฮ้าส์ ลุมพินี ชั้น 37-38 ถนนสาทรใต้

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร



ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 FLOOR 3 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8680860

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)



# บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860  
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 ตั้งอยู่ที่ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564  
( ✓ ) อื่นๆ (ระบุ).....พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565.....

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1. นายรัชชัย จงวุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านการจัดการน้ำเสีย	(.....)
2. นายณวิช เอื้อพิพัฒน์กุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม	(.....)
3. นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง	นักวิชาการภาคสนามด้านน้ำ การจัดการน้ำเสีย อากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	(.....)
4. นายปริญญ์ กล้าน้อย	นักวิชาการภาคสนามด้านอากาศ	(.....)
5. นายธนทัต เวชกิจ	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	(.....)
6. นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	(.....)
7. นางสาวจุลชา สมบุญ	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	(.....)
8. นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	(.....)
9. นางสาววันวิสา หวังแวกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย	(.....)
10. นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	(.....)

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย จงวุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



# บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3<sup>rd</sup> Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860  
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

แบบ ตต.2

## รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : EASE พระราม 2 เฟส 3
2. สถานที่ตั้ง : ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 1 อาคารคิวเฮาส์ ลุมพินี ชั้น 37-38 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1009.5/5479 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2561  
ของคณะกรรมการ (ภาคผนวกที่ 1)  
ผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565  
ผลการปฏิบัติครั้งแรก
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

## การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้นำเสนอรายงาน

# สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-8
1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข .....	1-8
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-51
บทที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-4
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
ภาคผนวก 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก 2 กรณียกเว้นประกันภัย	
ภาคผนวก 3 เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ	
ภาคผนวก 4 กฎ ข้อบังคับ ข้อห้ามปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย	
ภาคผนวก 5 เอกสารอนุญาตก่อสร้าง	
ภาคผนวก 6 หนังสือขอเข้าสำรวจถนนและรั้วโครงการข้างเคียง	
ภาคผนวก 7 บันทึกการร้องเรียน	
ภาคผนวก 8 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	
ภาคผนวก 9 หนังสือแจ้งทำงานล่วงเวลา	
ภาคผนวก 10 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร	
ภาคผนวก 11 สรุปสถิติอุบัติเหตุและความปลอดภัย / รายงานความปลอดภัย / การอบรมคนงาน Morning Talk	
ภาคผนวก 12 เอกสารขอใช้พื้นที่ตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจุดพื้นที่อ่อนไหว	
ภาคผนวก 13 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก 14 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ	

# สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	1-2
รูปที่ 1-2 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ	1-3
รูปที่ 2-1 รั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน	2-40
รูปที่ 2-2 ป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ	2-40
รูปที่ 2-3 กล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	2-40
รูปที่ 2-4 กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	2-41
รูปที่ 2-5 ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย	2-41
รูปที่ 2-6 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกคันใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	2-41
รูปที่ 2-7 พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-41
รูปที่ 2-8 บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา เว้นแต่มีรถเข้า-ออก	2-42
รูปที่ 2-9 พื้นที่เก็บวัสดุไวไฟ	2-42
รูปที่ 2-10 ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-42
รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-42
รูปที่ 2-12 ถังสำรองน้ำใช้	2-42
รูปที่ 2-13 ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	2-43
รูปที่ 2-14 ถังขยะชั่วคราว	2-43
รูปที่ 2-15 ป้ายกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ	2-43
รูปที่ 2-16 ถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ	2-43
รูปที่ 2-17 ถังดับเพลิงเคมีบริเวณสโตร์	2-44
รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย	2-44
รูปที่ 2-19 ไฟเตือนสัญญาณไฟกระพริบ	2-44
รูปที่ 2-20 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-44
รูปที่ 2-21 กล้องวงจรปิด (CCTV)	2-44
รูปที่ 2-22 ระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน	2-44
รูปที่ 2-23 พื้นที่สูบบุหรี่	2-45
รูปที่ 2-24 ไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน	2-45
รูปที่ 2-25 หน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นที่ได้มาตรฐาน	2-45
รูปที่ 2-26 ปลั๊กอุดหู (Ear plug)	2-45
รูปที่ 2-27 ห้องปฐมพยาบาล	2-45

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 ยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-46
รูปที่ 2-29 พนักงานทำความสะอาดห้องส้วม	2-46
รูปที่ 2-30 อ่างล้างมือ	2-46
รูปที่ 2-31 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-46
รูปที่ 2-32 ป้ายแนะนำการแต่งกายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-46
รูปที่ 2-33 ป้ายกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน	2-47
รูปที่ 2-34 ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย	2-47
รูปที่ 2-35 ป้ายเขตก่อสร้างห้ามเข้า	2-47
รูปที่ 2-36 ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-47
รูปที่ 2-37 น้ำดื่มสำหรับคนงาน	2-47
รูปที่ 2-38 ติดตั้งป้ายขาว-แดงบริเวณพื้นที่อาจก่อให้เกิดอันตราย	2-47
รูปที่ 2-39 อบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน Morning Talk	2-48
รูปที่ 2-40 ติดป้ายประชาสัมพันธ์รถขนส่งดิน ระบุชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์	2-48
รูปที่ 2-41 ติดประกาศตารางกรมธรรม์ประกันภัย	2-48
รูปที่ 2-42 ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	2-48
รูปที่ 2-43 เจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบบ้านข้างเคียง	2-49
รูปที่ 2-44 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ-ไฟ	2-49
รูปที่ 2-45 เครื่องแบบแบบพับแขนได้ แขนจะอยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น	2-49
รูปที่ 2-46 บริเวณบ้านพักคนงานมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง ติดป้ายกฎระเบียบในการเข้าพัก ห้องพักคนงานพัก 2 คน/ห้อง มีไฟฟ้าสว่างในตอนกลางคืน มีถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ	2-50
รูปที่ 2-47 แผ่นกั้นเสียงบริเวณรั้วโครงการ	2-51
รูปที่ 3.1-1 ภาพตัวอย่างแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
รูปที่ 3.2-1 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และโรงเรียนสิรินธรวิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	3-8
รูปที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการและโรงเรียนสิรินธรวิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	3-14
รูปที่ 3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	3-19

# สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EASE RAMA 2 เฟส 3 (ระหว่างการก่อสร้างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-52
ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-5
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนศิรินครชัยวิทยา	3-7
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนศิรินครชัยวิทยา	3-13
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	3-16
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน ระยะก่อสร้าง	4-1

## 1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

### 1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่พักอาศัยรวม มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-97.3 ไร่ หรือ 7,189.2 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารชุด ขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น มีจำนวนห้องชุด 329 ห้อง

### 2) พื้นที่โครงการ

โครงการดำเนินการบนที่ดินอันเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 7,189.2 ตารางเมตร (4-1-97.3) ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ (รูปที่ 1-2)

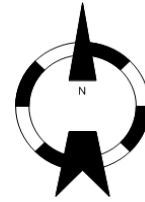
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 เขตทางกว้างประมาณ 16 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) มีการตั้งเพิงขายอาหาร และเป็นจุดจอดรถจักรยานยนต์รับจ้าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 เขตทางกว้างประมาณ 9 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โครงการ EASE พระราม 2 (เฟส2)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โครงการ EASE พระราม 2 (เฟส1) ถัดไปพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น)





รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามลำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร



ที่ตั้งโครงการ

1. ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4
2. โครงการ EASE พระรามที่ 2 (เฟส 2)
3. ถนนพระรามที่ 2 ซอย 54
4. โครงการ EASE พระรามที่ 2 (เฟส 1)



รูปที่1-2 บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

### 3) กิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้าง

#### ● **คนงานก่อสร้างและที่พักคนงาน**

ในการก่อสร้างโครงการช่วงงานฐานรากใช้คนงานจำนวนประมาณ 50 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการจัดรถรับ-ส่งระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับบ้านพักคนงาน ดังนั้น จึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)

#### ● **น้ำใช้**

แหล่งน้ำในช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาทากสิน ส่วนน้ำดื่มจัดให้มีเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงาน โดยมีปริมาณน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่พักคนงานดังนี้

##### ○ **ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง**

ลักษณะการก่อสร้างในช่วงงานเสาเข็มจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้นปริมาณน้ำส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงาน ประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 50 ลิตร/คน/วัน

จำนวนคนงาน	= 50 คน
อัตราการใช้น้ำ	= 50 ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณน้ำใช้	= $(50 \times 50) / 1,000$
	= 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

##### ○ **ปริมาณน้ำใช้น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง**

เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### ● **การจัดการน้ำเสีย**

โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมจึงมีประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการต่อไป

### ● การระบายน้ำ

ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำรางระบายแบบเปิด (รางระบายน้ำชั่วคราว) ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 0.5-1 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจุดสุดท้ายของรางระบายน้ำชั่วคราวจะมีบ่อดักขยะ เพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหินกรวด ทลายที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

### ● การจราจร

ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการประมาณ 34 เที่ยว/วัน ดังนี้

- รถขนส่งดิน ประมาณ 20 เที่ยว / วัน
- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 4 เที่ยว / วัน
- รถรับส่งคนงาน ประมาณ 10 เที่ยว / วัน

ทั้งนี้ ในการขนส่งดิน จะมีเฉพาะในช่วงเดือนแรก ๆ ของการก่อสร้างโครงการเท่านั้น โดยในช่วงการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 เฟส จะดำเนินการก่อสร้างพร้อมกัน ซึ่งในการเข้า-ออกโครงการ ทั้ง 2 เฟส จะเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนพระรามที่ 2 ซอย 54

### ● การจัดการขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน รายละเอียดแสดงได้ดังนี้

#### ○ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ 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 0.36-0.27 และไม้ร้อยละ 0.04-0.05 (กรมควบคุมมลพิษ, ม.ป.ป.) ซึ่งมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างสามารถคำนวณได้ดังนี้

พื้นที่ก่อสร้างอาคารรวมประมาณ	= 17,851.64 ตารางเมตร
อัตราการผลิตของเสียเฉลี่ยจากการก่อสร้าง	= 56.23 กิโลกรัม / ตารางเมตร
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง	= 17,851.64 x 56.23
	= 1,003,797.717 กิโลกรัม
	≈ 1,004 ตัน

ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้างดังนี้

- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็ก เศษเหล็กเส้น เศษหินและเศษปูน ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ ฯ

- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ

- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ

- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำได้ เช่น ไม้แบบ และเหล็กเส้น มีการจัดการดังนี้

- **ไม้แบบ** โดยทั่วไปไม้แบบจะถูกนำกลับมาใช้งานซ้ำได้เกือบทั้งสิ้น ซึ่งในการใช้งานนั้นส่วนใหญ่ผู้รับเหมาจะส่งไม้ยาวมาใช้งาน และตัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ใช้ โดยไม้ที่ถูกใช้แล้วจะนำมาเก็บไว้เพื่องานอื่นที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง ทั้งนี้ ในการใช้ไม้ซ้ำในส่วนของงานอื่นๆ อาจจะต้องตัดให้สั้นลงอีกเรื่อย ๆ จนกระทั่งขนาดสั้นลงเป็นเศษไม้ที่ไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้อีกก็จะถูกนำไปกำจัด สำหรับไม้แบบประเภทไม้อัดที่ใช้ในงานก่อสร้างจะมีไม้อัดแบบธรรมดาที่ปกติจะใช้ซ้ำได้ประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนอีกประเภท ได้แก่ ไม้อัดดำเป็นไม้อัดที่เคลือบด้วยสารอีพอกซี (Epoxy) จะสามารถใช้งานซ้ำได้มากถึง 5-6 ครั้ง และมีราคาแพงกว่าไม้อัดธรรมดามากกว่า 2 เท่า ทั้งนี้ การใช้ซ้ำของไม้แบบจะใช้ได้หลายครั้งหรือไม่ ส่วนใหญ่จะขึ้นกับการบริหารจัดการของโครงการ ซึ่งถ้ามีการวางแผนการใช้วัสดุที่ดีจะช่วยลดต้นทุนและปริมาณการเกิดมูลฝอยชนิดที่เป็นไม้ได้มาก

- **เหล็กเส้น** เศษเหล็กที่สามารถนำไปใช้ซ้ำได้คือเหล็กเส้นที่ตัดไปใช้งานแล้วเหลือเศษขนาดสั้นลงจะเก็บรวบรวมไว้สำหรับใช้ในงานต่อไปที่ต้องการใช้เหล็กเส้นขนาดสั้น เช่น การนำไปใช้ในการก่อสร้างที่พักของคณงานหรือสำนักงานในสถานที่ก่อสร้าง หรือการนำเศษเหล็กเส้นไปเก็บรวบรวมไว้ในโกดังที่รวบรวมเศษวัสดุของผู้พัฒนาโครงการ เพื่อเก็บไว้ใช้ในโครงการก่อสร้างอื่น ๆ ที่เหมาะสมต่อไป

สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กระจกสเปร์ย ภาชนะบรรจุสารเคมีสารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งจะมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ส่วนมูลฝอยอันตรายประเภทกระจกสเปร์ย กระจกสี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่าง ๆ ส่วนมากจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร โดยในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บไปกำจัดโดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะ อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดพื้นที่ในการวางถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 5 ถังตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า **“ถังมูลฝอยอันตราย”** โดยภายในถังจะรองด้วย

ถุงพลาสติกสีส้มซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป

### ○ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง

เช่น กระจกและถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานได้จากจำนวนคณงาน 50 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน(สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 150 ลิตร/วัน ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคณงาน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้

- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางขุนเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป
- กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั่งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง
- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น
- ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที

### ● การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคณงาน ทั้งนี้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลานั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการ จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ

### ● การป้องกันอัคคีภัย

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารภายในโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขุหรี่ การเชื่อม การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

- (1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ในสำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน 2 ถัง/จุด และเพิ่มขึ้นตามชั้นที่มีการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- (3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

(4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบางขุนเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 เป็นการพัฒนาโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-97.3 ไร่ หรือ 7,189.2 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารชุด ขนาดความสูง 12 ชั้น และ 18 ชั้น มีจำนวนห้องชุด 329 ห้อง เข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัยที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้เห็นชอบต้องรายงาน EIA ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการจึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการและจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตบางขุนเทียน ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

## 1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ประกอบด้วย การดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้

การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดที่แสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.1 และตารางที่ 2-1

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รายละเอียดดังแสดงไว้ในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 และตารางที่ 2-2

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยทำการสำรวจสภาพการก่อสร้างโครงการร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการในวันที่ 9 มิถุนายน 2565 เพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มีการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่2-1



**ตารางที่ 2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EASE RAMA 2 เฟส 3 (ระหว่างการก่อสร้างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดิน ของโครงการเท่านั้น	- มีการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขต ที่ดินของโครงการเท่านั้น	-	-
2. จัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อ กันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และตรวจสอบแนวกันรั้ว ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีการจัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อ กันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และตรวจสอบแนวกันรั้วให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	รูปที่ 2-1
3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียด ดังนี้ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด(กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของ โครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิชอบในการควบคุมการ ก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงาน เขตบางขุนเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่อง ทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- มีการจัดทำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการโดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับ ผิชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ (มหาชน)	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เพื่อสามารถประสานโครงการรวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ		
- ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- มีการติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-42
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b> (1) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เช่น ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาโครงการ เป็นต้น เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตัวแทนโรงเรียนวิชัยวิทยา ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และซื้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับข้อความความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และซื้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับข้อความความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6
(2) จัดให้มีการติดตั้งป้ายและแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียดดังนี้ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1X2 เมตร โยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง	- มีการจัดทำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการโดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบใน	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัทแลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และชื่อเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	การควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และชื่อเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน		
- ติดตารางสรุปามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- มีการติดตารางสรุปามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูป 2-42
<b>2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</b> - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2-3
<b>3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b> (1) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- มีการปิดคลุมกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้	-	รูปที่ 2-4
(2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- มีรถบรรทุกเก็บขนเศษวัสดุเหลือใช้ออกไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>4. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร</b> (1) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
(2) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง ดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	- มีการกำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง ดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	-	รูปที่ 2-20
(3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- มีการกำชับให้ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	-	รูปที่ 2-5
(4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	- มีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	-	-
(5) ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- มีการกำชับไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	-	-
<b>5. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b> (1) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- มีการจัดคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-6
(2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- มีการจัดคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 2-7
<b>6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b> (1) กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการกำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณนั้นๆ โดยกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน เท่านั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชโดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	- มีการกำกับผู้รับเหมาไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณนั้นๆ โดยกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน เท่านั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชโดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	-	-
<b>7. มาตรการด้านการก่อสร้าง</b> (1) ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- ยังไม่ถึงระยะดำเนินการ	-	-
(2) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	- มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	-	-
(3) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- จัดเทคนิคการก่อสร้างเป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ซึ่งมีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	-	-
(4) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- มีรถบรรทุกเก็บขนเศษวัสดุเหลือใช้ออกไปกำจัดอยู่เสมอ	-	-
(5) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดย	- มีรถบรรทุกเก็บขนเศษวัสดุเหลือใช้ออกไปกำจัดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
จัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด			
<b>8. มาตรการด้านการขุดดิน</b> (1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง	- มีการจัดคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง	-	รูปที่ 2-7
(2) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก3ด้าน	- การกระทำใดที่ก่อให้เกิดมลภาวะมีการคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 2-5
(3) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออก และต้องรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเสาดิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- มีการควบคุมบริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา โดยเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเสาดิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-8
(4) จักให้มีพนักงานคอยกวาดเสาดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเสาดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- มีการจัดคนงานคอยกวาดเสาดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเสาดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	-	รูปที่ 2-7
<b>1.3 เสียง</b> 1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วง 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่	- มีการช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก ตามวันเวลาที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูนฐานรากอาคาร เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต(สำนักงานเขตบางขุนเทียน) แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใดๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์ โครงการจะทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-18.00 น.			
2. ในช่วงรื้อถอนโครงการจะจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินและติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ 24.8-27.9 dB(A)	- ยังไม่ถึงระยะดำเนินการ	-	-
3. ในช่วงก่อสร้างฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโดยด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร เข้ากับแนวรั้วของโครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านรั้วลง	- มีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบเขตที่ดิน และมีการตรวจวัดคุณภาพเสียงตลอดการก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	บทที่ 3 ภาคผนวก 13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ได้ประมาณ 50 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วลงจัดในช่วง 8.3-23.9 dB(A)			
4. ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมรวมระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก จัดให้มีผนังกันเสียงที่ติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteg 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร ห่างจากจุดกำเนิด 1 เมตร ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงสร้างเฟส3 ตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการทั้ง 2 เฟส ทุกชั้น ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ 18.1-41.6 dB(A) (ซึ่งระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่าน ยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A))	- มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่รั้วโครงการอีกชั้นหนึ่ง	-	รูปที่ 2-47
5. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	- การก่อสร้างฐานรากทางโครงการใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	-	-
6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน	- ทางโครงการจะละเว้นกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน	-	-
7. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	- มีการดำเนินการตามมาตรการ	-	-
8. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง	- มีการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รบกวนน้อยที่สุด	เสียงรบกวนน้อยที่สุด		
9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก	- มีการกำชับคนงาน อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก	-	-
10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก 10
11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- มีการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	-	-
12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- มีการกำชับผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	-	-
13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำได้กล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- มีการกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำได้กล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	-	-
14. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- มีการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-	-
15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงาน	- มีการจัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงาน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด		
16. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ 1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ให้การก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	- มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ให้การก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-2
2) ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- มีการติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูป 2-42
<b>1.4 ความสิ้นสละเทือน</b> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัว	- ก่อนก่อสร้างโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่แจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
อาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	พร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง		
2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น.และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อน 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิ เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันเสาร์วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- มีการกำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนไว้อย่างชัดเจนตามมาตรการที่กำหนด และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้	- ก่อนก่อสร้างโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โดยตรง			
4. จัดให้มีวิศวดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	- มีวิศวดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	-	-
5. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยการใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	-	-
6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก 2
7. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด  1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ และขนาดของประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางขุนเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับ	- มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยแสดงชื่อ และขนาดของประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดดยตดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดดยตติบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	ให้เห็นอย่างชัดเจน		
2) ติดตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	- มีการติดตามสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-42
<b>1.5 การพังทลายของหน้าดิน</b> 1. การรื้อถอน และก่อสร้างโครงการประมาณ 1เดือน ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และก่อตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet pile และระบบค้ำยัน (Temporary Bracing) รอบกรอบอาคารชั้นใต้ดิน เพื่อรับมือข้อขัดแย้งค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	- การรื้อถอน และก่อสร้างโครงการประมาณ 1เดือน ผู้รับเหมาทำการแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และก่อตัวอาคารก่อนการจัดทำ Sheet pile และระบบค้ำยัน (Temporary Bracing) รอบกรอบอาคารชั้นใต้ดิน เพื่อรับมือข้อขัดแย้งค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6
2. ค่อยๆถอน Sheet Pile ทีละแผ่น และเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยยกค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมทรายให้เต็มบริเวณส่วนที่ต้องค้ำยันแล้ว	- ทำการค่อยๆถอน Sheet Pile ทีละแผ่น และเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยยกค้ำยันไว้ก่อนจนกว่าจะถอน Sheet Pile และเติมทรายให้เต็มบริเวณส่วนที่ต้องค้ำยันแล้ว	-	-
3. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	- การก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	-	-
4. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดีและควบคุมการ	- มีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดีและควบคุมการก่อสร้างที่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างโครงการให้เป็นตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างโครงการให้เป็นตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด		
<b>1.6 คุณภาพน้ำ</b> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ ต่อจำนวนคนงาน ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	- มีการจัดคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากท่อน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- มีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากท่อน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง	-	-
<b>2. ทรัพยากรแวดล้อมทางชีวภาพ</b> - ดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้	- มีการดำเนินการตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	-	บทที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ประดยชนของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 น้ำใช้</b> 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	- มีการติดตั้งถังสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	-	รูปที่ 2-12
2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- มีการกำชับ และติดป้ายเตือนให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-44
<b>3.2 น้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	- มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ ต่อจำนวนคนงาน ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10
2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-11
3. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- มีการจัดคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
<b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> 1. จัดให้มีรางระบายแบบเปิด (น้ำชั่วคราว ความกว้าง 1 เมตร ความลึก	- มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบโครงการ	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
0.5-1 เมตร ความลาดเอียง 1:200 โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจุดสุดท้ายของรางระบายน้ำชั่วคราวจะมีบ่อดักขยะเพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทรายที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 ด้านหน้าโครงการต่อไป			
2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- มีการจัดคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	-	รูปที่ 2-7
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> <b>1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง</b> - กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็กเส้น เศษหินและเศษปูนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	- มีการกำชับและแจ้งผู้รับเหมาให้ทำตามอย่างเคร่งครัด	-	-
- ใช้ผ้าใบคลุมรอบรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	- มีการกำชับให้คนขับรถใช้ผ้าใบคลุมรอบรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	-	รูปที่ 2-5
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- มีการจัดคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-5



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- มีการควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- มีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	-	-
- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปู เทานั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยขอนแก่น โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	- มีการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปู เทานั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยขอนแก่น โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	-	-
<b>2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</b> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนไปกำจัดต่อ	- มีการจัดวางถังรองรับมูลฝอยทั่วไป วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจะจัดให้คนงานรับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนไปกำจัดต่อ	-	รูปที่ 2-14
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- มีการติดป้ายเตือน และกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดของที่ติดตั้งมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- มีการจัดคนงานทำความสะอาดของที่ติดตั้งมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- มีรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามารับไปกำจัดทุกวัน	-	-
- ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	- มีการควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	-	-
<b>3.5 การป้องกันอัคคีภัย</b> 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	รูปที่ 2-16,2-17
2. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	- มีการจัดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	-	รูปที่ 2-23
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้ที่จุดที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้ชิดที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที	- มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้ที่จุดที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้ชิดที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที	-	รูปที่ 2-16,2-17
4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบางขุนเทียนให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการ	- ยังไม่ถึงระยะดำเนินการ	-	-
<b>3.6 ระบบไฟฟ้า</b>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- มีการติดป้ายเตือน และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-44
<b>3.7 การจราจร</b> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้า โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งสินค้าได้ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือการขนส่งสินค้า	- มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้า โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ เพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งสินค้าได้ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือการขนส่งสินค้า	-	รูปที่ 2-40
2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่รถสามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- มีการติดป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่รถสามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออก โครงการ	- มีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออก โครงการ	-	รูปที่ 2-18
4. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับส่งสินค้า	- มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับส่งสินค้า	-	-
5. ไม่จอดรถขนส่งสินค้าและรถอื่น ๆ นอกพื้นที่โครงการเด็ดขาด	- มีการจัดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- มีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
8. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดิน ก่อนวิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุกได้	- มีการจัดคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดิน ก่อนวิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุกได้	-	รูปที่ 2-6
9. จัดให้มีการใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดินหินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- มีการกำชับคนงาน และคนขับรถใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดินหินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	-	รูปที่ 2-5
10. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจร ตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจร ตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	-	รูปที่ 2-20
11. ติดตั้งไฟเตือนสัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	- มีการติดตั้งไฟเตือนสัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-19
12. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- มีการจัดทำรายงานความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก11
13. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 โดย	- มีการควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนพระรามที่ 2 ซอย 54 แยก 4 โดยผู้รับเหมา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากตรงผลิตโดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	ต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากตรงผลิตโดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด		
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 ผลกระทบทางสังคม</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-18
3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-21
4. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ทำการพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	-	-
5. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่าง	- กรณีรับแรงงานต่างด้าว จะเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตาม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	กฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง		
6. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักงานบริการแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักงานบริการแรงงานต่างด้าวเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	-
7. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลงเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- มีการดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลงเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	-	รูปที่ 2-22
8. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ตัวแทน 3 ฝ่าย) ได้แก่ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ผู้ร้องเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยงานที่รับเรื่องร้องเรียน) ภายใน 60 วัน นับจากเริ่มดำเนินการก่อสร้างเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ตัวแทน 3 ฝ่าย) ได้แก่ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ผู้ร้องเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/หน่วยงานที่รับเรื่องร้องเรียน) ภายใน 60 วัน นับจากเริ่มดำเนินการก่อสร้างเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	-	-
3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย 1) พิจารณารับคนงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น	- ทางโครงการจะพิจารณารับคนงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2) โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง	- มีการกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงานของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง	-	
(2) เศรษฐกิจท้องถิ่น	-	-	-
(3) วิธีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-	-
2. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง	- มีการกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงานของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง	-	-
3. พิจารณาคณงานในชุมชนเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพของคณนอกพื้นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	- ทางโครงการจะพิจารณารับคณงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น	-	-
(4) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
(5) ผลกระทบด้านความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ 1. พิจารณาเลือกคณงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- ทางโครงการพิจารณาเลือกคณงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- กรณีรับแรงงานต่างด้าว จะเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-	-
3. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	-
4. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- มีการคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	-	รูปที่ 2-22
<b>(6) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</b> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- มีการกำชับผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
<b>(7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-18
2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ใบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ใบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความ	-	รูปที่ 2-21



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
เรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	เรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ		
3. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	รูปที่ 2-16,2-17
4. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	- มีการจัดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	-	รูปที่ 2-23
5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้ที่จุดที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที	- มีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้ที่จุดที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที	-	รูปที่ 2-16,2-17
6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้โดยติดต่อประสานกับสถานดับเพลิงบางขุนเทียนให้มาจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการ	- ยังไม่ถึงระยะดำเนินการ	-	-
<b>(8) ด้านการคมนาคมขนส่ง</b> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการกำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>4.2 ผลกระทบต่อประชาชนข้างเคียงโครงการ</b> <b>(1) ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขทันที	- ก่อนก่อสร้างโครงการจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขทันที	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	- มีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	-	รูปที่ 2-1
3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	- ยังไม่ถึงระยะดำเนินการ	-	-
4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- มีการควบคุมแขนของเครนให้อยู่ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 2-45
5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- มีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-18
6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก 2
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 3
8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุ	- มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่	-	ภาคผนวก 11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป		
9. ติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- มีการติดตั้งกล่องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-21
10. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- มีการติดไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-24
11. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	รูปที่ 2-16,2-17
<b>2. ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง</b> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก 6
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ตลอด 24 ชั่วโมง	ชั่วโมง		
3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ใบบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ใบบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-21
<b>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชากรข้างเคียงโครงการ</b> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
<b>4.4 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</b> <b>1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</b> 1. กำหนดให้คนงานสวมหน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นปูนซีเมนต์ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการกำชับให้คนงานสวมหน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นปูนซีเมนต์ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 2-25
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น	- มีการควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น	-	-
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้ เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้า	- มีการจัดคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้ เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
งานต่อไป เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	ต่อไป เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย		
4. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	- มีการกำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก	-	รูปที่ 2-20
<b>(2) ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง</b> 1. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	-	รูปที่ 2-39
2. กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB(A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียงได้แก่ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักรเพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงไว้อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับจำนวนคนงาน	-	รูปที่ 2-26
3. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานสร้างจะได้รับ	- มีการกำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานสร้างจะได้รับ	-	-
4. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- มีการกำชับผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	-	-
5. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-26
<b>(3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</b> 1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- เลือกใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างแทนเสาเข็มตอก	- มีการเลือกใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างแทนเสาเข็มตอก ซึ่งกิจกรรมผ่านมาแล้ว	-	-
- ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไวด์เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ	- มีการใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไวด์เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ ซึ่งกิจกรรมผ่านมาแล้ว	-	-
- ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ	- มีการใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ ซึ่งกิจกรรมผ่านมาแล้ว	-	-
- ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	-	-
- โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- มีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก 10
<b>2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</b> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงาน ปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาที ต่อการทำงาน 2 ชั่วโมง	- มีการกำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงาน ปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาที ต่อการทำงาน 2 ชั่วโมง	-	-
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ	- มีการกำชับให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ ซึ่งกิจกรรมนี้ผ่านมาแล้ว	-	-
- ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความ	- มีการตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความ	-	ภาคผนวก 10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
สันสะท้อนอย่างใกล้ชิด	สันสะท้อนอย่างใกล้ชิด		
<b>(4) ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน</b> 1. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- มีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	-	-
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- มีการจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 3
3. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และพนักงาน ทำางการทำงานที่เหมาะสมลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	- มีการจัดอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และพนักงาน ทำางการทำงานที่เหมาะสมลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	-	รูปที่ 2-39
4. กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือนโดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น	- มีการกำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือนโดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น	-	-
<b>(4.1) งานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก</b> 1. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างได้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างได้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-34
2. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคน	- มีการจัดอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ก่อสร้าง	- ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวได้ทำการแล้วเสร็จและอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการ		
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 3
<b>(4.2) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม</b> 1. จัดให้มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับคนที่ทำงานก่อสร้าง	- มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น สำหรับคนที่ทำงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-27
2. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-34
3. จัดให้มีการฝึกอบรมให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	- มีการฝึกอบรมให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-39
<b>(4.3) งานระบบสาธารณูปโภคและงานตกแต่ง</b> 1. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-	รูปที่ 2-34
2. จัดให้มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	- มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-27
3. จัดให้มีการฝึกอบรมให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	- มีการฝึกอบรมให้มีความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-39



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 3
<b>(5) ผลกระทบด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</b> <b>(1) ด้านสุขภาพกาย</b> <b>(1.1) โรคระบบทางเดินหายใจ</b> 1. กำหนดให้คนงานสวมหน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นปูนซีเมนต์ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการกำชับคนงานสวมหน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นปูนซีเมนต์ที่ได้มาตรฐานตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 2-25
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น	- มีการควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น	-	-
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากจะพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างานต่อไป	- มีการจัดคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากจะพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างานต่อไป	-	รูปที่ 2-7
4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- มีการควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-20
<b>(1.2) โรคเกี่ยวกับการได้ยิน</b> 1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่าง	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน	-	รูปที่ 2-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ครบถ้วน	อย่างครบถ้วน		รูปที่ 2-31
2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	-	รูปที่ 2-39
3. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- มีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-26
4. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ	- มีการกำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ	-	-
5. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- มีการกำหนด และกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	-	-
6. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- มีการกำชับและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	-	-
<b>(1.3) โรคผิวหนัง</b> 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือสารเคมีมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ฯลฯ จะต้องแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน สวมถุงมือยาง แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัยที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาที่ทำงาน	- มีการดำเนินการตามมาตรการ	-	-
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่นํ้างานเท่าที่จำเป็น	- มีการควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่นํ้างานเท่าที่จำเป็น	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มควมถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างานต่อไป	- มีการจัดคนงานฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มควมถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างานต่อไป	-	รูปที่ 2-7
4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- มีการควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	-	รูปที่ 2-20
(2) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง(พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- มีการกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก 4
2. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	- มีการจัดกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	-	
2) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง (พักอาศัยนอกพื้นที่โครงการ) 1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	- มีการจัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-46
2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงาน	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาต	-	รูปที่ 2-46

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	เท่านั้น		
3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิ เช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพ และจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟ ก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น.(ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น	- มีการกำหนดกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิ เช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟ ก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น.(ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น	-	รูปที่ 2-46
4. จัดให้มีห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงานจำนวน 2 คน/1 ห้อง)	- มีการจัดห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงานจำนวน 2 คน/1 ห้อง)	-	รูปที่ 2-46
5. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	- มีการติดไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-46
6. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร	- มีการจัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร	-	รูปที่ 2-46
<b>5.การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว</b> 1. ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.	- มีการออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์	โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีคำนวณเชิงพลศาสตร์		
2. อาคารโครงการจัดเป็นอาคารสูง จะต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ.2550 ที่ระบุ “ข้อ 2 การตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารให้กระทำโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร”	- อาคารโครงการจัดเป็นอาคารสูง ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ.2550 ที่ระบุ “ข้อ 2 การตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารให้กระทำโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร”	-	-
<b>6. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b> - ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของ	- มีการจัดทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงในการเข้าสำรวจพื้นที่ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวก 6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>ผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัทแต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) และผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเสร็จแล้ว</p>			

### รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-1 รั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดิน



รูปที่ 2-2 ป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 2-3 กล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ





รูปที่ 2-4 กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้อง  
ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด



รูปที่ 2-5 ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน  
วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย



รูปที่ 2-6 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง



รูปที่ 2-7 พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ





รูปที่ 2-8 บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา  
เว้นแต่มีรถเข้า-ออก



รูปที่ 2-9 พื้นที่เก็บวัตถุไวไฟ



รูปที่ 2-10 ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-12 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 2-13 ท่อระบายน้ำรอบโครงการ



รูปที่ 2-14 ถังขยะชั่วคราว



รูปที่ 2-15 ป้ายกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงใน  
ภาชนะรองรับ

รูปที่ 2-16 ถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ





รูปที่ 2-17 ถังดับเพลิงเคมี บริเวณสไตร์



รูปที่ 2-18 เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย



รูปที่ 2-19 ไฟเตือนสัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-20 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง



รูปที่ 2-21 กล้องวงจรปิด (CCTV)



รูปที่ 2-22 ระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-23 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 2-24 ไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางวัน

รูปที่ 2-25 หน้ากากกรองอนุภาคฝุ่นที่ได้มาตรฐาน



รูปที่ 2-26 ปลั๊กอุดหู (Ear plug)

รูปที่ 2-27 ห้องปฐมพยาบาล





รูปที่ 2-28 ยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-29 พนักงานทำความสะอาดห้องส้วม

รูปที่ 2-30 อ่างล้างมือ



รูปที่ 2-31 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 2-32 ป้ายแนะนำการแต่งกายอุปกรณ์  
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-33 ป้ายกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-34 ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย



รูปที่ 2-35 ป้ายเขตก่อสร้างห้ามเข้า



รูปที่ 2-36 ป้ายสถิติความปลอดภัย



รูปที่ 2-37 น้ำดื่มสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-38 ติดตั้งป้ายขาว-แดงบริเวณพื้นที่อาจก่อให้เกิดอันตราย





รูปที่ 2-39 อบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน Morning Talk

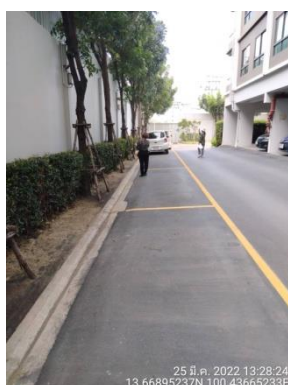


รูปที่ 2-40 ติดป้ายประชาสัมพันธ์รถขนส่งดิน ระบุชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์



รูป 2-41 ติดประกาศตารางกรรมสิทธิ์ประกันภัย

รูป 2-42 ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน



รูปที่ 2-43 เจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบบ้านข้างเคียง



รูป 2-44 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ-ไฟ



รูปที่ 2-45 เครนเป็นแบบพับแขนได้ แขนจะอยู่เฉพาะในพื้นที่ตึกตรงเท่านั้น





รูปที่ 2-46 บริเวณบ้านพักคนงานมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง ติดป้ายกฎระเบียบในการเข้าพัก ห้องพักคนงานพัก 2 คน/ห้อง มีไฟฟ้าสว่างในตอนกลางคืน มีถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ



รูปที่ 2-47 แผ่นกันเสียงบริเวณรั้วโครงการ

## 2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตบางขุนเทียน โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับความดังของเสียง ระดับความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะงานก่อสร้างซึ่งมีวิธีการตรวจวัดวิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 2-2 ส่วนดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ การคมนาคม การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จะใช้วิธีการตรวจสอบด้วยสายตา

ตารางที่ 2-2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ฝุ่นละออง</b> 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน และโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บทที่ 3, ภาคผนวก 13
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
<b>1.2. มลพิษทางอากาศ</b> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศก๊าซในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บทที่ 3, ภาคผนวก 13
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
2. เสียง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพเสียง บริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน และโรงเรียนศิริ นุสรณ์วิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บทที่ 3, ภาคผนวก 13
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนศิริ นุสรณ์วิทยา	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
3. ความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจวัดระดับความ สั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวัน ใน เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	- บทที่ 3, ภาคผนวก 13
4. การพังทลายของดิน - สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบการพังทลาย ของดินในช่วงงานก่อสร้างฐานราก	-
5. น้ำใช้ - การเติกรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตก รั่วซึมของท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง	-
- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความ สะอาดของถังเก็บน้ำใช้ เดือนละ 1 ครั้ง	-
6. น้ำเสีย				

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
- (pH) - (BOD) - (Suspended) - (Sulfide) - (Total Dissolved Solids) - (Settleable Solids) - (Fat, Grease & Oil) - (TKN) - (Fecal Coliform Bacteria)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- บทที่ 3, ภาคผนวก 13
<b>7. การระบายน้ำ</b> -การสะสมของตะกอนดินในบ่อกักและรางระบายน้ำแบบเปิด (น้ำชั่วคราว)	-รางระบายน้ำแบบเปิด (น้ำชั่วคราว) และบ่อกักน้ำภายในโครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักและรางระบายน้ำแบบเปิด (น้ำชั่วคราว) เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันไม่มีรางระบายน้ำชั่วคราวแล้ว เนื่องจากเทพื้นซีเมนต์และทำรางระบายน้ำถาวรแล้ว	-
<b>8. การจัดการมูลฝอย</b> -ปริมาณมูลฝอยตกค้าง -ความสะอาด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลปริมาณมูลฝอยตกค้าง เดือนละ 1 ครั้ง	-
<b>9. ระบบไฟฟ้า</b>				

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
-สภาพพร้อมใช้งาน -อายุการใช้งาน	-อุปกรณ์ไฟฟ้า	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล ระบบไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง	-
<b>10. การป้องกันอัคคีภัย</b> -สภาพพร้อมใช้งาน -อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล ระบบป้องกันอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง	-
-สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	2) ป้ายเครื่องหมายแสดงการหนี ไฟ และแผนผังเส้นทางหนี ไฟ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือน ละ 1 ครั้ง	-
<b>11. การจราจร</b> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายชื่อ โครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ทุกวัน	- รูปภาพที่ 2-2
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> -สภาพพร้อมใช้ของเครื่องจักร อุปกรณ์ -สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนังผ้าใบทึบและ Chain Link -สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร ทุกวัน	- ภาพผนวก 10

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
-ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	-เครื่องจักรอุปกรณ์	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือน ละ 1 ครั้ง	-
-สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	-ป้ายแนะนำการทำงาน	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้าย แนะนำการทำงานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือน ละ 1 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันได้ทำการรื้อถอนป้าย แนะนำการทำงานออกแล้ว เนื่องจากกิจกรรม ก่อสร้างอยู่ในช่วงเข้าสู่ระยะเปิดดำเนินการ	- รูปที่ 2-35 , รูปที่ 2-34
-การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น	-คนงานก่อสร้าง	-ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน	- ในปี 2565 ยังไม่ถึงระยะดำเนินการตรวจ สุขภาพ	-
-สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ	-คนงานก่อสร้าง	-ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก 11
-ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	-คนงานก่อสร้าง	-เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้ความ เข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก 10
<b>13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b> -ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก 6, รูปที่ 2-43
<b>14. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์</b>				

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง/ ปัญหาและอุปสรรค
-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก 6 , รูป ที่ 2-43
<b>15. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พัก อาศัยข้างเคียง</b>  -ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง	- ภาคผนวก 6, รูปที่ 2-43
-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็น ของประชาชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคารโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพ ตำแหน่งการสำรวจ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง  - ในส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการ ในพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบ พื้นที่โครงการ จะดำเนินการช่วงปลายปี	-



## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารมลพิษ	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- High Volume Air Sampler - High Volume Air PM-10 Sampler - SO <sub>2</sub> Analyzer - CO Analyzer - NO <sub>2</sub> Analyzer - Sampling Bag	- Gravimetric (40 CFR50 Appendix B) - Gravimetric (40 CFR50 Appendix J) - UV-Fluorescence (40 CFR50 Appendix H) - Non-Dispersive Infrared Detection (40 CFR50 Appendix C) - Chemiluminescence (40 CFR50 Appendix F) - Flame Ionization (40 CFR50 Appendix E)	$\leq 0.33 \text{ mg/m}^3$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\leq 0.12 \text{ mg/m}^3$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\leq 0.30 \text{ ppm}$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\leq 30.0 \text{ ppm}$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\leq 0.17 \text{ ppm}$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) -
<b>ระดับความดังของเสียง</b> - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.) - ระดับความดังของเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับความดังของเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Sound Level Recording (ISO 1996-2:2007)	$\leq 70 \text{ dB(A)}$ $\leq 115 \text{ dB(A)}$ $\leq 10 \text{ dB(A)}$
<b>ระดับความสั่นสะเทือน</b>	Vibration Meter	- Peak Particle Velocity	มาตรฐานช่วงฐานราก 1) 20 mm/s ที่ $f \leq 10 \text{ Hz}$ 2) $0.5f + 15 \text{ mm/s}$ ที่ $10 < f \leq 50 \text{ Hz}$ 3) $0.2f + 30 \text{ mm/s}$ ที่ $50 < f \leq 100 \text{ Hz}$ 4) 50 mm/s ที่ $f > 100 \text{ Hz}$ มาตรฐานช่วงงานโครงสร้าง - 20 มิลลิเมตรต่อวินาที ที่ความถี่ $\leq 10$ เฮิร์ต

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

สารมลพิษ	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>			
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling	- Electrometric Method	5-9
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C	≤40 mg/l
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Grab Sampling	- Imhoff Cone / Volumetric Method	≤0.5 ml/l
- ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Grab Sampling	- Dried at 108 °C	≤500 mg/l
- บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test / Azide Modification Method	≤30 mg/l
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Partition Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤20 mg/l
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling	- Iodometric Method	≤1.0 mg/l
- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN)	- Grab Sampling	- Macro Kjeldahl Method	≤35 mg/l
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Grab Sampling	- Multiple Tube Fermentation Technique	-

หมายเหตุ : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

\*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

\*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

\*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

\*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

\*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

### รูปที่ 3.1-1 ภาพตัวอย่างแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา</p>
<p>รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	
 <p>ตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>ตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	 <p>ตรวจวัดระดับเสียง</p>
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา</p>
<p>รูปแสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงและความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	
	
<p>รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	

## 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โรงเรียนวิชัยวิทยา ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ ทางโครงการจึงหาพื้นที่อื่นในบริเวณใกล้เคียงโครงการและใกล้เคียงกับโรงเรียนวิชัยวิทยาที่สุด จึงได้ที่โรงเรียนศิรินครชัยวิทยา ดังภาคผนวกที่ 12 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2565 เป็นต้นมา

### 3.2.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง และโรงเรียนศิรินครชัยวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้แสดงใน ตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

- ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.306 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.005 สนล.
- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-0.6 สนล.
- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 4.556 สนล.

#### 2. ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนศิรินครชัยวิทยา

- ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มีค่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.005 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-0.5 ส่วนในล้านส่วน
- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 3.345 ส่วนในล้านส่วน

พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งสองสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดมาตรฐานของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ยไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดค่ามาตรฐานของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 0.300 ส่วนในล้านส่วน (สนล.) ค่ามาตรฐานของไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 0.170 สนล. ค่ามาตรฐานของคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่เกิน 30.0 สนล. และในส่วนของคุณค่ามาตรฐานสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดไว้

### ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ผลการตรวจวัด (ppm)			
	TSP	PM-10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	THC
23-24/5/65	0.306	0.102	-	-	-	-
24-25/5/65	0.105	0.102	-	-	-	-
25-26/5/65	0.097	0.053	-	-	-	-
26-27/5/65	0.112	0.063	0.001-0.004	0.001-0.005	0.1-0.5	4.556
27-28/5/65	0.049	0.040	-	-	-	-
28-29/5/65	0.110	0.071	-	-	-	-
29-30/5/65	0.102	0.056	-	-	-	-
30-31/5/65	0.288	0.096	-	-	-	-
31/5-1/6/65	0.127	0.082	-	-	-	-
1-2/6/65	0.097	0.064	-	-	-	-
2-3/6/65	0.059	0.025	-	-	-	-
3-4/6/65	0.062	0.022	-	-	-	-
4-5/6/65	0.082	0.013	-	-	-	-
5-6/6/65	0.081	0.022	-	-	-	-
6-7/6/65	0.097	0.035	-	-	-	-
7-8/6/65	0.053	0.041	-	-	-	-
8-9/6/65	0.024	0.019	-	-	-	-
9-10/6/65	0.101	0.025	-	-	-	-
10-11/6/65	0.164	0.044	-	-	-	-
11-12/6/65	0.021	0.005	-	-	-	-
12-13/6/65	0.021	0.013	-	-	-	-
13-14/6/65	0.034	0.016	-	-	-	-
14-15/6/65	0.029	0.011	-	-	-	-
15-16/6/65	0.021	0.020	-	-	-	-
มาตรฐาน	≤0.330 <sup>1/</sup>	≤0.120 <sup>1/</sup>	≤0.300 <sup>2/</sup>	≤0.170 <sup>3/</sup>	≤30.0 <sup>4/</sup>	-

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ผลการตรวจวัด (ppm)			
	TSP	PM-10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	THC
16-17/6/65	0.022	0.010	-	-	-	-
17-18/6/65	0.027	0.017	-	-	-	-
18-19/6/65	0.020	0.011	-	-	-	-
19-20/6/65	0.026	0.016	-	-	-	-
20-21/6/65	0.022	0.020	-	-	-	-
21-22/6/65	0.024	0.019	-	-	-	-
22-23/6/65	0.022	0.014	-	-	-	-
23-24/6/65	0.017	0.014	-	-	-	-
24-25/6/65	0.028	0.021	-	-	-	-
25-26/6/65	0.026	0.025	-	-	-	-
26-27/6/65	0.033	0.011	-	-	-	-
27-28/6/65	0.137	0.011	0.001-0.003	0.001-0.005	0.1-0.6	4.550
28-29/6/65	0.038	0.009	-	-	-	-
29-30/6/65	0.083	0.044	-	-	-	-
30/6-1/7/65	0.133	0.072	-	-	-	-
มาตรฐาน	≤0.330 <sup>1/</sup>	≤0.120 <sup>1/</sup>	≤0.300 <sup>2/</sup>	≤0.170 <sup>3/</sup>	≤30.0 <sup>4/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนศิริสุนทรวิทยา

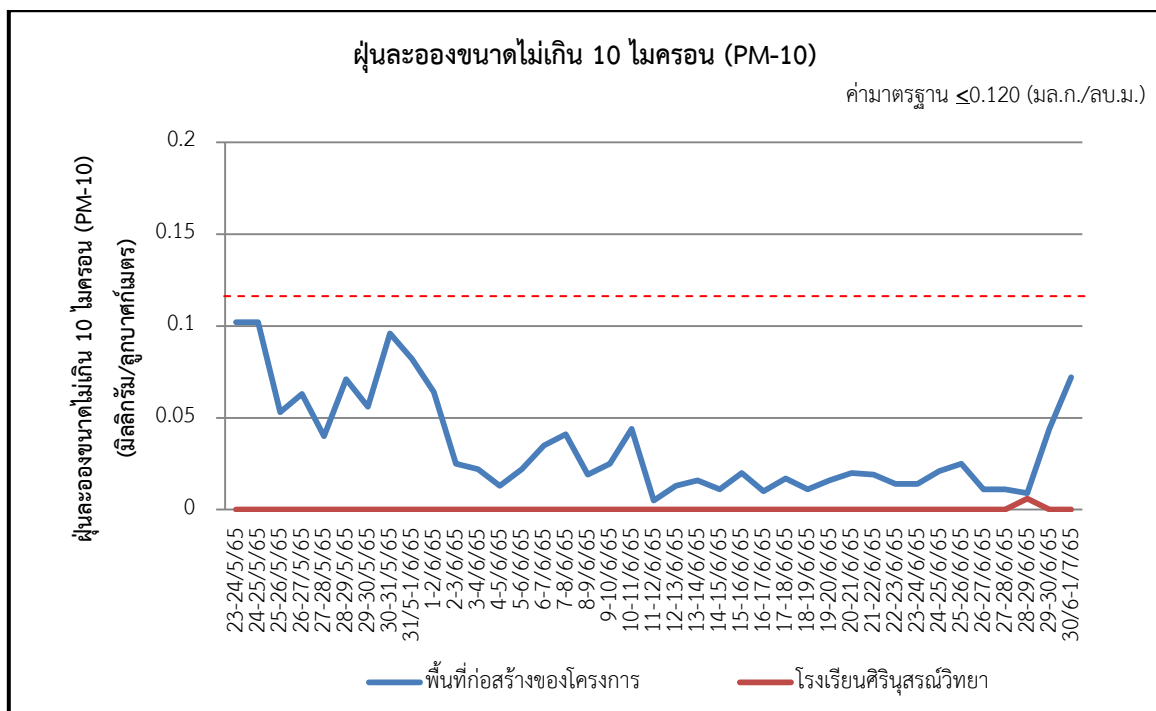
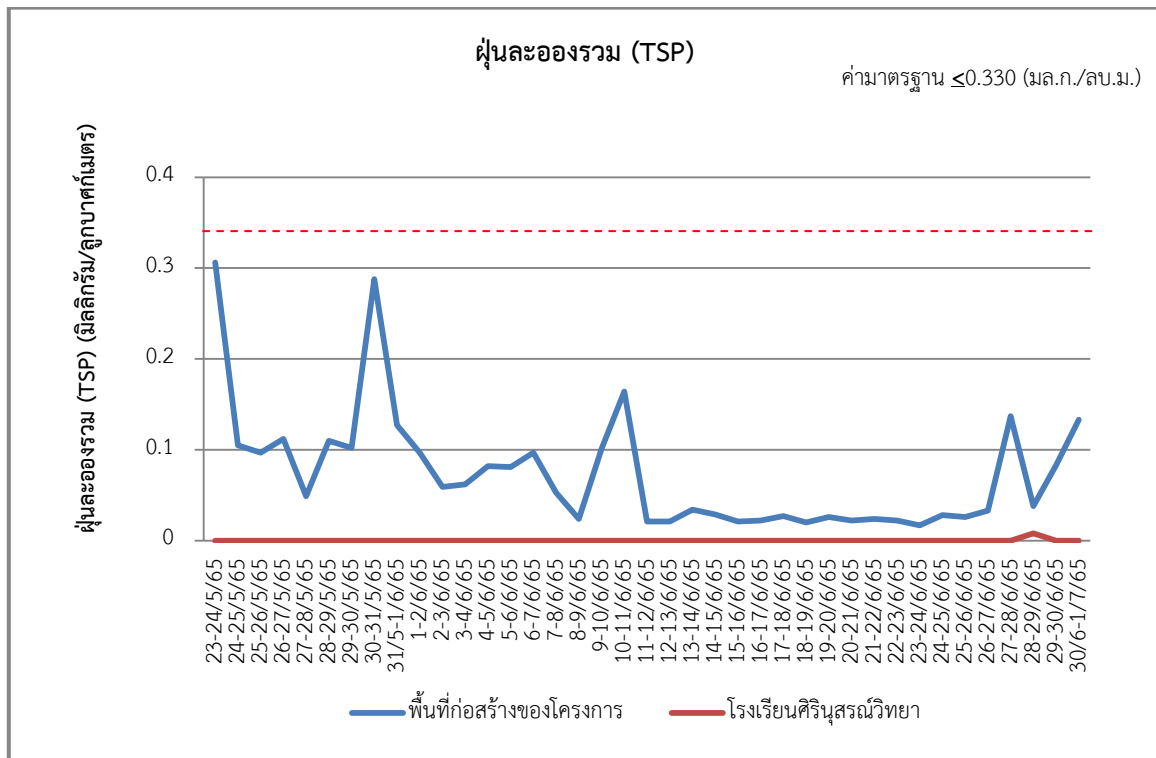
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		ผลการตรวจวัด (ppm)			
	TSP	PM-10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	THC
28-29/6/65	0.008	0.006	0.001-0.003	0.002-0.005	0.1-0.5	3.345
มาตรฐาน	≤0.330 <sup>1/</sup>	≤0.120 <sup>1/</sup>	≤0.300 <sup>2/</sup>	≤0.170 <sup>3/</sup>	≤30.0 <sup>4/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

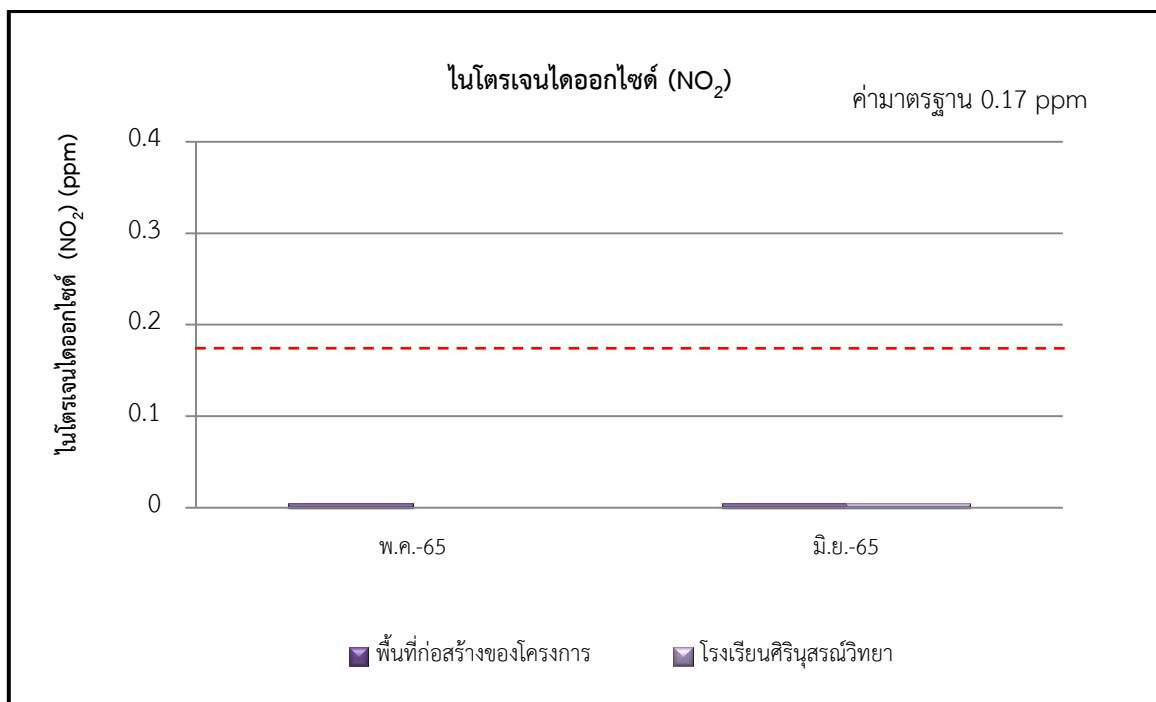
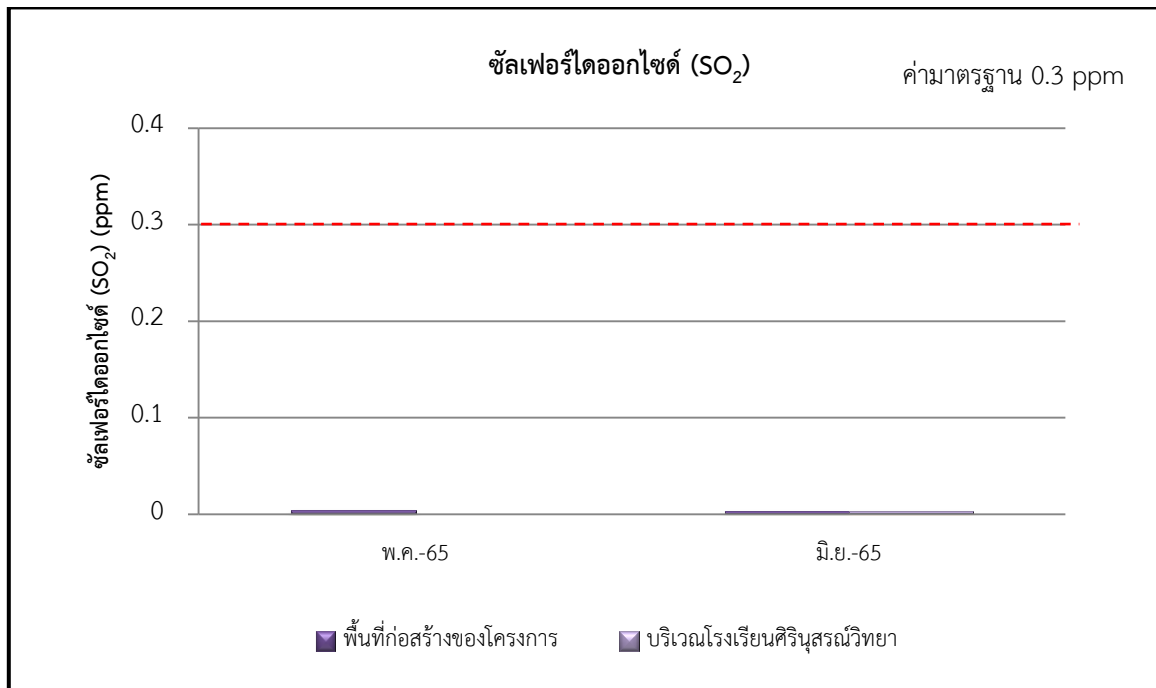
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

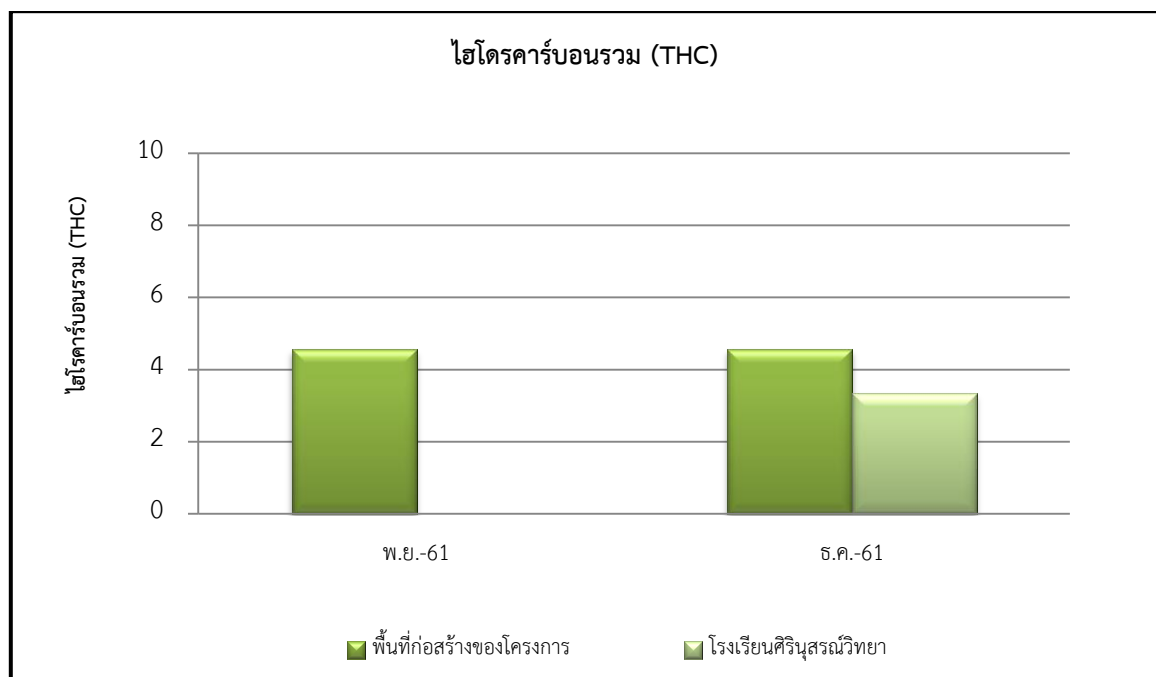
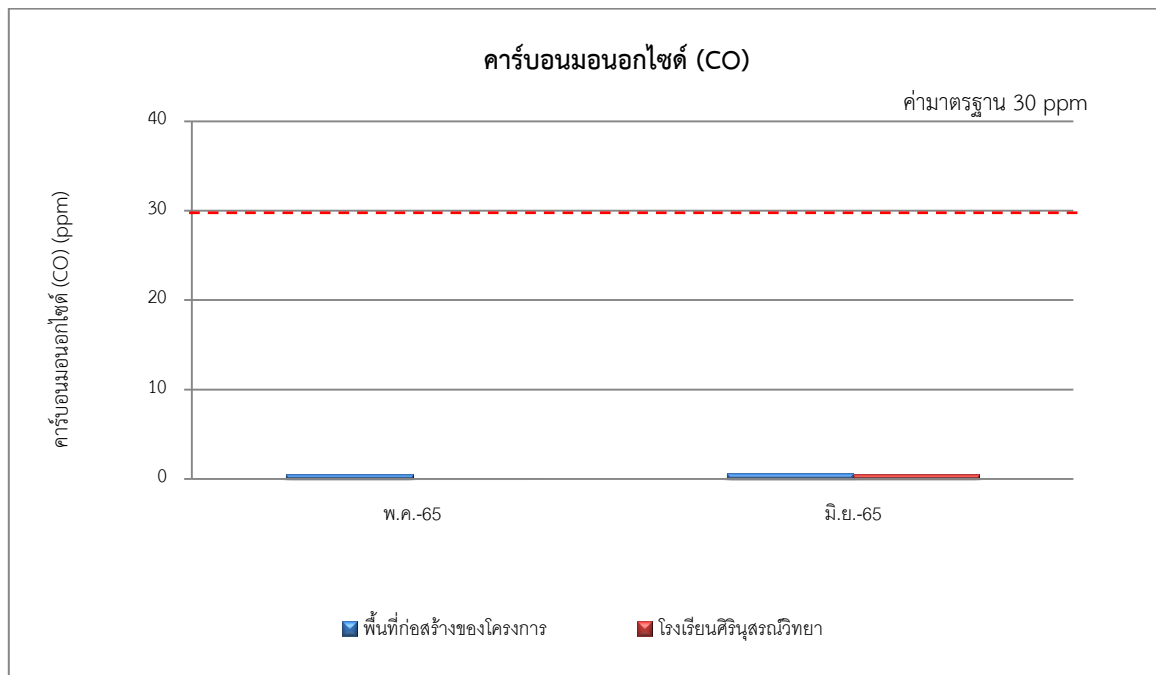


รูปที่ 3.2-1 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565





รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และโรงเรียนศิรินครวิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)** แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และโรงเรียนศิรินุสรณ์วิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

### 3.2.2 ระดับความดังของเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมง และบริเวณโรงเรียนศิรินครศึกษานิววิทยา เดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเดือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงสรุปได้ดังแสดงใน ตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1. ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.1-65.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับความดังเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 82.1-93.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับความดังของเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง None-9.9 เดซิเบล (เอ)

#### 2. ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนศิรินครศึกษา

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่า 62.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับความดังเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่า 84.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับความดังของเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง None-7.0 เดซิเบล (เอ)

พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งสองสถานที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดระดับความดังของเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

#### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป

ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{max}$	เสียงรบกวน
23-24/5/65	62.3	87.7	None-9.6
24-25/5/65	63.9	84.3	None-9.9
25-26/5/65	64.3	90.0	None-9.9
26-27/5/65	62.6	88.5	None-9.7
27-28/5/65	62.7	92.4	None-9.9
28-29/5/65	63.1	92.3	None-9.9
29-30/5/65	65.3	93.7	None-9.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	$\leq 10^{2/}$

### ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	เสียงรบกวน
30-31/5/65	63.0	93.4	None-9.1
31/5-1/6/65	60.1	82.1	None-9.5
1-2/6/65	62.3	83.2	None-8.9
2-3/6/65	62.0	84.2	None-8.9
3-4/6/65	63.0	93.3	None-8.8
4-5/6/65	63.5	84.2	None-8.4
5-6/6/65	63.7	93.4	None-8.3
6-7/6/65	62.9	83.3	None-8.0
7-8/6/65	63.6	90.3	None-9.2
8-9/6/65	63.8	88.3	None-8.9
9-10/6/65	63.7	92.2	None-9.7
10-11/6/65	62.2	82.4	None-8.9
11-12/6/65	64.9	92.3	None-9.3
12-13/6/65	62.6	82.5	None-8.5
13-14/6/65	62.2	84.6	None-8.2
14-15/6/65	63.1	85.0	None-8.0
15-16/6/65	63.0	84.0	None-8.3
16-17/6/65	63.6	93.6	None-9.5
17-18/6/65	62.6	83.0	None-9.3
18-19/6/65	63.9	85.2	None-9.3
19-20/6/65	63.6	86.6	None-9.2
20-21/6/65	62.9	84.0	None-9.3
21-22/6/65	63.7	86.5	None-9.5
22-23/6/65	63.0	84.1	None-9.1
23-24/6/65	64.2	84.0	None-9.1
มาตรฐาน	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>

### ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป

ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	เสียงรบกวน
24-25/6/65	63.5	92.1	None-9.9
25-26/6/65	63.5	86.3	None-9.3
26-27/6/65	63.2	85.2	None-9.6
27-28/6/65	63.8	91.3	None-9.5
28-29/6/65	63.7	85.2	None-9.0
29-30/6/65	63.8	83.6	None-9.3
30/6-1/7/65	63.9	93.2	None-9.3
มาตรฐาน	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป

ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

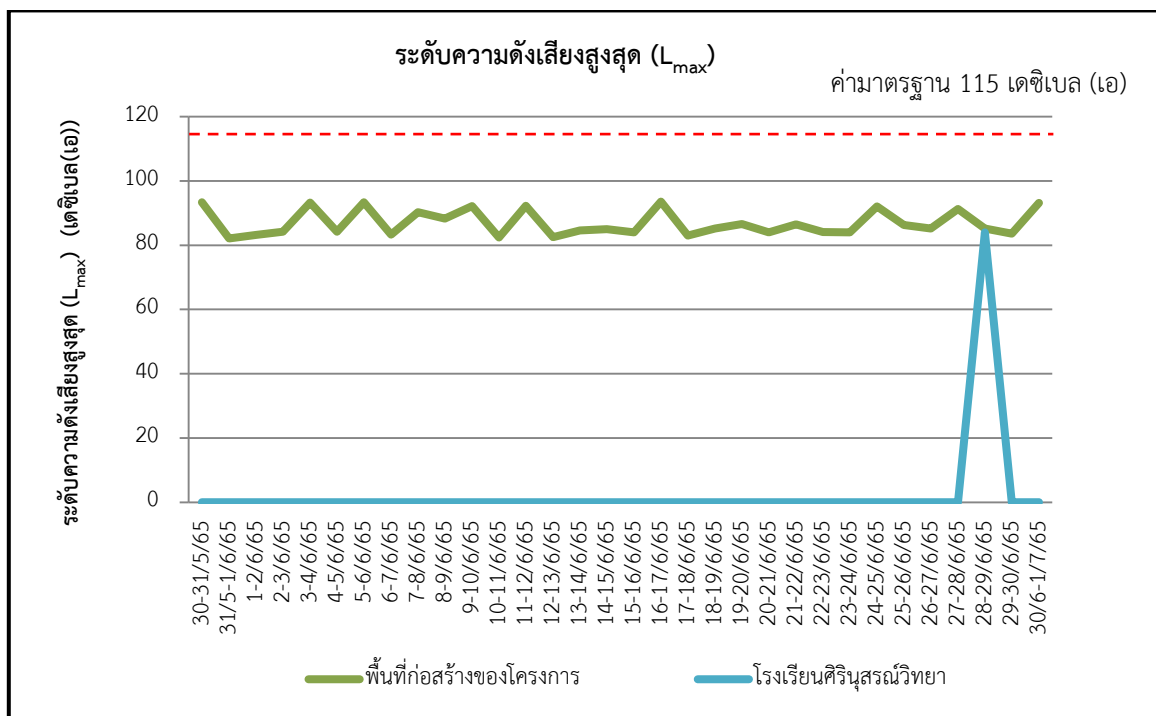
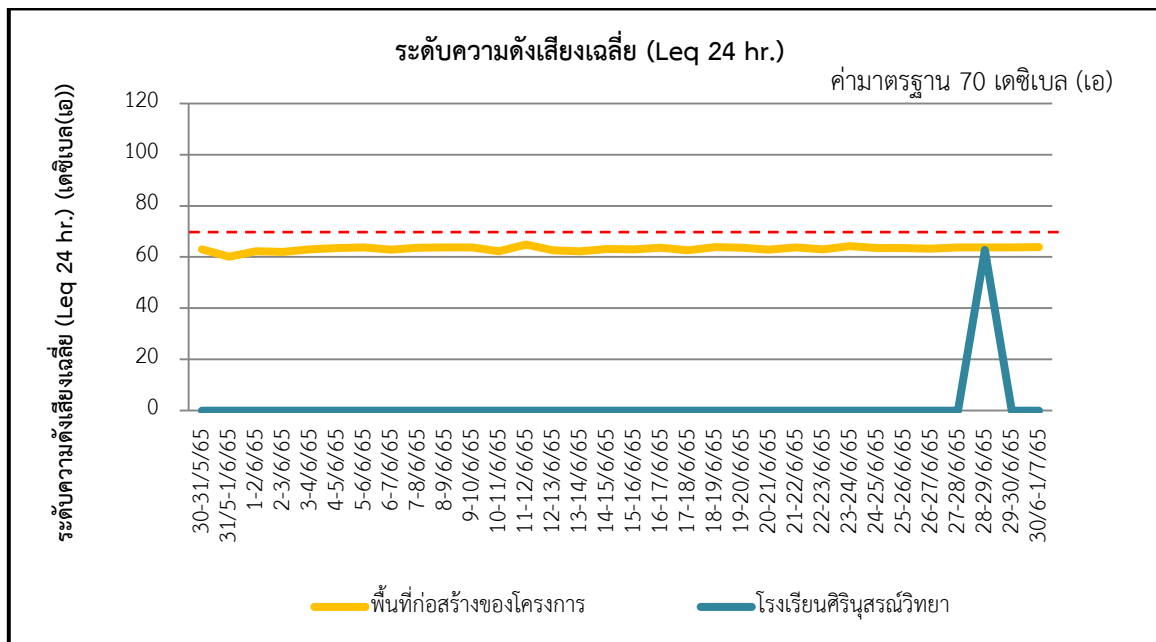
ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง โรงเรียนศิริสุนทรวิทยา

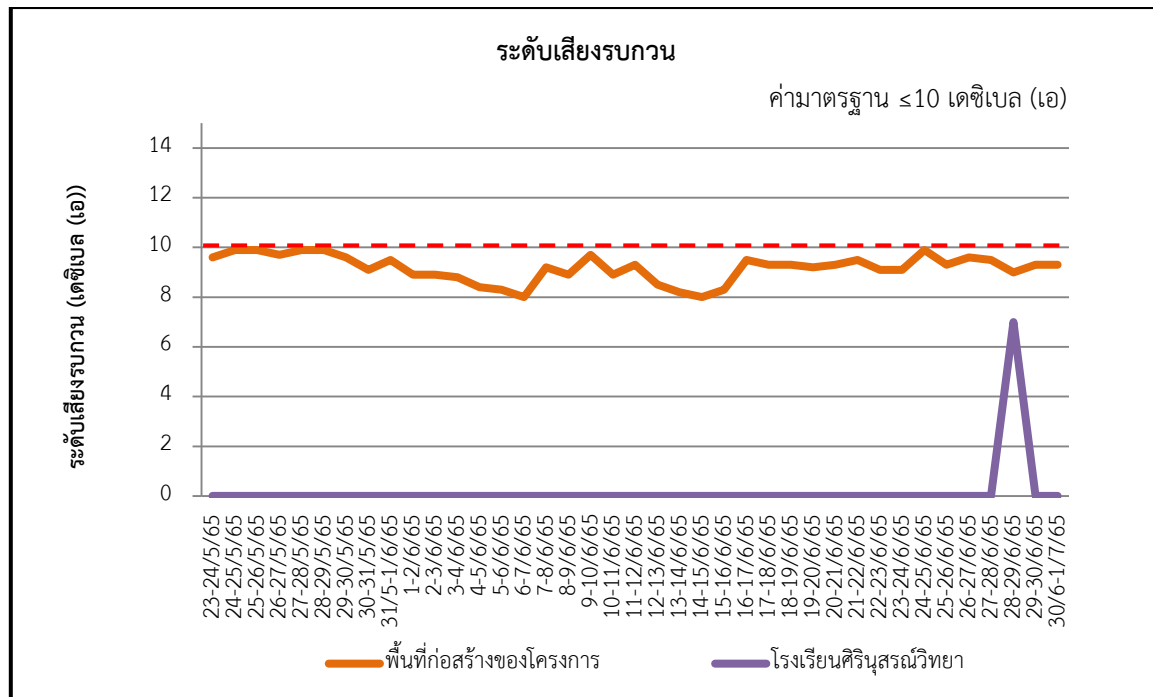
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		
	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>max</sub>	เสียงรบกวน
28-29/6/65	62.7	84.0	None-7.0
มาตรฐาน	≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
และโรงเรียนศิรินครีวิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 3.2-2 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และโรงเรียนศิรินครวิทยา ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

### 3.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ซึ่งผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดมาเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยกำหนดค่าระดับความสั่นสะเทือน ดังนี้ 1) 20 mm/s ที่  $f \leq 10$  Hz, 2)  $0.5f + 15$  mm/s ที่  $10 < f \leq 50$  Hz, 3)  $0.2f + 30$  mm/s ที่  $50 < f \leq 100$  Hz และ 4) 50 mm/s ที่  $f > 100$  Hz

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)
23-24/5/65	0.175-0.725	5.100-45.500	0.525-0.700	4.170-12.500	0.150-0.525	4.000-24.000
24-25/5/65	0.425-1.000	5.880-27.800	0.125-0.850	5.750-33.100	0.300-1.500	6.250-29.000
25-26/5/65	0.100-0.750	4.500-37.000	0.525-0.675	4.100-28.900	0.200-0.500	6.580-27.000
26-27/5/65	0.100-0.700	5.300-20.330	0.100-0.925	5.200-25.300	0.225-0.725	7.130-22.300
27-28/5/65	0.100-0.620	13.000-51.000	0.575-0.750	2.800-4.000	0.250-0.485	6.100-43.000
28-29/5/65	0.275-0.700	11.400-36.000	0.500-0.850	3.790-9.620	0.200-0.750	3.700-19.000
29-30/5/65	0.275-0.525	16.000-39.000	0.500-0.825	7.630-17.400	0.250-0.325	4.000-31.400
30-31/5/65	0.200-0.935	7.100-30.500	0.100-0.815	7.500-20.300	0.100-1.250	6.600-20.300
31/5-1/6/65	0.100-0.725	9.200-36.800	0.175-0.625	8.200-20.300	0.200-0.925	4.500-25.300
1-2/6/65	0.100-0.855	7.500-20.000	0.125-0.725	7.600-20.300	0.125-0.660	6.100-12.000
2-3/6/65	0.112-0.725	6.250-10.300	0.100-0.700	5.170-16.200	0.100-0.400	7.500-25.300
3-4/6/65	0.125-0.700	6.170-12.250	0.110-0.660	6.450-30.500	0.100-0.725	7.330-24.500
4-5/6/65	0.125-0.700	6.000-25.300	0.200-0.700	3.500-10.200	0.175-0.400	5.400-17.400
5-6/6/65	0.100-0.500	6.400-20.300	0.125-0.725	6.500-20.300	0.225-0.830	5.300-22.300
6-7/6/65	0.100-0.750	8.500-20.400	0.200-0.700	5.000-22.500	0.225-0.700	3.700-11.500
7-8/6/65	0.178-0.830	6.500-20.300	0.123-0.800	6.500-11.200	0.110-0.700	5.00-11.700
8-9/6/65	0.125-0.900	8.500-21.300	0.100-0.725	6.700-15.200	0.123-0.720	6.700-15.600
9-10/6/65	0.100-0.800	5.500-15.300	0.100-0.925	6.400-22.600	0.220-0.800	6.400-11.700
10-11/6/65	0.100-0.700	5.600-20.300	0.100-0.900	5.600-11.600	0.325-0.725	6.600-25.700
11-12/6/65	0.110-0.600	6.300-10.500	0.125-0.800	5.500-11.300	0.100-0.700	5.220-9.000
12-13/6/65	0.100-0.925	6.550-14.700	0.200-0.700	7.000-30.000	0.200-0.830	6.500-18.300
13-14/6/65	0.100-0.720	6.700-22.700	0.200-0.900	5.400-16.500	0.255-0.650	5.400-25.600
14-15/6/65	0.125-0.700	7.500-13.500	0.250-0.800	7.600-23.600	0.110-0.750	5.600-20.300
15-16/6/65	0.325-0.820	8.400-17.400	0.150-0.825	6.500-25.000	0.100-0.830	5.500-25.300
16-17/6/65	0.100-0.700	6.500-23.000	0.100-0.830	8.600-20.200	0.124-0.900	6.200-17.300
17-18/6/65	0.125-0.600	7.500-14.200	0.100-0.820	6.500-23.600	0.200-0.800	7.600-25.300
18-19/6/65	0.100-0.800	5.600-15.200	0.125-0.800	10.300-23.200	0.125-0.775	8.500-17.400
มาตรฐาน PPV (mm/s) ที่ Freq (Hz)	1) 20 mm/s ที่ $f \leq 10$ Hz      2) $0.5f + 15$ mm/s ที่ $10 < f \leq 50$ Hz 3) $0.2f + 30$ mm/s ที่ $50 < f \leq 100$ Hz      4) 50 mm/s ที่ $f > 100$ Hz					



### ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

#### ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)
19-20/6/65	0.100-0.830	5.200-15.300	0.100-0.750	5.000-14.300	0.100-0.800	5.000-20.300
20-21/6/65	0.175-0.600	6.400-15.300	0.112-1.000	7.500-22.300	0.100-0.450	6.500-21.300
21-22/6/65	0.125-0.600	5.600-24.000	0.112-0.560	6.500-21.300	0.125-0.700	6.400-20.300
22-23/6/65	0.100-0.400	6.500-25.600	0.325-0.830	4.500-20.000	0.100-0.450	5.300-18.300
23-24/6/65	0.250-0.725	5.600-23.600	0.225-0.700	6.500-23.000	0.100-0.650	6.500-22.100
24-25/6/65	0.300-0.850	8.500-21.000	0.120-0.900	8.500-26.000	0.325-0.725	7.600-14.300
25-26/6/65	0.100-0.925	6.500-20.200	0.200-0.700	6.400-17.000	0.250-0.700	6.500-22.300
26-27/6/65	0.100-0.700	7.600-22.800	0.250-0.810	7.600-20.400	0.255-0.700	7.220-23.600
27-28/6/65	0.100-0.600	10.500-22.300	0.250-0.830	15.000-30.300	0.250-0.850	7.000-22.000
28-29/6/65	0.200-0.925	8.400-20.000	0.200-0.830	7.600-20.400	0.100-0.775	7.500-19.000
29-30/6/65	0.220-0.800	6.330-27.000	0.365-0.700	4.000-15.200	0.220-0.700	6.400-23.000
30/6-1/7/65	0.225-0.725	8.200-21.700	0.250-0.830	5.200-15.300	0.100-0.950	5.600-18.500
มาตรฐาน PPV (mm/s) ที่ Freq (Hz)	1) 20 mm/s ที่ $f \leq 10$ Hz      2) $0.5f + 15$ mm/s ที่ $10 < f \leq 50$ Hz 3) $0.2f + 30$ mm/s ที่ $50 < f \leq 100$ Hz      4) 50 mm/s ที่ $f > 100$ Hz					

หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1)

### 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดสรุปได้ดังแสดงใน ตารางที่ 3-7 และสามารถสรุปได้ดังนี้

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-3.8 mg/l ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 1.0 mg/l ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <1.0 mg/l ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-1.0 mg/l น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตรวจไม่พบ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า <0.1 ml/l ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 148.0-268.0 mg/l แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า <1.8 MPN/100 ml

พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

#### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

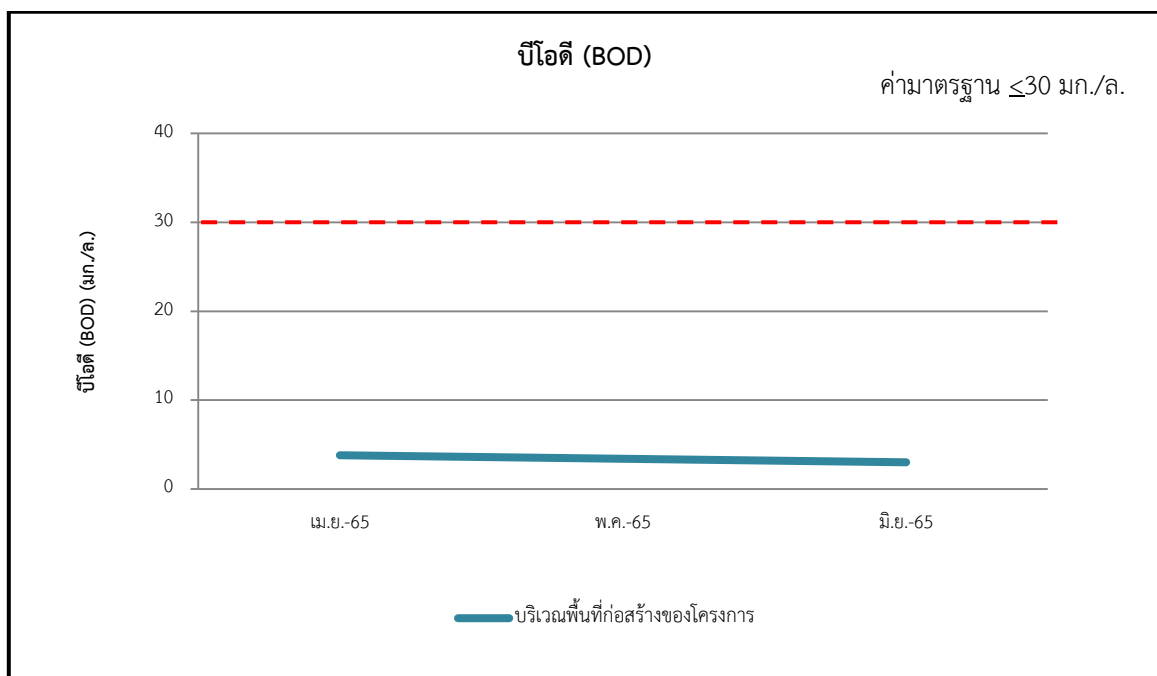
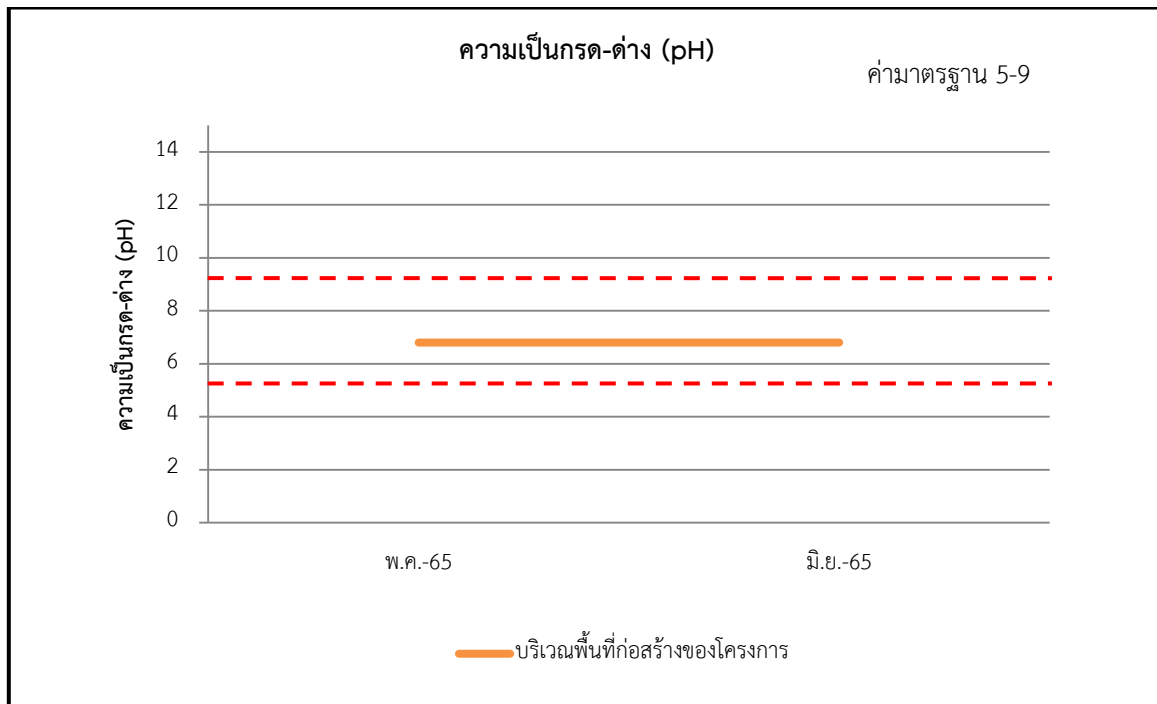
ชื่อโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3

ที่ตั้ง ถนนพระราม 2 ซอย 54 แยก 4 แขวงสามเต้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

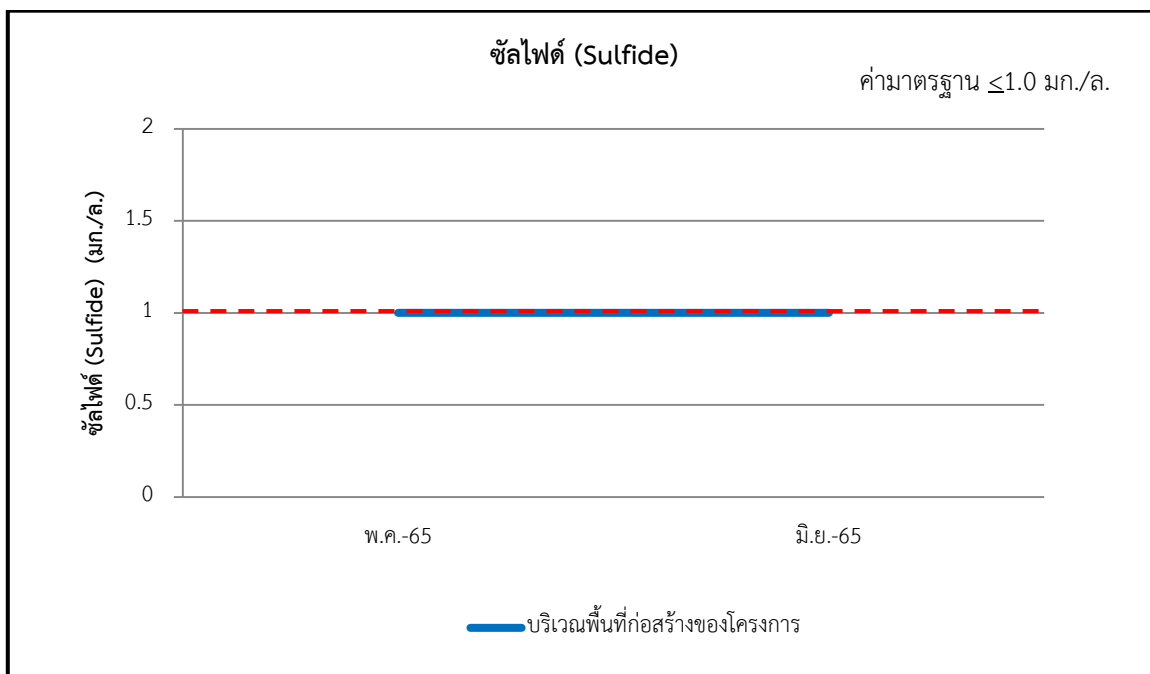
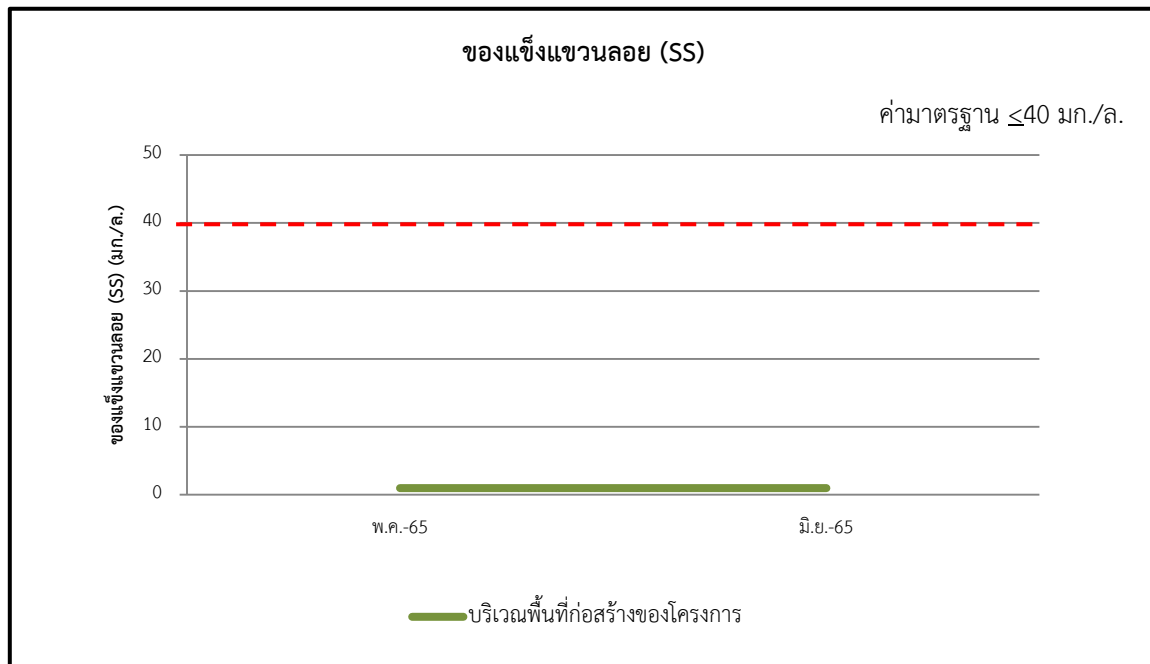
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อกักน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด									
	pH	BOD	SS	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settleable Solids	TDS	Coliform Bacteria	
									Fecal	Total
23/5/65	6.8	3.8	1.0	<1.0	0.1	ตรวจไม่พบ	<0.1	268.0	<1.8	<1.8
27/6/65	6.8	3.0	1.0	<1.0	<1.0	ตรวจไม่พบ	<0.1	148.0	<1.8	<1.8
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤0.5	≤500	-	-

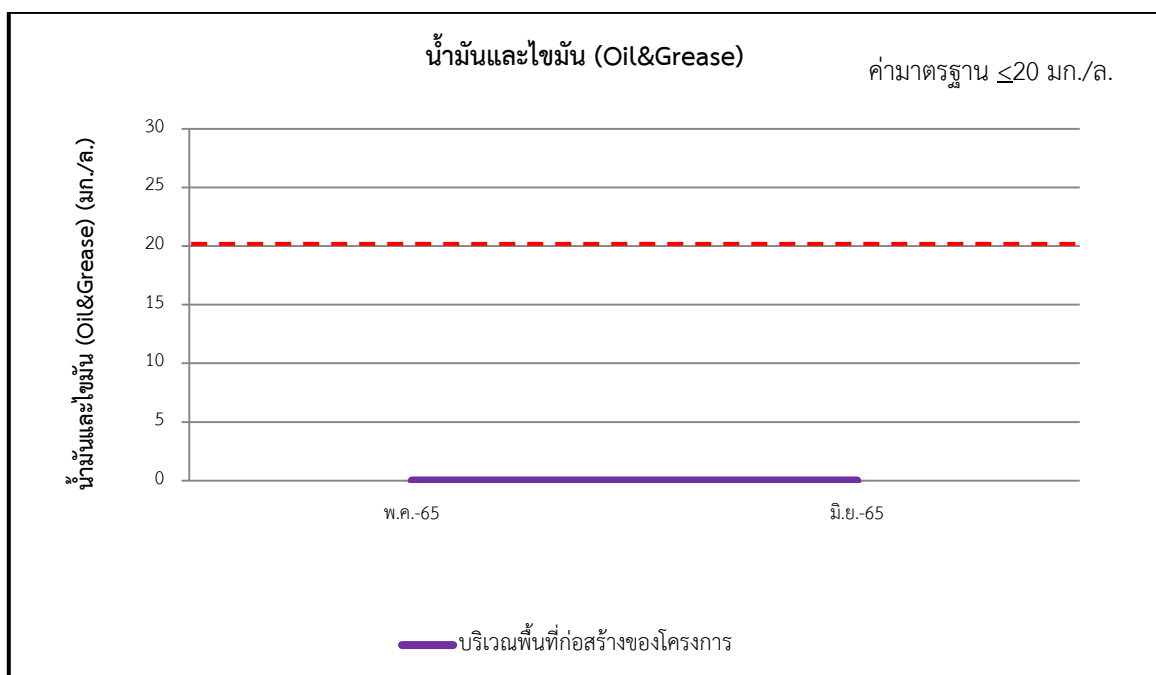
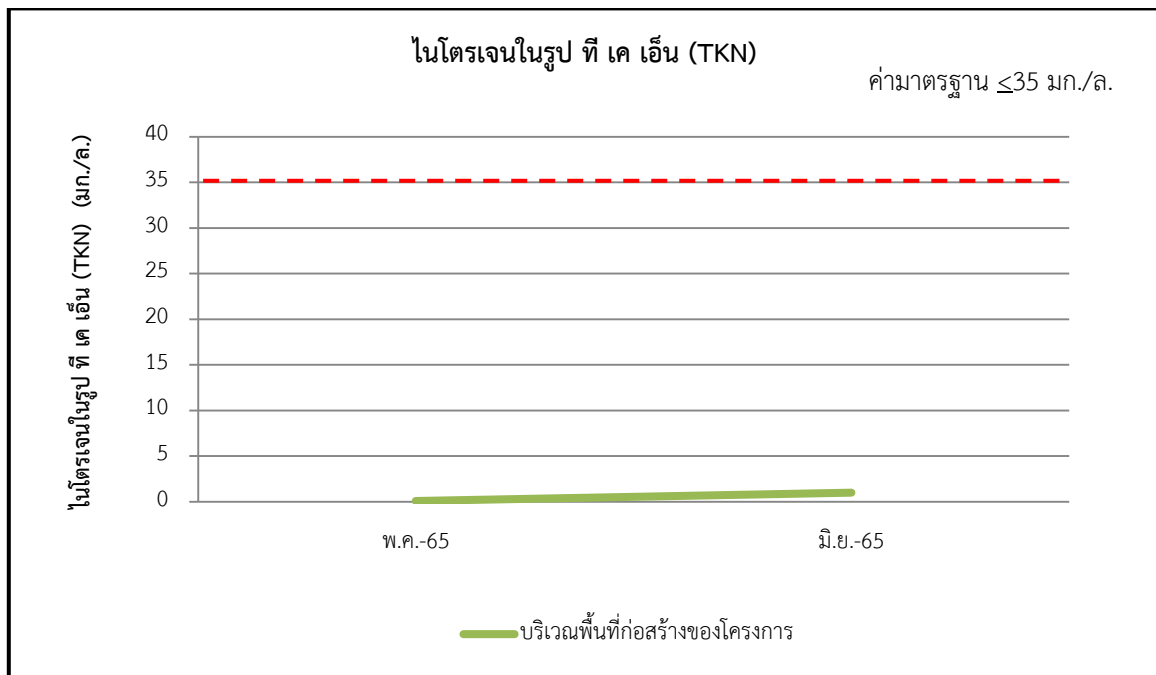
หมายเหตุ : \*มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)



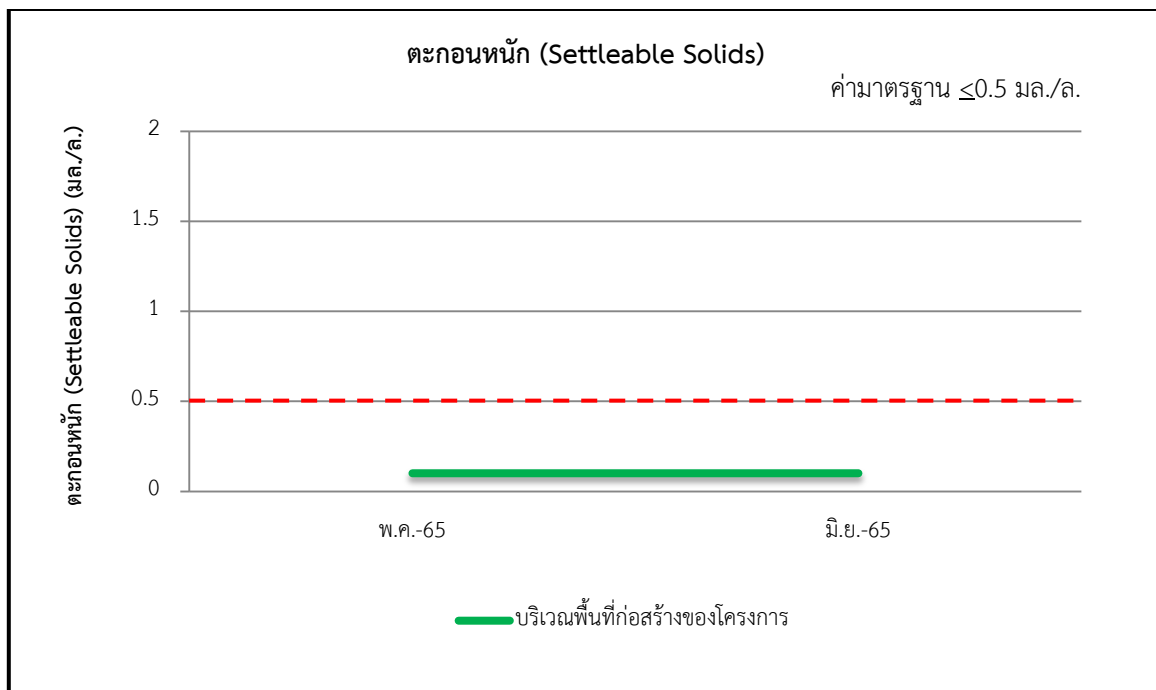
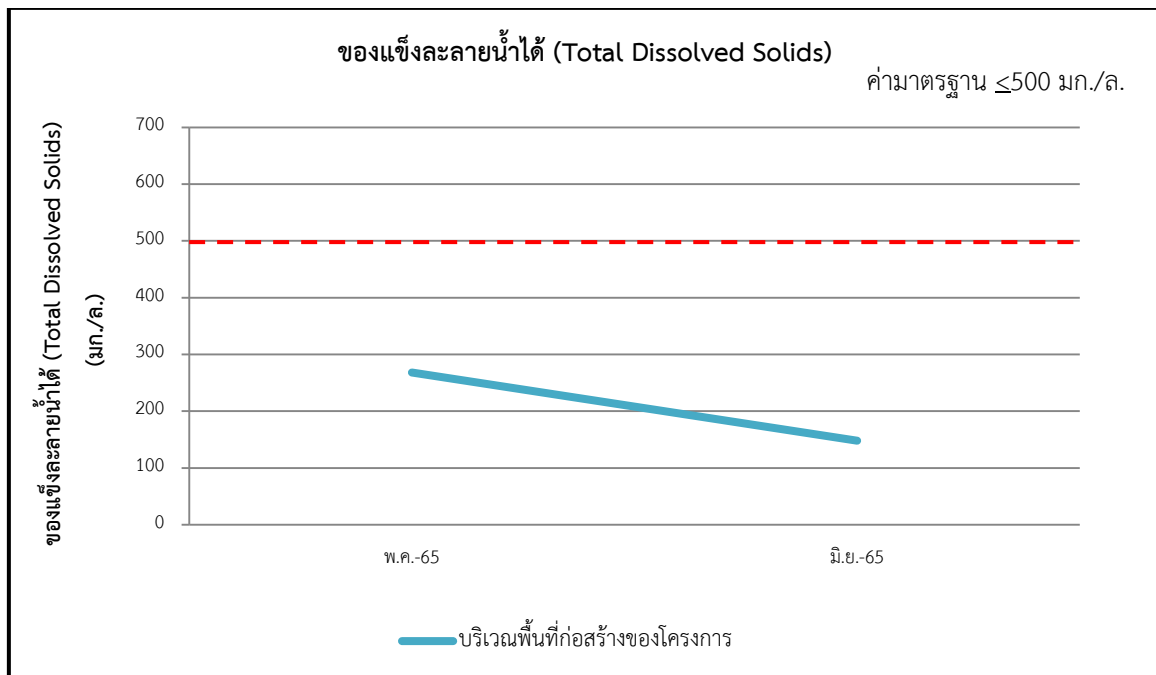
**รูปที่ 3.2-4** เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



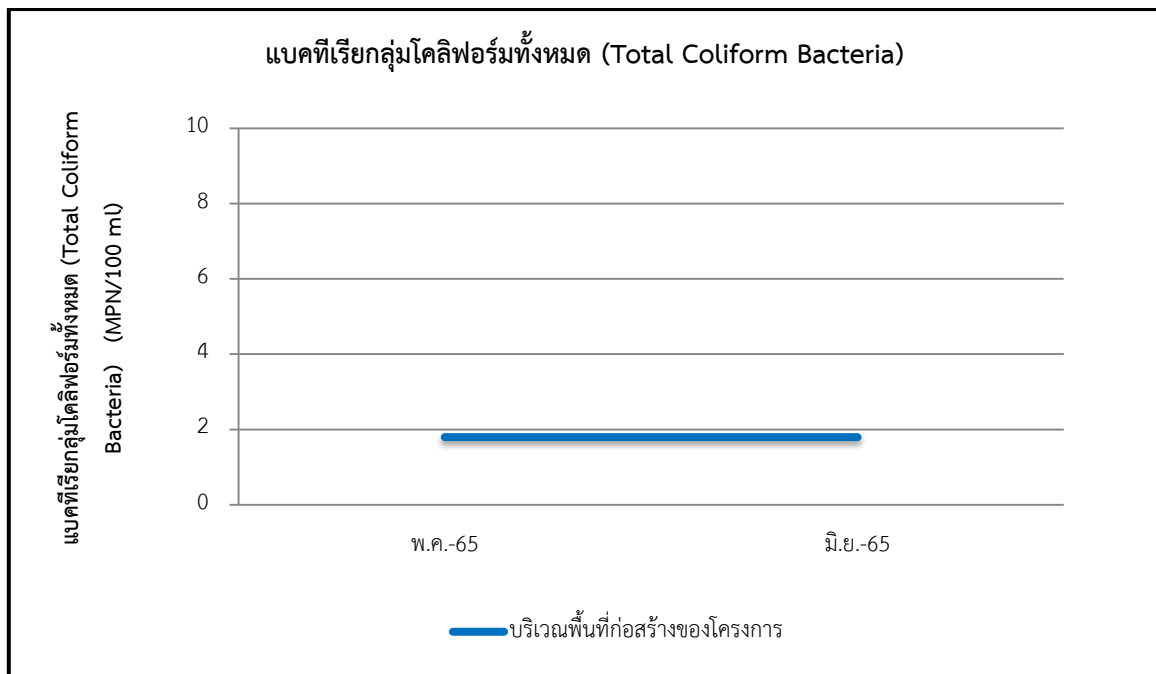
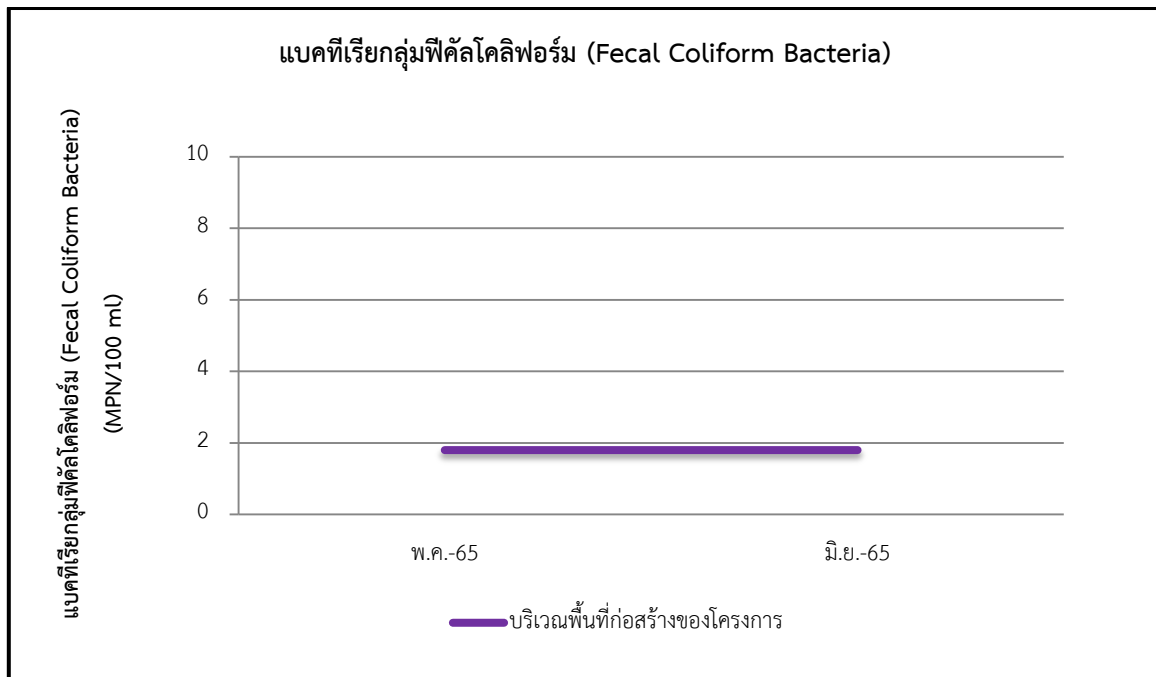
รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพน้ำที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ EASE พระราม 2 เฟส 3 ในช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จากที่ได้เสนอไปแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ทั้งหมด พบว่า มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ทั้งหมด 191 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 97.4 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติทั้งหมด 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 2.6 จากมาตรการทั้งหมดจำนวน 196 ข้อ ส่วนมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ และมาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบไม่พบ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	191	97.4	-
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	5	2.6	-
รวม	196	100	-

### 4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โรงเรียนวิชัยวิทยา ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ ทางโครงการจึงหาพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโครงการและใกล้เคียงกับโรงเรียนวิชัยวิทยาที่สุด จึงได้ที่โรงเรียนศิรินุสรณ์ จึงได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2565 เป็นต้นมา

#### 4.2.1 คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศ

โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง และ



โรงเรียนศิรินครวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งสองสถานนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดมาตรฐานของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ยไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดค่ามาตรฐานของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 0.300 ส่วนในล้านส่วน (สนล.) ค่ามาตรฐานของไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 0.170 สนล. ค่ามาตรฐานของคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่เกิน 30.0 สนล. และในส่วนของคุณค่ามาตรฐานสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดไว้

#### 4.2.2 ระดับความดังของเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตรวจวัดทุกวัน 24 ชั่วโมง และบริเวณโรงเรียนศิรินครวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งสองสถานนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ระดับความดังของเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดระดับความดังของเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

#### 4.2.3 ระดับความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่สาธารณะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)