

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT)

ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

[ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง]

มิถุนายน 2565



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม**

ชื่อโครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT)

ที่ตั้งโครงการ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

ผู้จัดทำรายงาน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

รายละเอียดการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.5/4313 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2562

รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา แสดงในบทที่ 1

รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ แสดงในบทที่ 1

- การเสนอรายงาน () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส
จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT)

วันที่ 21 มิถุนายน 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด
(มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ฉบับที่ 1/2565
เดือนมกราคม-พฤษภาคม โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง
นางสาวจินดาพร ภารกุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวณิชา กรดเต็ม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ชัยหาทัพ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

.....

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วน ผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - การป้องกันอัคคีภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวณิชา กรดเต็ม วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	- ระดับเสียง - ความสั่นสะเทือน - สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม วท.บ. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- การระบายน้ำ - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวกาญจนา ชัยหาทัพ วท.บ. วิทยาศาสตร์/ บริหารธุรกิจเกษตร	- การจัดการมูลฝอย - การคมนาคมขนส่ง	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์ วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม	- การบำบัดน้ำเสีย	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	IV
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-5
1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-7
1.5 สถานะการดำเนินโครงการ	1-7
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การดำเนินการ	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ	3-7
1. การดำเนินการ	3-7
2. ผลการตรวจวัด	3-8
3. สรุปผลการตรวจวัด	3-8
4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-8
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-28
1. การดำเนินการ	3-28
2. ผลการตรวจวัด	3-28
3. สรุปผลการตรวจวัด	3-28
4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-29
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน	3-50
1. การดำเนินการ	3-50
2. ผลการตรวจวัด	3-50
3. สรุปผลการตรวจวัด	3-51
4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา	3-51
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือขออนุญาตก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ภาคผนวกที่ 3	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 6	สำเนาหนังสืออนุญาตใช้พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

ชื่อรูป	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
3.2.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป
3.2.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.2.3-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.2.3-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สารบัญภาพ

ชื่อภาพ	หน้า
1.5-1	ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการ
2.2-1	แนวรั้วของโครงการ
2.2-2	การติดตั้งกระจกบริเวณตัวอาคาร
2.2-3	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2.2-4	การฉีดล้างล้อรถบรรทุก
2.2-5	การปูแผ่นเหล็กบริเวณพื้นที่โครงการ
2.2-6	การทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
2.2-7	การปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก
2.2-8	ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง
2.2-9	ตู้รับความคิดเห็น
2.2-10	การติดตารางสรุปมาตรการป้องกัน
2.2-11	การแจ้งแผนการก่อสร้างแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องติดกับพื้นที่โครงการ
2.2-12	ถังสำรองน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
2.2-13 ห้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	2-28
2.2-14 ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	2-28
2.2-15 การทำความสะอาดห้องน้ำ	2-29
2.2-16 รางระบายน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน	2-29
2.2-17 ถังรองรับมูลฝอย	2-29
2.2-18 กิจกรรมการอบรมคนงาน (Safety Talk)	2-29
2.2-19 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง	2-29
2.2-20 ป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-29
2.2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านจราจร	2-30
2.2-22 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก	2-30
2.2-23 กล้อง CCTV	2-30
2.2-24 บ้านพักคนงาน	2-30
2.2-25 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-30
2.2-26 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์	2-30
2.2-27 พื้นที่พักผ่อนของคนงาน	2-31
2.2-28 ภาชนะลำเลียงวัสดุก่อสร้าง	2-31
2.2-29 ราวกันตก	2-31
2.2-30 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง	2-31
2.2-31 ถังดับเพลิงเคมี	2-31
2.2-32 พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	2-31
2.2-33 ที่พักสูบบุหรี่	2-32
2.2-34 บันไดสำหรับคนงาน	2-32
2.2-35 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า	2-32
2.2-36 ป้ายห้ามเผาขยะ	2-32
2.2-37 ป้ายห้ามทิ้งเศษวัสดุลงรางระบายน้ำ	2-32
2.2-38 รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-32
2.2-39 การตรวจคัดกรองอุณหภูมิร่างกาย	2-33
2.2-40 จุดบริการเจลล้างมือ	2-33
2.2-41 สถานที่สำหรับล้างมือ	2-33
2.2-42 การประชาสัมพันธ์ขอแนะนำ/ข้อปฏิบัติ และการป้องกัน Covid-19	2-33

สารบัญภาพ (ต่อ)

ชื่อภาพ	หน้า
3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-8
3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-28
3.2.3-1 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	3-50

สารบัญตาราง

ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง	1-6
2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	2-2
3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-2
3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-9
3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา	3-10
3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-28
3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-30
3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา	3-31
3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน	3-50
3.2.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-52
3.2.3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา	3-53
3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	3-84
3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures	3-85

บทสรุปผู้บริหาร



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) เป็นโครงการประเภทอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของเอกชน ขนาดความสูงตั้งแต่ 23 เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/4313 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2562 โครงการได้เริ่มดำเนินงานก่อสร้างในเดือน พฤษภาคม 2562 โดยมี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานเจ้าของโครงการ

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้มีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างอาคาร มีความคืบหน้าของการก่อสร้าง ณ เดือนพฤษภาคม 2565 ประมาณ 98.46 % สำหรับผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การคมนาคมขนส่ง และการใช้ที่ดิน ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ โดยธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการ และบริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ได้ทำหน้าที่กำกับและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบมาตรการที่ควรกำกับและควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อาทิ การฉีดพรมน้ำ/การล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง การกำหนดและควบคุมช่วงเวลาในการทำงาน และการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้า กรณีมีเหตุจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลา และการป้องกันและระมัดระวังการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) เข้ามาเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล การจราจร อาชีวอนามัยของคณาจารย์ ก่อสร้าง การระบายน้ำ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสาธารณสุข ผลการติดตามตรวจสอบฯ พบว่า

1) คุณภาพอากาศ

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เสียงและความสั่นสะเทือน

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านเสียงตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

3) ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้

มีการตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของแนวเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้าง

4) ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มีการตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาจารย์

5) ระบบสุขาภิบาล

- มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาจารย์
- มีการตรวจสอบความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคณาจารย์

6) การจราจร

มีการตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร สภาพเส้นทางคมนาคม และสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี

7) อาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง

มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

8) การระบายน้ำ

มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง

9) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านการรับเรื่องร้องเรียน/ความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปีของแต่ละปี โดยในปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2564

10) สาธารณสุข

มีการตรวจสอบสุขภาพและประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.1-1) ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณา และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/4313 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2562 (เอกสารใน ภาคผนวกที่ 1) ภายหลังได้รับการเห็นชอบในรายงานฯ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยในระยะก่อสร้าง ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา

ที่มา : รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT), 2562

รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1) ที่ตั้งโครงการและลักษณะโครงการ

โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่ 8-2-62.06 ไร่ (หรือประมาณ 13,848.24 ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ความสูง 115.4 เมตร ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 22 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารอเนกประสงค์ ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยรวม 78,220 ตารางเมตร

2) กิจกรรมในระยะก่อสร้าง

1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

• ไฟฟ้า

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา

• น้ำใช้

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการมีการใช้น้ำจากการประปานครหลวง สาขาทุ่งมหาเมฆ ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ประมาณ 7.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่จำนวนคนงานสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2565 ประมาณ 253 คน) และปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมถังสำรองน้ำไว้ภายในพื้นที่โครงการ



• ระบบบำบัดน้ำเสีย

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องส้วมประมาณ 6.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งภายในโครงการได้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



- ระบบระบายน้ำ

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



- ระบบการกำจัดมูลฝอย

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 759 ลิตร/วัน (คิดที่จำนวนคณงานสูงสุดในเดือนสิงหาคมประมาณ 479 คน) โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการประสานให้สำนักงานเขตยานนาวาเข้ามารับไปกำจัด



- สถานที่ปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาล

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการจัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพัก เวชภัณฑ์และยาตามความจำเป็นแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น



- ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ



2. บริเวณบ้านพักคนงาน

ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้จัดให้มีบ้านพักคนงาน ตั้งอยู่ที่ถนนนนทรี 32 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร สำหรับระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในบ้านพักคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดสร้างแนวรั้วและกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่บ้านพักคนงานและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนจัดเตรียมห้องพักรับประทานอาหารว่าง ห้องอาบน้ำ ห้องส้วม ห้องซักล้าง ห้องสุขา รางระบายน้ำ ภาชนะรองรับมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และถังดับเพลิง เป็นต้น ให้แก่คนงาน





1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เทียบกับมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็น ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแผนที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

3) การจัดทำรายงานฯ

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง

การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน *																																						
	ปี 2562							ปี 2563							ปี 2564							ปี 2565																	
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.**	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																							
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																							
2.1 คุณภาพอากาศ																																							
2.2 เสียงและความสั่นสะเทือน																																							
2.3 ท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้																																							
2.4 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า																																							
2.5 ระบบสุขาภิบาล																																							
2.6 การจราจร																																							
2.7 อาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง																																							
2.8 การระบายน้ำ																																							
2.9 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ																																							
2.10 สาธารณสุข																																							
3. การจัดทำรายงานฯ																																							

หมายเหตุ : ■■■ แผนการดำเนินงาน (Plan)
 : ■■■ การดำเนินงานจริง (Actual)

 : * แผนการดำเนินงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามแผนการก่อสร้างโครงการ

 : ** โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตแล้วจำนวน 6 ครั้ง ได้แก่

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2562 เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 2/2562 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2563 เดือนมกราคม-มิถุนายน
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 2/2563 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2564 เดือนมกราคม-มิถุนายน
6. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม

1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการแจ้งทำการก่อสร้างอาคารต่อกรุงเทพมหานคร เป็นอาคารชนิด ตึก 22 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน และอาคารชนิด ตึก 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารอเนกประสงค์ (เอกสาร 1-3 ในภาคผนวกที่ 1)

ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการมีการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานโครงสร้างอาคาร มีความคืบหน้าของโครงการรวม ณ เดือนพฤษภาคม 2565 ประมาณ 98.46 % (ภาพที่ 1.5-1)



ภาพที่ 1.5-1 ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การคมนาคมขนส่ง และการใช้ที่ดิน
- 4) คุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

2.2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือน มกราคม-พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ -	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน โดยใช้แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet Pile) และค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น (2) ภายหลังจากการติดตั้งระบบโครงสร้างแล้วเสร็จ โครงการต้องตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ทุกวันก่อนทำการก่อสร้างจนกว่าการก่อสร้างในส่วนฐานรากแล้วเสร็จ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาเสถียรภาพของระบบป้องกันดินว่ามีความปลอดภัยพร้อมกันนี้ในการก่อสร้างระบบโครงสร้างกันดินแบบ Sheet Pile ก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดในแบบทั้งหมด ให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดินโดยใช้แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet Pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้รับเหมาได้มีการรื้อถอนผนังกันดิน (sheet pile) เรียบร้อยแล้วในช่วงเดือนกรกฎาคม 2563 - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำหน้าที่ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile ที่ติดตั้งทุกวันก่อนทำการก่อสร้าง เพื่อพิจารณาเสถียรภาพและความปลอดภัยของระบบป้องกันดิน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- -	- -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet Pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอนผนังกันดิน (Sheet Pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ในช่วงการรื้อถอนผนังกันดิน (Sheet Pile) โครงการได้ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน สำหรับกิจกรรมการรื้อถอน Sheet Pile ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนกรกฎาคม 2563	-	-
(4) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่	-	เอกสาร 2-1
(5) ในการวางแผนทำเสาเข็มในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียง ไม่ควรระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว	- ในการวางแผนทำเสาเข็มในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียง บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ควบคุมและกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว	-	-
(6) ต้องบดอัดปรับดินภายในพื้นที่โครงการให้แน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะและพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการบดอัดปรับดินภายในพื้นที่โครงการให้แน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะและพื้นที่ข้างเคียง	-	-
(7) หลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและพื้นที่ข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(8) จัดทำรั้วทึบบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(9) ดูแลแนวรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในกรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมรั้วดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</p> <p>(10) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 ตามหมวด 2 การขุดดินมาตรา 17</p>	<p>- โครงการมีการดำเนินการจัดทำรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในระหว่างก่อสร้าง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้มีการจัดทำรั้วถาวรบริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการมีการตรวจสอบดูแลแนวรั้วให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีชำรุดโครงการจะมีการดำเนินการซ่อมแซมรั้วดังกล่าว</p> <p>- โครงการได้กำหนดและจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-1</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการยกเว้นช่วงที่มีฝนตก</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้รั้งถอนผ้าใบที่คลุมรอบตัวอาคารออก เพื่อดำเนินการติดตั้งกระจกโดยรอบตัวอาคาร</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณที่มีการดำเนินกิจกรรมที่เกิดฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยปรับความถี่ให้สอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมและสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-2</p> <p>ภาพที่ 2.2-3</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการฉีดล้างทำความสะอาด/ตัวถังรถให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-4
(4) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก	- โครงการได้ใช้แผ่นเหล็กปูบริเวณทางเข้า-ออกทางเดินรถ	-	ภาพที่ 2.2-5
(5) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดให้มีพนักงาน/คนงานคอยเก็บกวาด/ล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-6
(6) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก	- โครงการมีการควบคุมดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างล้างรถยนต์หรืออุปกรณ์การก่อสร้างบนถนนหรือในที่สาธารณะ และทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรกโดยเด็ดขาด	-	-
(7) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด	- โครงการได้ตรวจสอบและควบคุมดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเผาขยะ/เศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-36
(8) จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างหรือเศษวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด และยึดให้แข็งแรง	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด	-	ภาพที่ 2.2-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.4 ระดับเสียง</p> <p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างต้องติดป้ายในบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างหรือสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 1.2 เมตร โดยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>1) ชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ประเภท ขนาดของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ใช้ในการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และได้จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง/ที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- โครงการได้มีการติดป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยแสดงชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ประเภท ขนาดของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ใช้ในการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตยานนาวา) พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และได้จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง/ที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โครงการโดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>- โครงการได้มีการติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-10</p> <p>ภาพที่ 2.2-10</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องได้รับจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ จะมีการแจ้งให้หน่วยงานและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีความจำเป็นหรือดำเนินงานต่อเนื่องเกินช่วงเวลา	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-2
(3) ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นผิวของพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโดยระมัดระวังเสียงที่เกิดขึ้นจากก่อสร้างเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นผิวของพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-2
(4) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาที่หยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานาน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแบ่งชั่วโมงการทำงานให้เหมาะสม เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานาน	-	-
(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด	-	-
(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดแผนงาน และวิธีการก่อสร้างโครงการที่เหมาะสม มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-	เอกสาร 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(7) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เทคนิคการก่อสร้างและเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนให้ได้มากที่สุด	-	-
(8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดการเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมพื้นที่ดำเนินการกิจกรรมที่มีเสียงดังให้อยู่ห่างจากที่พักอาศัยให้มากที่สุดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	-	-
(9) ติดตั้งกำแพงกันเสียงมีลักษณะเป็นรั้วเมทัลชีทที่บสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้าง ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 0.79 มิลลิเมตร และจัดให้มีกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่บนอาคารบริเวณด้านทิศใต้ มีลักษณะเป็นเมทัลชีทที่บสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	- โครงการอยู่มีการติดตั้งรั้วทึบ (Metal Sheet) บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีกำแพงกันเสียงบนอาคาร มีลักษณะเป็นเมทัลชีทที่บสูง เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้มีการรื้อถอนกำแพงกันเสียงออก เพื่อดำเนินการก่อสร้างรั้วถาวรของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-1
(10) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดับและเบาเครื่องมือ/อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวลงระหว่างการพัก	-	-
(11) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสาร 4-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(12) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	-	-
1.5 ความสิ้นสะท้อน			
(1) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ก่อนจะดำเนินการกิจกรรมในช่วงดังกล่าว เพื่อให้ผู้ที่อยู่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-11
(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพปัจจุบันของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ	-	-
(3) เลือกใช้เสาเข็มเจาะและวางแผนดำเนินการก่อสร้างชั้นฐานรากในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียงโดยไม่ระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว	- ในการก่อสร้างชั้นฐานราก บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ควบคุมและกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระดมทำงานพร้อมกันตลอดทั้งแนว ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	-
(4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสิ้นสะท้อนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายชุด สปริงวางพื้นไม่มีเฟรม ยางรองกันสะท้อนแบบวางพื้น เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างคอยตรวจสอบและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสิ้นสะท้อนให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(5) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องได้รับจากหน่วยงานอนุญาตและต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้จะมีการแจ้งให้หน่วยงานและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีความจำเป็นหรือดำเนินงานต่อเนื่องเกินช่วงเวลา	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-2
(6) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้บริเวณตู้รับเรื่องราวร้องเรียน	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียน และได้ติดตั้งตู้รับเรื่องราวร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ไว้หน้าพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9
(7) จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- โครงการได้จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีการแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	- ในกรณีมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะมีการตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	เอกสาร 2-4
(9) กำหนดให้มีการชดเชย/เยียวยาที่เพียงพอเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย	- โครงการจะพิจารณาชดเชย/เยียวยาให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกายตามความจำเป็น	-	เอกสาร 2-4
(10) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหาย โครงการจะพิจารณาชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	เอกสาร 2-4
(11) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- ในกรณีที่ทางโครงการตกลงกับผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีการตกลงในรูปแบบคณะกรรมการประสานงาน เพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน			
(1) การใช้น้ำ			
(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้เพียงพอ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-12
(2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วง เวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	-
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะมีการซ่อมแซมทันที	-	-
(4) ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดจะมีการดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
(2) การบำบัดน้ำเสีย			
(1) จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สัดส่วนเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน	- โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ในสัดส่วนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-13
(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-14
(3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการสูบตะกอนในบ่อเกรอะทันทีเมื่อเต็ม	-	เอกสาร 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-15
(3) การระบายน้ำ (1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรรอบพื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.20 เมตร เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักสำหรับตกตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-38
(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างต่อไป	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดทำรางระบายน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-16
(3) ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนที่สะสมในทางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการขุดลอกเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามความเหมาะสม	-	-
(4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่บ่อรับทุกวัสดุลงในราง/ร่องระบายน้ำ	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่บ่อรับทุกวัสดุลงในรางระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ/บริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-37

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตยานนาวาเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่างๆ</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่เหลือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ</p>	<p>- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ มาเก็บรวบรวมเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตยานนาวาสามารถเข้ามาเก็บดำเนินการจัดเก็บไปกำจัดได้โดยสะดวก</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับและควบคุมดูแลให้คนงานทั้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัดผ่านกิจกรรมการอบรมคนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรวบรวมมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-17 เอกสาร 2-7</p> <p>ภาพที่ 2.2-18</p> <p>ภาพที่ 2.2-19</p> <p>-</p>
<p>(5) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>(1) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(2) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแลและควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-35</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนพระรามที่ 3 โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะประโยชน์เป็นหลัก (3) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกะพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (4) จัดให้มีการจัดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่โครงการ (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ (6) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย - โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือน และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน - โครงการได้จัดให้มีการจัดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนพระรามที่ 3 ด้านหน้าโครงการเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ - โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-20</p> <p>ภาพที่ 2.2-21</p> <p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>ภาพที่ 2.2-22</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(7) ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาดังกล่าว คือ ภายในเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-21.00 น. สำหรับรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป</p> <p>(8) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>(9) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเส้นทางคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>(10) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนพระรามที่ 3 บริเวณด้านหน้าโครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที</p> <p>(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่งรถขนส่งวัสดุ วัสดุ เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายใน</p>	<p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีพนักงาน/คนงานคอยทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี</p> <p>- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างซ่อมแซม/ปรับปรุงแก้ไขโดยทันที ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนพระรามที่ 3</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมหมายเลขติดต่อกายในสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>ภาพที่ 2.2-6</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2.2-8</p>
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามแบบรวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบกำกับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (1) แจกแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการรับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการแจกแผนการก่อสร้างต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	-	ภาพที่ 2.2-11
(2) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัย	-	ภาพที่ 2.2-23
(3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด สำหรับคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานทำหน้าที่ควบคุมดูแล	-	ภาพที่ 2.2-21
(4) กำหนดให้บ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียม/จัดสร้างบ้านพักคนงานให้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-24
(5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อยเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น	- โครงการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อยเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(6) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้ 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานและใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย	-	เอกสาร 2-6
(7) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทรติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้บริเวณตู้รับเรื่องราวร้องเรียน	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียน และได้ติดตั้งตู้รับเรื่องราวร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ไว้หน้าพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 ภาพที่ 2.2-9
(8) จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม	-	ภาพที่ 2.2-9
(9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	- ในกรณีที่มิเหตุให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะมีการตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข/ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	เอกสาร 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(10) กำหนดให้มีการชดเชย/เยียวยาที่เพียงพอเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย	- โครงการจะพิจารณาชดเชย/เยียวยาให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกายตามความจำเป็น	-	เอกสาร 2-4
(11) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหาย โครงการจะพิจารณาชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	เอกสาร 2-4
(12) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- ในกรณีที่ทางโครงการตกลงกับผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีการตกลงในรูปแบบคณะกรรมการประสานงาน เพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	-	-
(13) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินจากอาคารของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	- โครงการมีการจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของพื้นที่ข้างเคียง หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหาย โครงการจะพิจารณาชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	เอกสาร 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(14) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 สาธารณสุข ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการมีการจัดทำสัญญาจ้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-25 เอกสาร 2-1 เอกสาร 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำชับและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1
(3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่วงเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู/ครอบหู เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของผู้ปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-25
(4) กำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว ทั้งนี้ ให้เหมาะสมในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-19 ภาพที่ 2.2-26 ภาพที่ 2.2-27
(5) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมสีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	-	ภาพที่ 2.2-20
(6) ปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลไม่ให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้ผู้ควบคุมดูแลไม่ให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานในเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง จนกว่างานจะแล้วเสร็จ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(7) จัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง โดยใช้แผ่นกันผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมภาชนะสำหรับลำเลียงวัสดุก่อสร้างจากที่สูง	-	ภาพที่ 2.2-28
(8) จัดให้นั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการใช้งานนั่งร้าน บันไดที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สาย/เชือกช่วยชีวิต หรือเข็มขัดนิรภัยแก่คนงานให้เหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-34
(9) ในกรณีที่มีการทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และจัดเตรียมสาย/เชือกช่วยชีวิต หรือเข็มขัดนิรภัย ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการพลัดตก	-	ภาพที่ 2.2-25 ภาพที่ 2.2-29
(10) บริเวณปล่องหรือช่องเปิดให้จัดทำฝาปิดที่แข็งแรงหรือราวกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกลงสู่ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันบริเวณช่องเปิดเพื่อป้องกันการตกลง	-	ภาพที่ 2.2-29
(11) ห้ามให้คนงานทำงานบนที่สูงในพื้นที่โล่งในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำงานในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง	-	ภาพที่ 2.2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(12) หากพบว่าน้ำในฐานส่วนใดตกเกิดการชำรุด ต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมีการนำน้ำในฐานดังกล่าวไปใช้งาน จนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จ</p> <p>(13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(14) กำชับให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของคนงานทุกคน</p> <p>(15) เลือกใช้ทาวเวอร์เครนในการยกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างแบบบูมกระดก (Luffing Jib Crane) เป็นอันดับแรก กรณีใช้ทาวเวอร์เครนแบบบูมราบ (Hammerhead Crane) กรณีเลือกใช้แบบบูมราบ (Hammerhead Crane) กำหนดให้รัศมีแขนยกวัสดุอยู่บริเวณภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้แขนของทาวเวอร์เครนพาดเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลน้ำในฐาน หากพบว่าเกิดการชำรุด ต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมีการนำน้ำในฐานดังกล่าวไปใช้งาน จนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด สำหรับคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานทำหน้าที่ควบคุมดูแล</p> <p>- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการได้มีการควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครนในการยกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้รัศมีแขนยกวัสดุอยู่บริเวณภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นเพื่อป้องกันมิให้แขนของทาวเวอร์เครนพาดเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>ภาพที่ 2.2-21</p> <p>ภาพที่ 2.2-30</p> <p>-</p>
<p>4.4 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอย่างเพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p>	<p>- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ประจำในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและให้มีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p>	<p>-</p>	<p>ภาพที่ 2.2-31</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
(3) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งาน	-	-
(4) เชื้อเพลิงที่ใช้ในการก่อสร้างให้จัดเก็บให้มิดชิดพร้อมติดป้ายเตือนอันตราย และมีเครื่องมือดับเพลิงประจำที่เก็บเชื้อเพลิง	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดเก็บเชื้อเพลิงที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างมิดชิด และมีเครื่องมือดับเพลิงประจำที่เก็บเชื้อเพลิง	-	ภาพที่ 2.2-32
(5) ห้ามพนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงห้ามก่อกองไฟหรือเผาเศษวัสดุในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดและควบคุมดูแลไม่ให้พนักงาน/คนงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงห้ามก่อกองไฟหรือเผาเศษวัสดุในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-33
(6) การตัดหรือเชื่อมโลหะใดๆ จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และต้องไม่มีวัสดุที่อาจติดไฟง่ายอยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างตัดหรือเชื่อมโลหะให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และไม่มีวัสดุที่อาจติดไฟง่ายอยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	-
(7) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงหรือไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยทันที พร้อมทั้งประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่โดยเร่งด่วน	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงหรือไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ โครงการจะนำผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ออกจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยทันที และประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่โดยเร่งด่วน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 สุนทรียภาพ (1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของแรงงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง (3) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดจนมีการจัดระเบียบการอยู่อาศัยของแรงงาน และดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - โครงการมีการจัดทำรั้วที่บ (Metal Sheet) ความสูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้มีดำเนินการก่อสร้างรั้วถาวรรอบพื้นที่โครงการ - ในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการได้รื้อถอนผ้าใบที่คลุมรอบตัวอาคารออก เพื่อดำเนินการติดตั้งกระจกครอบตัวอาคาร	- - -	ภาพที่ 2.2-26 ภาพที่ 2.2-30 ภาพที่ 2.2-1 ภาพที่ 2.2-2



ภาพที่ 2.2-1 แนวรั้วของโครงการ



ภาพที่ 2.2-2 การติดตั้งกระจกบริเวณตัวอาคาร



ภาพที่ 2.2-3 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-4 การฉีดล้างล้อรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-5 การปูแผ่นเหล็กบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2- 6 การทำความสะอาดบริเวณทาง
เข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-7 การปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก

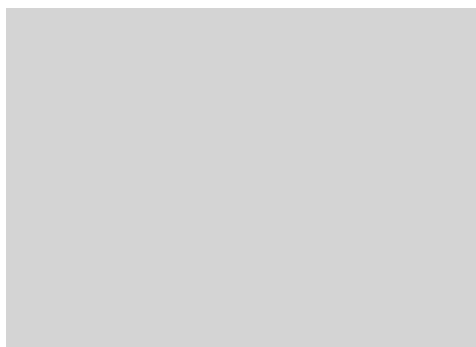


ภาพที่ 2.2-8 ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-9 ตู้รับความคิดเห็น

ภาพที่ 2.2-10 การติดประกาศสรุปมาตรการป้องกัน



ภาพที่ 2.2-11 การแจ้งแผนการก่อสร้างแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่โครงการ



บ้านพักคนงาน

ภาพที่ 2.2-12 ถังสำรองน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บ้านพักคนงาน

ภาพที่ 2.2-13 ห้องน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บ้านพักคนงาน

ภาพที่ 2.2-14 ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน



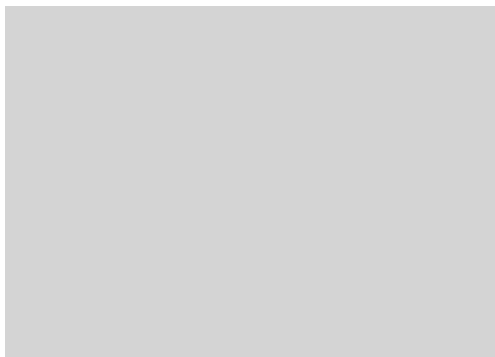
ภาพที่ 2.2-15 การทำความสะอาดห้องน้ำ



ภาพที่ 2.2-16 รางระบายน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน

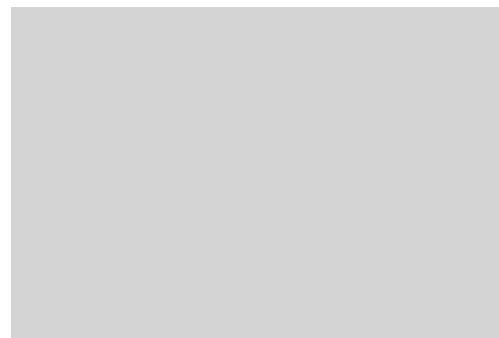


ภาพที่ 2.2-17 ถังรองรับมูลฝอย

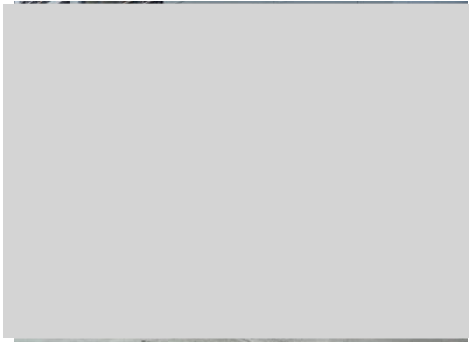


ภาพที่ 2.2-18 การอบรมคนงาน (Safety Talk)

ภาพที่ 2.2-19 การจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



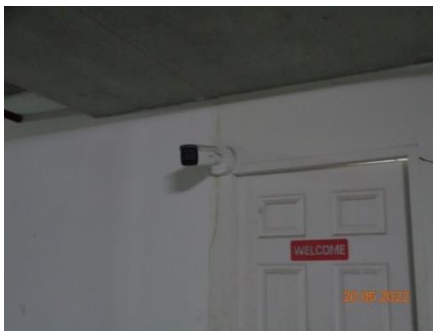
ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
และอำนวยความสะดวกด้านจราจร



ภาพที่ 2.2-22 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-23 กล้อง CCTV



ภาพที่ 2.2-24 บ้านพักคนงาน



ภาพที่ 2.2-25 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-26 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์



ภาพที่ 2.2-27 พื้นที่พักผ่อนของคนงาน



ภาพที่ 2.2-28 ภาชนะลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-29 ราวกันตก



ภาพที่ 2.2-30 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-31 ถังดับเพลิงเคมี

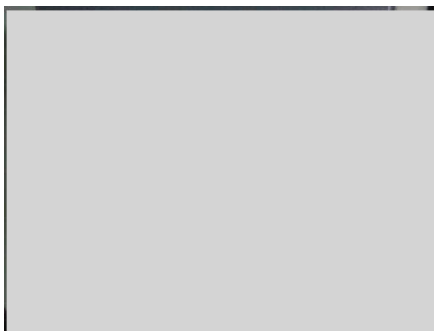
ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง



ภาพที่ 2.2-33 ที่พักสูบบุหรี่



ภาพที่ 2.2-34 บันไดสำหรับคนงาน



ภาพที่ 2.2-35 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า



ภาพที่ 2.2-36 ป้ายห้ามเผาขยะ

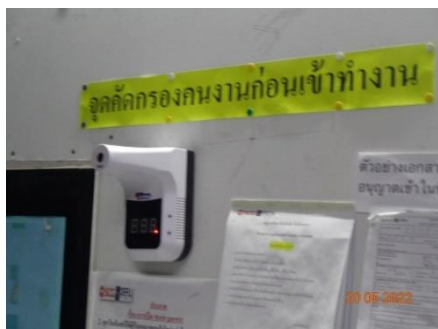


ภาพที่ 2.2-37 ป้ายห้ามใช้เครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-38 รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

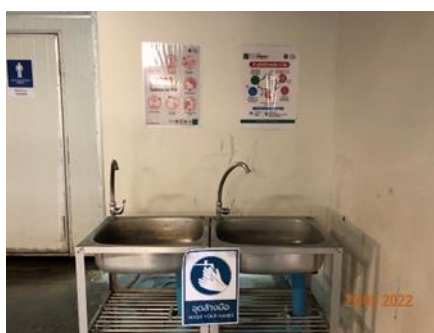
นอกจากนี้ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการได้มีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นข้อปฏิบัติสำหรับพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้สอดคล้องกับประกาศของทางราชการ และเพื่อป้องกันและการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของโรค (ภาพที่ 2.2-39 ถึงภาพที่ 2.2-42 และเอกสารที่ 2-8)



ภาพที่ 2.2-39 การตรวจคัดกรองอุณหภูมิร่างกาย



ภาพที่ 2.2-40 จุดบริการเจลล้างมือ



ภาพที่ 2.2-41 สถานที่สำหรับล้างมือ



ภาพที่ 2.2-42 การประชาสัมพันธ์ข้อแนะนำ/ข้อปฏิบัติ และการป้องกัน Covid-19

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล การจราจร อาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้าง การระบายน้ำ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสาธารณสุข

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่าง เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 ผลการ ตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสาร 4-1
	- วัดคลองภูมิ	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่าง เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 ผลการ ตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.1	- วัดคลองภูมิไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ในการ ตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ ดำเนินการตรวจวัด สิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ เป็นจุดทดแทน และปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากหน่วยงานอนุญาต รายละเอียดดัง เอกสารในภาคผนวกที่ 6	เอกสาร 4-1
2. เสียงและความ สั่นสะเทือน	- บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดเสียงและความ สั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.2 และ 3.2.3	-	เอกสาร 4-2 เอกสาร 4-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	- วัดคลองภูมิ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน - ความสั่นสะเทือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมี การตรวจวัด ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนวัด คลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม- พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.2.2 และ 3.2.3	- วัดคลองภูมิไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ใน การตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ อย่างไรก็ ตามโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด สิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนวัด คลองภูมิเป็นจุดทดแทน และปัจจุบัน โครงการอยู่ระหว่างการขอเปลี่ยนแปลง ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงาน อนุญาต รายละเอียดดังเอกสารใน ภาคผนวกที่ 6	เอกสาร 4-2 เอกสาร 4-3
3. ระบบท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นทางและ ถังเก็บน้ำสำรอง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-12
4. ระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน	-	-
5. ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความสะอาดของถัง รองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการดูแลความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอยและตรวจสอบ การตกค้างมูลฝอย	-	ภาพที่ 2.2-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 น้ำเสีย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพัก คนงาน	- ประสิทธิภาพการบำบัด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14
		- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-14
		- ตะกอนในบ่อเกรอะ	- เมื่อบ่อเกรอะเต็ม ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบ่อเกรอะ และมีการ สูบน้ำตะกอนออก เมื่อบ่อเกรอะเต็ม	-	เอกสาร 2-5
5.3 ห้องน้ำ- ห้องส้วม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพัก คนงาน	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดห้องน้ำ- ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพัก คนงาน	-	ภาพที่ 2.2-15
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะ ประโยชน์(บริเวณ ด้านหน้าโครงการ)	- ป้ายสัญญาณจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่ โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-20
		- สภาพเส้นทางคมนาคม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมให้ อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ความสะดวกด้านการจราจร	-	ภาพที่ 2.2-21
		- สภาพรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก และ กำกับให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด	-	ภาพที่ 2.2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยของ คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับ การทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ใช้ปฏิบัติงาน	-	-
		- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์และเครื่องจักร	- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมและดูแลให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือ/ อุปกรณ์และเครื่องจักร	-	เอกสาร 2-3
8. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนดิน	- เป็นประจำตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินภายใน บ่อพักน้ำ และชุดลอกตะกอนเป็นประจำ	-	-
		- ท่อระบายน้ำ/ รางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุด ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	-	-
9. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	- กลุ่มระยะประชิด โครงการ - กลุ่มระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - กลุ่มแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ความเสียหายอัน เนื่องมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ/รับเรื่อง ร้องเรียน กรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ได้รับ ความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-11

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)		- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถาน ประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใน พื้นที่ระยะประชิด 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง โดยวิธีการและ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้โครงการ	- โครงการได้กำหนดรอบการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ ระยะก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปีของแต่ละปี	-	-
10. สาธารณสุข	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- ก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มี การตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	-
		- ตรวจสอบประวัติคนงาน	- ทุกครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาตรวจสอบ ประวัติคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	-	เอกสาร 2-6

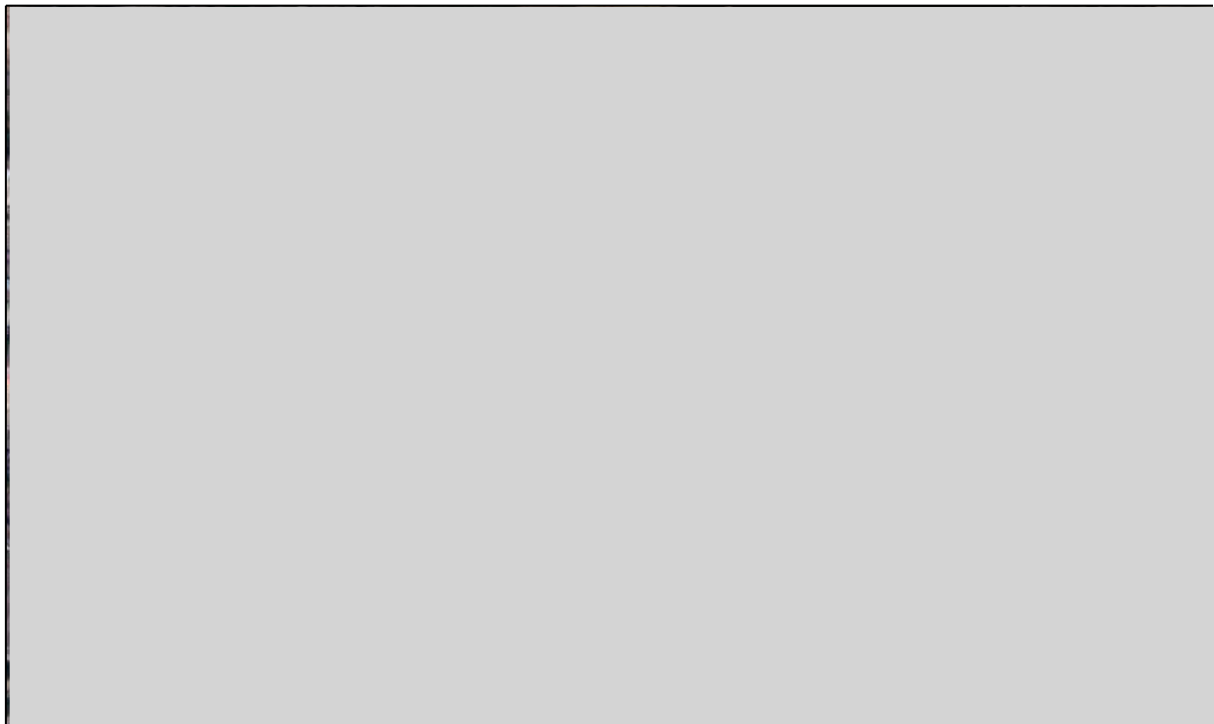
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	จำนวน	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศ - TSP	2	High Volume Air Sampler	Gravimetric	US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- PM_{10}	2	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric	US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J



ที่มาของแผนที่ : Google Earth ; 2018

สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป



- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -



- บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ -

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ในช่วงที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม 2562-พฤษภาคม 2565) ดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	11-12/01/65	0.108	0.060
	17-18/02/65	0.138	0.071
	14-15/03/65	0.309	0.118
	18-19/04/65	0.198	0.082
	23-24/05/65	0.101	0.046
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.101-0.309	0.046-0.118
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ	11-12/01/65	0.085	0.047
	17-18/02/65	0.081	0.044
	14-15/03/65	0.072	0.039
	18-19/04/65	0.062	0.037
	23-24/05/65	0.060	0.028
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.060-0.085	0.028-0.047
มาตรฐาน		≦0.33 ^[1]	≦0.12 ^[1]

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	21-22/05/62	0.106	0.051
			22-23/05/62	0.110	0.056
			23-24/05/62	0.090	0.044
			24-25/05/62	0.117	0.063
			25-26/05/62	0.098	0.049
			26-27/05/62	0.123	0.065
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.090-0.123	0.044-0.065
		สัปดาห์ที่ 2	27-28/05/62	0.115	0.056
			28-29/05/62	0.098	0.047
			29-30/05/62	0.103	0.050
			30-31/05/62	0.126	0.064
			31/05-1/06/62	0.119	0.059
			1-2/06/62	0.135	0.067
			2-3/06/62	0.108	0.053
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.098-0.135	0.047-0.067	
		สัปดาห์ที่ 3	3-4/06/62	0.092	0.043
			4-5/06/62	0.118	0.057
			5-6/06/62	0.113	0.054
			6-7/06/62	0.148	0.072
			7-8/06/62	0.101	0.048
			8-9/06/62	0.130	0.069
			9-10/06/62	0.124	0.061
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.092-0.148	0.043-0.072	
		สัปดาห์ที่ 4	10-11/06/62	0.124	0.065
			11-12/06/62	0.113	0.059
			12-13/06/62	0.139	0.073
			13-14/06/62	0.106	0.054
			14-15/06/62	0.095	0.049
			15-16/06/62	0.119	0.061
			16-17/06/62	0.099	0.053
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.095-0.139	0.049-0.073	
มาตรฐาน			≦0.33 ^[1]	≦0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 5	17-18/06/62	0.105	0.053
			18-19/06/62	0.127	0.064
			19-20/06/62	0.135	0.067
			20-21/06/62	0.113	0.056
			21-22/06/62	0.117	0.058
			22-23/06/62	0.124	0.063
			23-24/06/62	0.143	0.069
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.105-0.143	0.053-0.069
		สัปดาห์ที่ 6	24-25/06/62	0.103	0.045
			25-26/06/62	0.116	0.050
			26-27/06/62	0.095	0.040
			27-28/06/62	0.125	0.054
			28-29/06/62	0.120	0.053
			29-30/06/62	0.096	0.042
			30/06-1/07/62	0.098	0.044
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.095-0.125	0.040-0.054
		สัปดาห์ที่ 7	1-2/07/62	0.093	0.045
			2-3/07/62	0.087	0.042
			3-4/07/62	0.138	0.075
			4-5/07/62	0.106	0.051
			5-6/07/62	0.113	0.058
			6-7/07/62	0.131	0.067
			7-8/07/62	0.120	0.063
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.087-0.138	0.042-0.075
		สัปดาห์ที่ 8	8-9/07/62	0.087	0.045
			9-10/07/62	0.110	0.056
			10-11/07/62	0.106	0.051
			11-12/07/62	0.095	0.049
			12-13/07/62	0.124	0.065
			13-14/07/62	0.118	0.060
			14-15/07/62	0.130	0.067
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.087-0.130	0.045-0.067
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 9	15-16/07/62	0.095	0.046
			16-17/07/62	0.084	0.044
			17-18/07/62	0.125	0.061
			18-19/07/62	0.136	0.070
			19-20/07/62	0.130	0.066
			20-21/07/62	0.113	0.058
			21-22/07/62	0.097	0.052
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.084-0.136	0.044-0.070
		สัปดาห์ที่ 10	22-23/07/62	0.092	0.046
			23-24/07/62	0.107	0.051
			24-25/07/62	0.091	0.044
			25-26/07/62	0.126	0.062
			26-27/07/62	0.102	0.047
			27-28/07/62	0.108	0.055
			28-29/07/62	0.112	0.059
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.091-0.126	0.044-0.062
		สัปดาห์ที่ 11	29-30/07/62	0.145	0.071
			30/07-31/07/62	0.137	0.067
			31/07-1/08/62	0.115	0.056
			1-2/08/62	0.106	0.052
			2-3/08/62	0.099	0.048
			3-4/08/62	0.127	0.064
			4-5/08/62	0.095	0.046
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.095-0.145	0.046-0.071
		สัปดาห์ที่ 12	5-6/08/62	0.093	0.045
			6-7/08/62	0.084	0.041
			7-8/08/62	0.105	0.050
			8-9/08/62	0.109	0.052
			9-10/08/62	0.090	0.044
			10-11/08/62	0.115	0.055
			11-12/08/62	0.098	0.047
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.084-0.115	0.041-0.055
มาตรฐาน			≦0.33 ^[1]	≦0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 13	12-13/08/62	0.111	0.054
			13-14/08/62	0.077	0.037
			14-15/08/62	0.084	0.041
			15-16/08/62	0.091	0.044
			16-17/08/62	0.075	0.035
			17-18/08/62	0.099	0.046
			18-19/08/62	0.104	0.048
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.075-0.111	0.035-0.054
		สัปดาห์ที่ 14	19-20/08/62	0.097	0.048
			20-21/08/62	0.085	0.042
			21-22/08/62	0.072	0.035
			22-23/08/62	0.103	0.050
			23-24/08/62	0.093	0.045
			24-25/08/62	0.076	0.037
			25-26/08/62	0.106	0.032
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.072-0.106	0.032-0.050
		สัปดาห์ที่ 15	26-27/08/62	0.076	0.037
			27-28/08/62	0.114	0.055
			28-29/08/62	0.086	0.044
			29-30/08/62	0.063	0.031
			30/08-31/08/62	0.071	0.035
			31/08-1/09/62	0.103	0.050
			1-2/09/62	0.082	0.040
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.063-0.114	0.031-0.055
		สัปดาห์ที่ 16	2-3/09/62	0.073	0.035
			3-4/09/62	0.116	0.059
			4-5/09/62	0.105	0.052
			5-6/09/62	0.068	0.033
			6-7/09/62	0.091	0.046
			7-8/09/62	0.077	0.038
			8-9/09/62	0.084	0.043
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.068-0.116	0.033-0.059
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 17	9-10/09/62	0.102	0.049
			10-11/09/62	0.071	0.036
			11-12/09/62	0.062	0.032
			12-13/09/62	0.048	0.026
			13-14/09/62	0.111	0.053
			14-15/09/62	0.061	0.031
			15-16/09/62	0.060	0.029
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.048-0.111	0.026-0.053
		สัปดาห์ที่ 18	16-17/09/62	0.049	0.027
			17-18/09/62	0.047	0.022
			18-19/09/62	0.048	0.025
			19-20/09/62	0.062	0.030
			20-21/09/62	0.065	0.033
			21-22/09/62	0.070	0.038
			22-23/09/62	0.054	0.029
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.047-0.070	0.022-0.038
		สัปดาห์ที่ 19	23-24/09/62	0.062	0.030
			24-25/09/62	0.077	0.039
			25-26/09/62	0.069	0.034
			26-27/09/62	0.097	0.047
			27-28/09/62	0.104	0.053
			28-29/09/62	0.112	0.058
			29-30/09/62	0.086	0.045
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.062-0.112	0.030-0.058
		สัปดาห์ที่ 20	30/09-1/10/62	0.088	0.046
			1-2/10/62	0.053	0.027
			2-3/10/62	0.048	0.025
			3-4/10/62	0.065	0.032
			4-5/10/62	0.079	0.038
			5-6/10/62	0.106	0.055
			6-7/10/62	0.042	0.020
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.042-0.106	0.020-0.055
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	7-8/10/62	0.082	0.042
			8-9/10/62	0.067	0.032
			9-10/10/62	0.104	0.049
			10-11/10/62	0.053	0.025
			11-12/10/62	0.059	0.028
			12-13/10/62	0.093	0.045
			13-14/10/62	0.075	0.038
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.053-0.104	0.025-0.049
		สัปดาห์ที่ 22	14-15/10/62	0.059	0.031
			15-16/10/62	0.043	0.020
			16-17/10/62	0.052	0.028
			17-18/10/62	0.067	0.034
			18-19/10/62	0.047	0.025
			19-20/10/62	0.076	0.038
			20-21/10/62	0.046	0.023
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.043-0.076	0.020-0.038
		สัปดาห์ที่ 23	21-22/10/62	0.070	0.034
			22-23/10/62	0.110	0.059
			23-24/10/62	0.098	0.046
			24-25/10/62	0.084	0.041
			25-26/10/62	0.091	0.044
			26-27/10/62	0.075	0.036
			27-28/10/62	0.066	0.032
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.066-0.110	0.032-0.059
		สัปดาห์ที่ 24	28-29/10/62	0.104	0.053
			29-30/10/62	0.120	0.062
			30/10-31/10/62	0.135	0.068
			31/10-1/11/62	0.097	0.048
			1-2/11/62	0.075	0.037
			2-3/11/62	0.114	0.059
			3-4/11/62	0.085	0.041
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.075-0.135	0.037-0.068
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	4-5/11/62	0.176	0.088
			5-6/11/62	0.136	0.066
			6-7/11/62	0.155	0.077
			7-8/11/62	0.123	0.061
			8-9/11/62	0.169	0.086
			9-10/11/62	0.142	0.070
			10-11/11/62	0.147	0.073
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.123-0.176	0.061-0.086
		สัปดาห์ที่ 26	11-12/11/62	0.173	0.083
			12-13/11/62	0.146	0.077
			13-14/11/62	0.103	0.056
			14-15/11/62	0.106	0.055
			15-16/11/62	0.142	0.070
			16-17/11/62	0.122	0.059
			17-18/11/62	0.114	0.057
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.103-0.173	0.055-0.077
		สัปดาห์ที่ 27	18-19/11/62	0.197	0.098
			19-20/11/62	0.185	0.094
			20-21/11/62	0.163	0.080
			21-22/11/62	0.154	0.077
			22-23/11/62	0.159	0.079
			23-24/11/62	0.127	0.068
			24-25/11/62	0.172	0.089
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.127-0.197	0.068-0.094
		สัปดาห์ที่ 28	25-26/11/62	0.102	0.053
			26-27/11/62	0.153	0.081
			27-28/11/62	0.163	0.088
			28-29/11/62	0.147	0.076
			29-30/11/62	0.141	0.071
			30/11-1/12/62	0.121	0.059
			1-2/12/62	0.157	0.084
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.102-0.163	0.059-0.088
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	2-3/12/62	0.206	0.098
			3-4/12/62	0.149	0.073
			4-5/12/62	0.151	0.077
			5-6/12/62	0.187	0.092
			6-7/12/62	0.173	0.088
			7-8/12/62	0.135	0.069
			8-9/12/62	0.177	0.089
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.125-0.206	0.069-0.098
		สัปดาห์ที่ 30	9-10/12/62	0.200	0.093
			10-11/12/62	0.178	0.088
			11-12/12/62	0.153	0.076
			12-13/12/62	0.162	0.083
			13-14/12/62	0.125	0.064
			14-15/12/62	0.144	0.071
			15-16/12/62	0.134	0.068
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.125-0.200	0.064-0.093
		สัปดาห์ที่ 31	16-17/12/62	0.169	0.084
			17-18/12/62	0.163	0.081
			18-19/12/62	0.197	0.095
			19-20/12/62	0.188	0.093
			20-21/12/62	0.181	0.091
			21-22/12/62	0.139	0.068
			22-23/12/62	0.154	0.075
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.139-0.197	0.068-0.095
		สัปดาห์ที่ 32	23-24/12/62	0.170	0.084
			24-25/12/62	0.151	0.075
			25-26/12/62	0.136	0.066
			26-27/12/62	0.144	0.068
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.136-0.170	0.066-0.084
มาตรฐาน			≦0.33 ^[1]	≦0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	3-4/01/63	0.189	0.095
			4-5/01/63	0.215	0.107
			5-6/01/63	0.204	0.100
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.189-0.215	0.095-0.107
		สัปดาห์ที่ 34	6-7/01/63	0.190	0.096
			7-8/01/63	0.178	0.088
			8-9/01/63	0.183	0.091
			9-10/01/63	0.201	0.098
			10-11/01/63	0.185	0.093
			11-12/01/63	0.168	0.082
			12-13/01/63	0.160	0.077
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.160-0.201	0.077-0.098
		สัปดาห์ที่ 35	13-14/01/63	0.159	0.075
			14-15/01/63	0.120	0.058
			15-16/01/63	0.184	0.087
			16-17/01/63	0.115	0.056
			17-18/01/63	0.178	0.086
			18-19/01/63	0.124	0.062
			19-20/01/63	0.145	0.070
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.115-0.184	0.056-0.087
		สัปดาห์ที่ 36	20-21/01/63	0.181	0.089
			21-22/01/63	0.132	0.067
			22-23/01/63	0.193	0.092
			23-24/01/63	0.169	0.085
			24-25/01/63	0.143	0.073
			26-26/01/63	0.126	0.062
			26-27/01/63	0.209	0.096
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.126-0.209	0.062-0.096
มาตรฐาน				≦0.33 ^[1]	≦0.12 ^[1]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	27-28/01/63	0.193	0.095
			28-29/01/63	0.190	0.093
			29-30/01/63	0.140	0.069
			30-31/01/63	0.181	0.092
			31/01-1/02/63	0.114	0.059
			1-2/02/63	0.162	0.081
			2-3/02/63	0.106	0.054
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.106-0.193	0.054-0.095
		สัปดาห์ที่ 38	3-4/02/63	0.175	0.085
			4-5/02/63	0.142	0.074
			5-6/02/63	0.119	0.059
			6-7/02/63	0.183	0.092
			7-8/02/63	0.194	0.098
			8-9/02/63	0.179	0.087
			9-10/02/63	0.191	0.095
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.119-0.194	0.059-0.098
		สัปดาห์ที่ 39	10-11/02/63	0.138	0.063
			11-12/02/63	0.169	0.087
			12-13/02/63	0.193	0.094
			13-14/02/63	0.149	0.074
			14-15/02/63	0.209	0.098
			15-16/02/63	0.145	0.069
			16-17/02/63	0.174	0.089
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.138-0.209	0.063-0.098
		สัปดาห์ที่ 40	17-18/02/63	0.234	0.109
			18-19/02/63	0.206	0.099
			19-20/02/63	0.232	0.104
			20-21/02/63	0.252	0.115
			21-22/02/63	0.266	0.117
			22-23/02/63	0.241	0.113
			23-24/02/63	0.222	0.102
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.206-0.266	0.099-0.117
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	24-25/02/63	0.139	0.069
			25-26/02/63	0.167	0.078
			26-27/02/63	0.124	0.061
			27-28/02/63	0.107	0.057
			28-29/02/63	0.097	0.046
			29/02-1/03/63	0.206	0.100
			1-2/03/63	0.213	0.102
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.097-0.213	0.046-0.102
		สัปดาห์ที่ 42	2-3/03/63	0.201	0.104
			3-4/03/63	0.234	0.110
			4-5/03/63	0.243	0.112
			5-6/03/63	0.157	0.084
			6-7/03/63	0.227	0.108
			7-8/03/63	0.193	0.098
			8-9/03/63	0.146	0.072
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.146-0.243	0.072-0.112
		สัปดาห์ที่ 43	9-10/03/63	0.180	0.092
			10-11/03/63	0.165	0.081
			11-12/03/63	0.117	0.059
			12-13/03/63	0.148	0.076
			13-14/03/63	0.133	0.064
			14-15/03/63	0.107	0.052
			15-16/03/63	0.099	0.074
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.099-0.180	0.052-0.092
		สัปดาห์ที่ 44	16-17/03/63	0.166	0.082
			17-18/03/63	0.215	0.103
			18-19/03/63	0.187	0.094
			19-20/03/63	0.148	0.076
			20-21/03/63	0.131	0.069
			21-22/03/63	0.122	0.064
			22-23/03/63	0.115	0.061
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.115-0.215	0.061-0.103
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	23-24/03/63	0.210	0.107
			24-25/03/63	0.178	0.088
			25-26/03/63	0.191	0.092
			26-27/03/63	0.133	0.065
			27-28/03/63	0.131	0.062
			28-29/03/63	0.159	0.074
			29-30/03/63	0.132	0.064
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.131-0.210	0.062-0.107
		สัปดาห์ที่ 46	30/03-31/03/63	0.031	0.069
			31/03-1/04/63	0.087	0.045
			1-2/04/63	0.142	0.076
			2-3/04/63	0.162	0.081
			3-4/04/63	0.118	0.056
			4-5/04/63	0.133	0.071
			5-6/04/63	0.084	0.040
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.162	0.040-0.081
		สัปดาห์ที่ 47	6-7/04/63	0.185	0.093
			7-8/04/63	0.176	0.087
			8-9/04/63	0.172	0.082
			9-10/04/63	0.127	0.060
			10-11/04/63	0.133	0.065
			11-12/04/63	0.095	0.048
			12-13/04/63	0.087	0.046
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.087-0.185	0.046-0.093
		สัปดาห์ที่ 48	13-14/04/63	0.202	0.103
			14-15/04/63	0.182	0.094
			15-16/04/63	0.127	0.060
			16-17/04/63	0.139	0.068
			17-18/04/63	0.161	0.083
			18-19/04/63	0.145	0.071
			19-20/04/63	0.158	0.077
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.127-0.202	0.060-0.103
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 49	20-21/04/63	0.083	0.039
			21-22/04/63	0.087	0.043
			22-23/04/63	0.107	0.055
			23-24/04/63	0.065	0.030
			24-25/04/63	0.129	0.067
			25-26/04/63	0.090	0.046
			26-27/04/63	0.099	0.049
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.065-0.129	0.030-0.067
		สัปดาห์ที่ 50	27-28/04/63	0.085	0.043
			28-29/04/63	0.121	0.059
			29-30/04/63	0.076	0.035
			30/04-1/05/63	0.083	0.039
			1-2/05/63	0.091	0.044
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.076-0.121	0.035-0.059
	ช่วงโครงสร้างอาคาร	11-12/05/63	0.109	0.050	
		25-26/06/63	0.158	0.076	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.109-0.158	0.050-0.076	
		24-25/07/63	0.118	0.056	
		13-14/08/63	0.106	0.042	
		22-23/09/63	0.129	0.058	
		22-23/10/63	0.122	0.065	
		5-6/11/63	0.146	0.074	
		21-22/12/63	0.158	0.065	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.106-0.158	0.042-0.074	
		27-28/01/64	0.205	0.094	
		16-17/02/64	0.147	0.075	
		8-9/03/64	0.120	0.058	
		28-29/04/64	0.112	0.047	
		28-29/05/64	0.121	0.057	
		22-23/06/64	0.148	0.074	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.112-0.205	0.047-0.094	
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	--/07/64*	-	-
		24-25/08/64	0.097	0.041
		23-24/09/64	0.123	0.057
		20-21/10/64	0.104	0.047
		16-17/11/64	0.111	0.055
		21-22/12/64	0.173	0.083
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.097-0.173	0.041-0.083
		11-12/01/65	0.108	0.060
		17-18/02/65	0.138	0.071
		14-15/03/65	0.309	0.118
		18-19/04/65	0.198	0.082
		23-24/05/65	0.101	0.046
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.101-0.309	0.046-0.118
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]

มาตรฐาน : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงตั้งเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

: ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
2. บริเวณโรงเรียน วัดคลองภูมิ	23-24/05/62	0.084	0.041
	14-15/06/62	0.109	0.054
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.084-0.109	0.041-0.054
	19-20/07/62	0.068	0.032
	15-16/08/62	0.040	0.018
	17-18/09/62	0.044	0.021
	21-22/10/62	0.087	0.046
	8-9/11/62	0.108	0.053
	2-3/12/62	0.062	0.033
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.040-0.108	0.018-0.053
	6-7/01/63	0.085	0.044
	14-15/02/63	0.045	0.020
	3-4/03/63	0.065	0.033
	20-21/04/63	0.031	0.016
	24-25/07/63	0.059	0.030
	13-14/08/63	0.044	0.019
	22-23/09/63	0.071	0.029
	22-23/10/63	0.067	0.036
	5-6/11/63	0.077	0.037
	21-22/12/63	0.082	0.046
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.044-0.082	0.019-0.046
	27-28/01/64	0.071	0.043
	16-17/02/64	0.083	0.057
	8-9/03/64	0.047	0.022
	28-29/04/64	0.057	0.028
	28-29/05/64	0.065	0.031
	22-23/06/64	0.082	0.038
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.047-0.83	0.022-0.057
มาตรฐาน		≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]

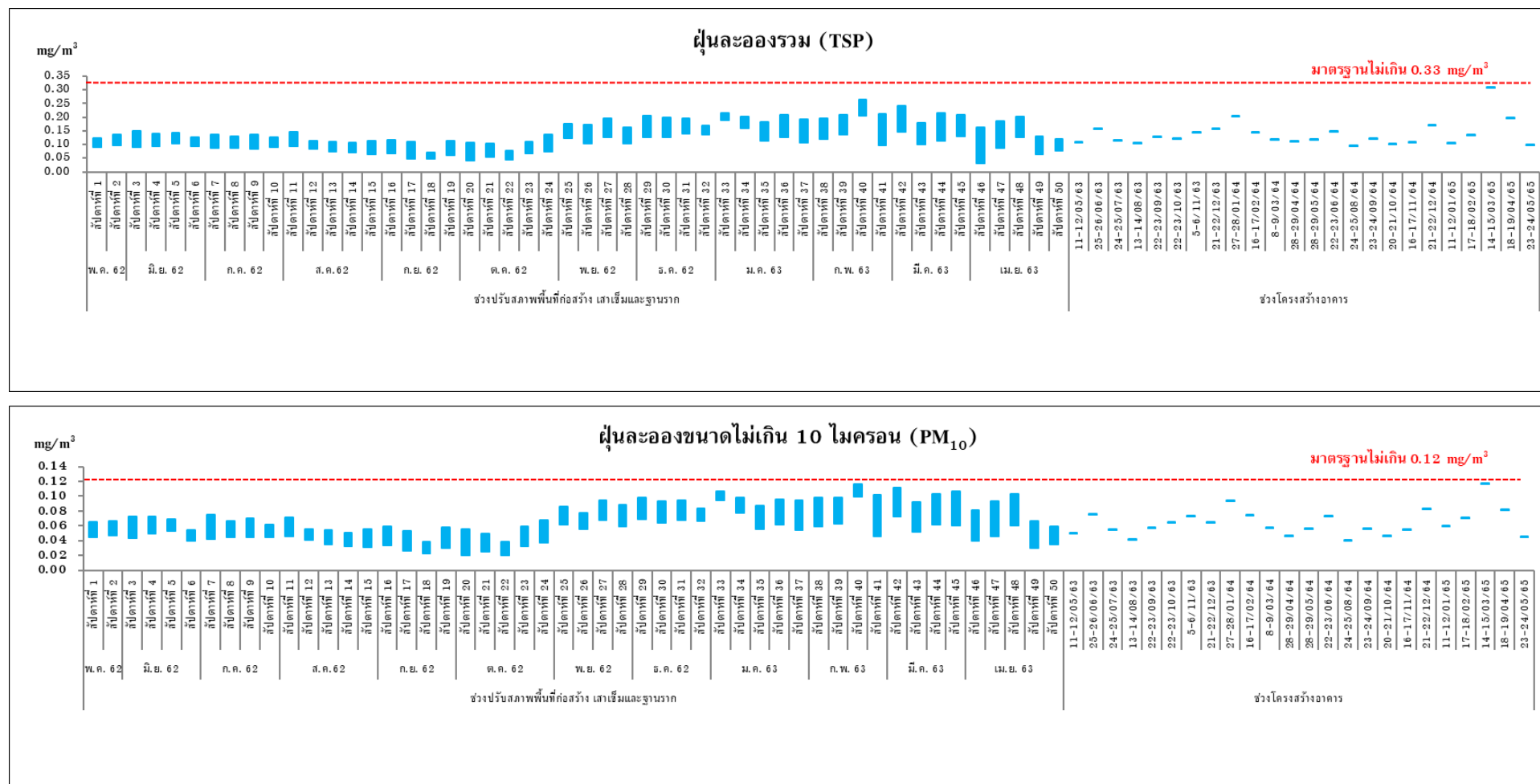
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	--/07/64*	-	-
		24-25/08/64	0.059	0.025
		23-24/09/64	0.070	0.034
		20-21/10/64	0.084	0.040
		16-17/11/64	0.082	0.043
		21-22/12/64	0.098	0.055
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.059-0.098	0.025-0.055
		11-12/01/65	0.085	0.047
		17-18/02/65	0.081	0.044
		14-15/03/65	0.072	0.039
		18-19/04/65	0.062	0.037
		23-24/05/65	0.060	0.028
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.060-0.085	0.028-0.047
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]

มาตรฐาน : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

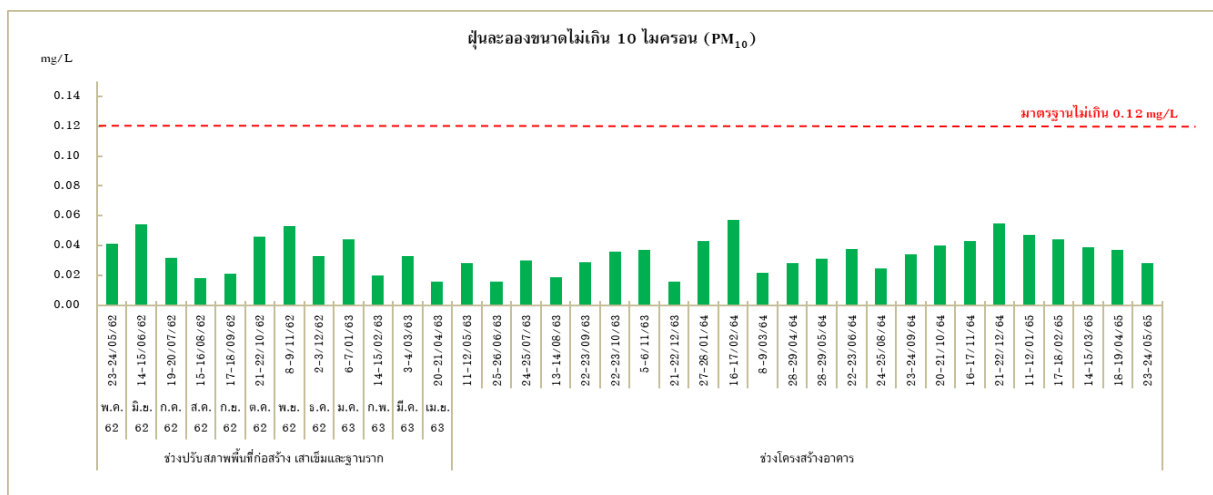
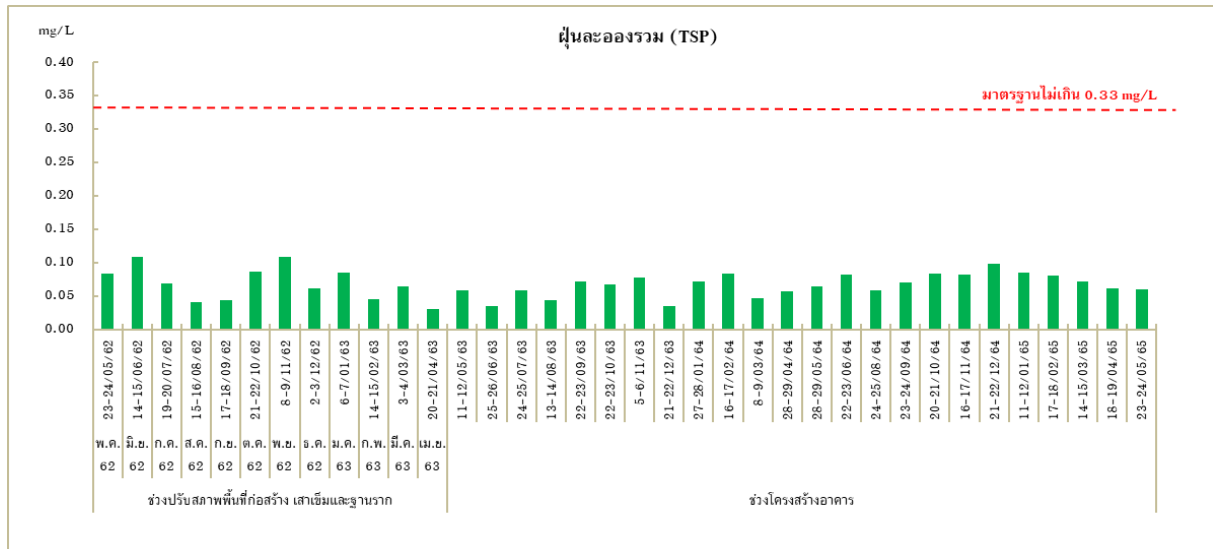
: ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ -

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน		
- L_{eq} 24 hr - L_{max} - เสียงรบกวน	2	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996



- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -



- บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ -

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้เสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิที่ผ่านมา (ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562-พฤษภาคม 2565) ดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้เสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในสัปดาห์ที่ 1, 3-6, 14, 28-31 และ 43-45 อันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล/อุปกรณ์ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาถึงผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านเสียงดังกล่าว (Receptor) พบว่าบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการมีแนวรั้วทึบที่สามารถลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่จะออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ สอดคล้องกับผลการตรวจวัดเสียงด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิที่พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. ด้านทิศเหนือ (ติดกับพื้นที่กำลังก่อสร้างของบุคคลอื่น) มีแนวรั้ว Metal Sheet ที่สามารถลดเสียงที่จะทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ประมาณ 23.0 dB(A) (เทียบจากวัสดุ Aluminum, Sheet หนา 1.59 mm ตาม FHWA, 2006)
2. ด้านทิศใต้ (ติดกับที่จอดรถตลาดนัดคูหวิ และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น) มีแนวรั้วคอนกรีตที่สามารถลดเสียงที่จะทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ประมาณ 36.0 dB(A) (เทียบจากวัสดุ Light Concrete หนา 100 mm ตาม FHWA, 2006)
3. ด้านทิศตะวันออก (ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา) มีแนวรั้ว Metal Sheet ที่สามารถลดเสียงที่จะทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ประมาณ 23.0 dB(A) (เทียบจากวัสดุ Aluminum, Sheet หนา 1.59 mm ตาม FHWA, 2006)
4. ด้านทิศตะวันตก (ติดกับอาคารจอดรถของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่) มีแนวรั้วคอนกรีตที่สามารถลดเสียงที่จะทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ประมาณ 36.0 dB(A) (เทียบจากวัสดุ Light Concrete หนา 100 mm ตาม FHWA, 2006)

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	วันที่ตรวจวัด	Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ	11-12/01/65	60.1	96.8	-5.1/9.1
	17-18/02/65	59.7	98.7	-7.2/7.4
	14-15/03/65	63.0	95.5	-5.6/9.5
	18-19/04/65	59.1	100.6	-6.4/9.7
	23-24/05/65	62.1	94.0	-15.6/4.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		59.0-63.0	94.0-100.6	-15.6/9.7
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ	11-12/01/65	56.4	88.6	-8.0/9.5
	17-18/02/65	56.7	96.6	-10.4/9.7
	14-15/03/65	56.4	93.2	-9.9/9.9
	18-19/04/65	56.6	98.0	-6.0/9.9
	23-24/05/65	57.3	95.9	-9.7/9.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		56.4-57.3	88.6-98.0	-10.4/9.9
มาตรฐาน		≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	21-22/05/62	65.7	100.0	2.2/21.3
			22-23/05/62	65.0	105.3	2.1/19.9
			23-24/05/62	66.6	105.2	5.4/20.5
			24-25/05/62	62.6	97.9	4.9/15.0
			25-26/05/62	64.2	98.7	5.3/18.3
			26-27/05/62	62.9	95.0	3.9/15.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.6-66.6	95.0-105.3	2.1/21.3
		สัปดาห์ที่ 2	27-28/05/62	62.5	91.8	-9.2/5.6
			28-29/05/62	60.9	89.0	-11.6/-3.7
			29-30/05/62	62.3	95.7	-8.7/-4.1
			30-31/05/62	61.6	95.1	-8.5/-2.8
			31/05-1/06/62	60.7	89.3	-10.7/3.0
			1-2/06/62	62.0	92.8	-9.2/3.0
			2-3/06/62	62.9	86.4	-10.1/5.1
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.7-62.9	86.4-95.7	-11.6/5.6	
		สัปดาห์ที่ 3	3-4/06/62	62.8	91.4	7.9/17.5
			4-5/06/62	62.3	91.2	7.6/16.8
			5-6/06/62	60.5	89.9	5.9/13.6
			6-7/06/62	60.9	90.6	6.7/16.4
			7-8/06/62	60.2	94.8	5.8/12.6
			8-9/06/62	62.2	94.3	5.9/16.2
			9-10/06/62	62.5	90.8	-2.7/16.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.2-62.8	89.9-94.8	-2.7/17.5	
		สัปดาห์ที่ 4	10-11/06/62	62.0	94.3	6.4/16.6
			11-12/06/62	62.5	94.8	7.9/18.5
			12-13/06/62	62.0	92.3	4.6/18.2
			13-14/06/62	61.1	91.0	6.9/14.3
			14-15/06/62	60.7	90.2	5.7/15.9
			15-16/06/62	60.1	89.9	4.5/15.6
			16-17/06/62	61.4	89.3	-0.4/15.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.1-62.5	89.3-94.8	-0.4/18.5	
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 5	17-18/06/62	62.2	85.7	-2.3/14.1
			18-19/06/62	61.6	92.4	-3.0/15.6
			19-20/06/62	60.5	91.9	4.0/11.1
			20-21/06/62	60.6	91.2	-3.2/13.7
			21-22/06/62	60.8	94.0	-3.5/13.4
			22-23/06/62	60.5	98.7	-2.9/13.2
			23-24/06/62	59.4	91.9	-3.1/11.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.4-62.2	85.7-98.7	-3.5/15.6
		สัปดาห์ที่ 6	24-25/06/62	59.7	84.2	3.8/11.6
			25-26/06/62	59.9	88.5	1.4/12.7
			26-27/06/62	59.3	87.3	3.3/11.6
			27-28/06/62	58.9	88.6	2.1/9.9
			28-29/06/62	59.6	88.4	2.2/13.0
			29-30/06/62	59.0	85.0	1.9/11.2
			30/06-01/07/62	59.0	86.3	-0.4/11.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.9-59.9	84.2-88.6	-0.4/13.0
		สัปดาห์ที่ 7	1-2/07/62	58.7	90.1	-3.7/8.0
			2-3/07/62	58.8	85.8	-3.4/9.6
			3-4/07/62	58.3	89.2	-0.6/7.1
			4-5/07/62	58.1	90.8	-3.5/7.2
			5-6/07/62	59.0	86.2	-0.6/9.8
			6-7/07/62	58.7	90.3	-0.5/7.3
			7-8/07/62	58.9	94.6	-4.1/9.4
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.1-59.0	85.8-94.6	-4.1/9.8
		สัปดาห์ที่ 8	8-9/07/62	59.1	87.6	-4.8/6.5
			9-10/07/62	59.1	89.9	-4.9/6.6
			10-11/07/62	57.1	91.1	-4.9/-0.2
			11-12/07/62	58.9	87.9	-5.5/9.1
			12-13/07/62	58.8	89.6	-5.5/6.6
			13-14/07/62	58.2	86.9	-4.9/5.2
			14-15/07/62	58.3	91.1	-5.8/6.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.1-59.1	86.9-91.1	-5.8/9.1
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 9	15-16/07/62	58.4	88.0	-4.9/7.6
			16-17/07/62	56.5	88.2	-6.9/3.8
			17-18/07/62	57.5	86.2	-5.5/4.0
			18-19/07/62	58.5	93.1	-4.3/6.0
			19-20/07/62	57.7	90.3	-4.8/4.0
			20-21/07/62	57.9	93.8	-4.8/5.3
			21-22/07/62	59.0	88.5	-5.6/6.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.5-59.0	86.2-93.8	-6.9/7.6
		สัปดาห์ที่ 10	22-23/07/62	59.9	88.7	-4.2/9.3
			23-24/07/62	59.7	87.9	-4.1/9.3
			24-25/07/62	59.7	91.3	-0.6/7.2
			25-26/07/62	60.0	86.2	-1.2/8.7
			26-27/07/62	60.6	91.1	-4.4/9.5
			27-28/07/62	60.0	93.5	1.1/9.1
			28-29/07/62	59.8	89.7	-5.6/9.1
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.7-60.6	86.2-93.5	-5.6/9.5
		สัปดาห์ที่ 11	29-30/07/62	59.3	90.1	-6.0/6.0
			30/07-31/07/62	59.9	87.5	-5.7/6.5
			31/07-1/08/62	60.9	88.1	-5.0/9.1
			1-2/08/62	61.8	92.6	-5.3/9.8
			2-3/08/62	61.6	90.9	-7.3/9.8
			3-4/08/62	60.1	87.3	-6.6/8.7
			4-5/08/62	60.9	93.0	-7.0/8.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.3-61.8	87.3-93.0	-7.3/9.8
		สัปดาห์ที่ 12	5-6/08/62	61.4	90.6	-4.3/8.2
			6-7/08/62	59.4	90.1	-3.6/6.7
			7-8/08/62	58.2	87.8	-4.9/4.4
			8-9/08/62	58.8	92.0	-5.2/9.5
			9-10/08/62	60.5	90.1	-6.6/9.7
			10-11/08/62	59.6	90.0	-6.9/9.8
			11-12/08/62	59.0	90.3	-8.0/9.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.2-61.4	87.8-92.0	-8.0/9.8
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 13	12-13/08/62	58.5	93.0	-10.1/5.1
			13-14/08/62	61.0	96.7	-8.4/9.7
			14-15/08/62	61.3	94.9	-9.0/9.5
			15-16/08/62	60.6	90.0	-6.8/6.2
			16-17/08/62	59.7	89.5	-7.3/5.9
			17-18/08/62	60.0	89.4	-8.6/6.6
			18-19/08/62	60.6	91.2	-9.2/9.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.5-61.3	89.4-96.7	-10.1/9.7
		สัปดาห์ที่ 14	19-20/08/62	60.6	92.8	-5.4/10.7
			20-21/08/62	62.7	94.4	4.4/13.2
			21-22/08/62	60.3	92.8	-3.9/13.5
			22-23/08/62	59.7	89.4	-3.8/9.3
			23-24/08/62	59.5	88.4	-3.4/9.7
			24-25/08/62	59.0	86.5	-3.3/9.5
			25-26/08/62	58.7	89.6	-3.5/7.1
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.7-62.7	86.5-94.4	-5.4/13.5
		สัปดาห์ที่ 15	26-27/08/62	58.2	86.6	-3.6/9.5
			27-28/08/62	58.8	86.9	-4.5/9.4
			28-29/08/62	58.3	88.7	-6.1/9.5
			29-30/08/62	58.7	90.1	-5.0/9.4
			30/08-31/08/62	59.0	91.4	-3.8/9.5
			31/08-1/09/62	58.0	91.8	-7.3/9.3
			1-2/09/62	58.8	86.6	-3.7/9.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.0-59.0	86.6-91.8	-7.3/9.5
		สัปดาห์ที่ 16	2-3/09/62	61.1	86.8	1.2/7.6
			3-4/09/62	60.6	88.8	-4.4/8.3
			4-5/09/62	60.2	90.1	-5.9/7.9
			5-6/09/62	60.7	84.9	-4.8/9.8
			6-7/09/62	60.2	85.2	-4.6/7.8
			7-8/09/62	59.7	86.8	-7.4/6.1
			8-9/09/62	60.6	85.5	-7.8/8.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.7-61.1	84.9-90.1	-7.8/9.8
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 17	9-10/09/62	60.4	98.3	-4.3/9.8
			10-11/09/62	58.9	92.8	-5.7/9.1
			11-12/09/62	59.0	87.0	-3.2/8.0
			12-13/09/62	59.0	88.6	-5.0/8.0
			13-14/09/62	59.4	90.7	-4.7/9.1
			14-15/09/62	58.7	85.6	-4.3/8.6
			15-16/09/62	58.7	86.7	-7.9/9.0
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.7-60.4	85.6-98.3	7.8/9.8
		สัปดาห์ที่ 18	16-17/09/62	61.8	94.9	-5.7/9.2
			17-18/09/62	59.0	95.1	-8.0/5.0
			18-19/09/62	60.2	96.1	-6.0/3.2
			19-20/09/62	62.5	97.6	-2.0/9.5
			20-21/09/62	60.9	94.2	-6.6/9.1
			21-22/09/62	60.5	90.5	-8.8/-9.8
			22-23/09/62	60.1	90.5	-10.6/-7.0
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.0-62.5	90.5-97.6	-10.6/9.5
		สัปดาห์ที่ 19	23-24/09/62	58.0	90.1	-4.8/7.9
			24-25/09/62	56.9	90.4	-5.9/5.9
			25-26/09/62	57.3	93.1	-4.7/3.7
			26-27/09/62	56.3	93.3	-6.9/3.2
			27-28/09/62	56.5	92.3	-5.2/0.6
			28-29/09/62	56.3	90.4	-7.6/8.2
			29-30/09/62	58.6	86.0	-7.6/9.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.3-58.6	86.0-93.3	-7.6/9.6
		สัปดาห์ที่ 20	30/09-1/10/62	60.3	88.5	-6.4/9.9
			1-2/10/62	60.5	91.0	-5.6/9.2
			2-3/10/62	61.3	95.2	4.5/9.9
			3-4/10/62	59.3	87.9	-7.0/9.1
			4-5/10/62	59.1	91.8	-6.7/7.3
			5-6/10/62	56.6	87.1	-11.1/2.9
			6-7/10/62	59.2	87.7	-7.4/9.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.6-61.3	87.1-95.2	-11.1/9.9
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	7-8/10/62	60.8	91.1	-2.8/9.8
			8-9/10/62	60.4	91.5	-5.5/9.1
			9-10/10/62	59.8	86.1	-4.3/9.8
			10-11/10/62	59.9	94.4	-6.0/9.1
			11-12/10/62	60.7	94.0	0.5/8.9
			12-13/10/62	60.0	88.8	-5.5/9.8
			13-14/10/62	60.1	90.7	-4.5/9.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.8-60.8	86.1-94.4	-6.0/9.8
		สัปดาห์ที่ 22	14-15/10/62	60.7	91.3	-2.1/9.1
			15-16/10/62	60.6	90.5	4.1/9.0
			16-17/10/62	59.0	91.2	-6.9/9.7
			17-18/10/62	59.2	88.8	-3.9/9.8
			18-19/10/62	60.3	90.7	-3.7/9.8
			19-20/10/62	59.8	91.0	-7.3/9.7
			20-21/10/62	57.3	92.7	-7.0/6.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.3-60.7	88.8-92.7	-7.3/9.8
		สัปดาห์ที่ 23	21-22/10/62	58.3	87.5	-3.5/9.7
			22-23/10/62	59.2	90.8	-2.0/9.7
			23-24/10/62	59.2	90.5	-5.1/9.7
			24-25/10/62	59.4	90.3	-7.4/9.7
			25-26/10/62	59.4	90.4	-1.9/9.1
			26-27/10/62	58.7	90.3	-6.2/8.9
			27-28/10/62	58.2	91.7	-6.1/9.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.2-59.4	87.5-91.7	-7.4/9.7
		สัปดาห์ที่ 24	28-29/10/62	60.6	96.4	-6.5/9.8
			29-30/10/62	60.4	94.2	-5.4/9.4
			30/10-31/10/62	60.2	90.1	-7.4/9.7
			31/10-1/11/62	61.7	89.5	-7.5/9.8
			1-2/11/62	61.7	96.2	-3.6/9.9
			2-3/11/62	60.6	94.6	-9.4/9.9
			3-4/11/62	60.0	89.9	-8.7/9.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.0-61.7	89.5-96.4	-9.4/9.9
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	4-5/11/62	60.0	89.5	-8.1/9.7
			5-6/11/62	63.3	85.5	-3.4/9.0
			6-7/11/62	63.7	91.5	-2.4/9.5
			7-8/11/62	62.2	88.8	-8.1/8.3
			8-9/11/62	60.4	93.7	-8.7/7.1
			9-10/11/62	61.1	90.5	-10.4/9.1
			10-11/11/62	60.0	90.4	-10.4/7.1
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.0-63.7	85.5-93.7	-10.4/9.7
		สัปดาห์ที่ 26	11-12/11/62	61.7	91.8	-8.7/9.2
			12-13/11/62	60.2	91.8	-8.0/6.7
			13-14/11/62	59.5	85.8	-11.3/6.0
			14-15/11/62	60.3	92.5	-8.7/8.3
			15-16/11/62	61.9	93.4	-7.2/9.2
			16-17/11/62	61.4	91.4	-10.6/9.2
			17-18/11/62	61.2	93.7	-11.5/9.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.5-61.9	85.8-93.7	-11.5/9.8
		สัปดาห์ที่ 27	18-19/11/62	62.7	96.0	-9.2/9.7
			19-20/11/62	63.0	95.4	-7.1/9.6
			20-21/11/62	62.1	96.7	-8.2/9.4
			21-22/11/62	62.9	95.6	-6.1/9.7
			22-23/11/62	62.4	93.4	-8.5/9.3
			23-24/11/62	62.3	96.5	-8.3/9.6
			24-25/11/62	60.9	92.8	-10.1/9.4
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.9-63.0	92.8-96.7	-10.1/9.7
		สัปดาห์ที่ 28	25-26/11/62	66.8	103.0	-9.8/14.8
			26-27/11/62	66.4	97.6	-7.3/14.6
			27-28/11/62	65.8	103.4	-10.8/14.8
			28-29/11/62	63.1	101.8	-7.2/11.8
			29-30/11/62	63.6	102.4	-7.9/12.6
			1-2/12/62	64.9	100.5	-9.9/14.7
			2-3/12/62	62.9	95.8	-10.1/12.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.9-66.8	95.8-103.4	-10.8/14.8
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	2-3/12/62	65.8	101.2	-7.5/14.8
			3-4/12/62	62.8	92.8	-10.1/11.9
			4-5/12/62	60.2	90.3	-12.1/7.6
			5-6/12/62	58.3	90.1	-12.4/9.9
			6-7/12/62	64.5	103.9	-9.6/14.1
			7-8/12/62	62.9	95.2	-11.0/13.8
			8-9/12/62	62.1	97.0	-11.7/11.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.3-65.8	90.1-103.9	-12.4/14.8
		สัปดาห์ที่ 30	9-10/12/62	63.0	104.3	-6.8/14.7
			10-11/12/62	61.9	97.0	-10.2/10.7
			11-12/12/62	63.9	103.9	-8.8/14.8
			12-13/12/62	64.1	102.5	-7.0/14.4
			13-14/12/62	58.6	93.9	-12.6/8.4
			14-15/12/62	61.3	94.2	-7.7/9.6
			15-16/12/62	61.8	97.5	-7.7/9.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.6-64.1	93.9-104.3	-12.6/14.8
		สัปดาห์ที่ 31	16-17/12/62	65.3	97.6	-7.1/13.7
			17-18/12/62	64.3	103.3	-4.8/13.0
			18-19/12/62	62.8	98.8	-6.5/9.0
			19-20/12/62	62.9	92.6	-5.1/9.2
			20-21/12/62	63.0	95.7	-6.5/9.3
			21-22/12/62	63.0	96.2	-5.2/9.4
			22-23/12/62	62.7	94.0	-6.5/9.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.7-64.3	92.6-103.3	-7.1/13.0
		สัปดาห์ที่ 32	23-24/12/62	62.2	89.2	-5.0/8.7
			24-25/12/62	61.2	93.4	-8.4/7.5
			25-26/12/62	60.4	85.2	-6.5/6.4
			26-27/12/62	58.9	82.5	-7.1/1.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.9-62.2	82.5-93.4	-8.4/8.7
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	3-4/01/63	61.2	91.8	-7.3/6.5
			4-5/01/63	61.2	93.0	-8.0/5.2
			5-6/01/63	60.7	95.4	-7.8/4.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.7-61.2	91.8-95.4	-8.0/6.5
		สัปดาห์ที่ 34	6-7/01/63	63.0	87.5	-5.8/8.6
			7-8/01/63	61.8	88.4	-5.6/7.0
			8-9/01/63	62.7	91.9	-5.7/7.5
			9-10/01/63	63.9	93.9	-3.4/8.5
			10-11/01/63	63.7	90.1	-4.0/7.9
			11-12/01/63	63.0	93.2	-3.2/7.6
			12-13/01/63	61.1	94.1	-5.1/5.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.1-63.9	87.5-94.1	-5.8/8.6
		สัปดาห์ที่ 35	13-14/01/63	62.7	94.6	-2.9/8.6
			14-15/01/63	63.2	96.9	-4.0/9.2
			15-16/01/63	62.6	93.7	-8.2/9.0
			16-17/01/63	61.8	89.2	-6.9/9.2
			17-18/01/63	61.6	94.2	-7.5/7.4
			18-19/01/63	62.3	94.8	-6.4/9.2
			19-20/01/63	60.8	92.3	-14.1/7.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.8-63.2	89.2-96.9	-14.1/9.2
		สัปดาห์ที่ 36	20-21/01/63	62.3	98.5	-7.4/9.8
			21-22/01/63	60.9	96.5	-10.5/7.4
			22-23/01/63	61.4	97.8	-6.7/7.4
			23-24/01/63	60.9	91.1	-4.3/5.1
			24-25/01/63	60.2	92.6	-5.2/3.0
			25-26/01/63	61.6	94.1	-4.3/6.7
			26-27/01/63	60.8	91.3	-7.9/5.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.2-62.3	91.1-98.5	-10.5/9.8
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	27-28/01/63	60.9	91.5	-5.6/0.6
			28-29/01/63	61.4	95.8	-5.8/5.5
			29-30/01/63	62.4	92.2	-17.3/9.7
			30-31/01/63	61.9	95.3	-6.7/3.7
			31/01-1/02/63	61.7	91.9	-8.4/5.2
			1-2/02/63	62.0	96.6	-7.3/5.7
			2-3/02/63	63.9	91.0	-14.2/9.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.9-63.9	91.0-96.6	-17.3/9.7
		สัปดาห์ที่ 38	3-4/02/63	63.5	92.5	-4.8/9.9
			4-5/02/63	61.5	91.2	-3.7/8.1
			5-6/02/63	63.2	94.4	-12.6/9.7
			6-7/02/63	63.5	94.9	-13.3/9.6
			7-8/02/63	64.2	98.8	-7.6/9.7
			8-9/02/63	64.3	99.8	-10.5/9.8
			9-10/02/63	63.5	94.6	-10.6/9.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.5-64.3	91.2-99.8	-13.3/9.9
		สัปดาห์ที่ 39	10-11/02/63	64.3	98.7	-4.5/9.1
			11-12/02/63	63.7	93.7	-6.3/7.5
			12-13/02/63	64.2	96.7	-6.3/7.8
			13-14/02/63	64.4	93.6	-4.6/9.8
			14-15/02/63	64.1	92.3	-4.1/7.8
			15-16/02/63	63.3	94.9	-5.7/7.1
			16-17/02/63	65.2	93.6	-5.3/9.6
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	63.3-65.2	92.3-98.7	-6.3/9.8
		สัปดาห์ที่ 40	17-18/02/63	63.1	90.3	-8.2/-2.1
			18-19/02/63	63.8	94.9	-9.1/-2.6
			19-20/02/63	65.1	91.0	-8.0/-2.3
			20-21/02/63	66.3	94.5	-7.0/8.1
			21-22/02/63	67.9	96.0	-5.8/8.5
			22-23/02/63	68.6	95.0	-11.3/7.8
			23-24/02/63	66.4	95.9	-17.5/6.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	63.1-68.6	90.3-96.0	-17.5/8.5
มาตรฐาน			≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	24-25/02/63	66.9	92.9	4.2/9.8
			25-26/02/63	64.9	93.5	1.5/9.7
			26-27/02/63	63.8	93.9	-6.3/7.6
			27-28/02/63	65.0	94.5	1.5/9.3
			28-29/02/63	65.7	93.7	1.5/9.8
			29/02-1/03/63	65.8	93.4	3.5/9.9
			1-2/03/63	63.8	91.4	-7.6/9.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	63.8-66.9	91.4-94.5	-7.6/9.9
		สัปดาห์ที่ 42	2-3/03/63	65.8	92.9	-1.4/9.3
			3-4/03/63	64.3	94.0	-4.1/8.5
			4-5/03/63	65.1	97.3	-3.3/9.3
			5-6/03/63	65.2	95.1	-1.2/8.2
			6-7/03/63	58.7	91.0	-14.3/6.1
			7-8/03/63	59.6	91.7	-13.0/2.2
			8-9/03/63	64.3	96.9	-5.0/9.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.7-65.8	91.0-97.3	-14.3/9.3
		สัปดาห์ที่ 43	9-10/03/63	66.2	95.9	-2.5/13.3
			10-11/03/63	65.1	98.1	-2.2/11.1
			11-12/03/63	65.4	94.0	-0.7/14.3
			12-13/03/63	66.3	95.0	-3.1/12.9
			13-14/03/63	66.2	94.5	-3.2/13.3
			14-15/03/63	66.1	96.3	-4.1/13.6
			15-16/03/63	64.8	95.4	-15.0/14.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	64.8-66.3	94.0-98.1	-15.0/14.8
		สัปดาห์ที่ 44	16-17/03/63	65.5	98.0	-0.5/12.2
			17-18/03/63	65.7	97.7	-4.1/12.6
			18-19/03/63	64.8	92.9	-4.6/11.4
			19-20/03/63	63.8	94.3	-10.7/13.1
			20-21/03/63	59.4	91.3	-9.5/3.6
			21-22/03/63	58.7	87.9	-11.9/5.6
			22-23/03/63	60.5	87.7	-14.7/9.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.7-65.7	87.7-98.0	-14.7/13.1
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	23-24/03/62	62.8	98.6	-12.1/8.1
			24-25/03/62	63.2	94.5	-11.6/9.1
			25-26/03/62	65.5	98.9	-3.7/11.7
			26-27/03/62	64.4	96.1	-8.1/9.5
			27-28/03/62	64.4	98.6	-7.3/9.5
			28-29/03/62	65.8	98.6	3.6/13.2
			29-30/03/62	64.6	97.2	-11.8/13.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.8-65.8	94.5-98.9	-12.1/13.2
		สัปดาห์ที่ 46	30-31/03/63	66.5	95.2	-9.7/8.1
			31/03-1/04/63	66.0	96.9	-5.5/8.6
			1-2/04/63	66.0	100.9	-4.6/5.8
			2-3/04/63	65.8	99.4	-3.8/6.1
			3-4/04/63	66.2	99.2	-8.8/9.6
			4-5/04/63	64.4	96.5	-10.2/3.8
			5-6/04/63	63.6	98.1	-9.2/3.8
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	63.6-66.5	95.2-100.9	-10.2/9.6
		สัปดาห์ที่ 47	6-7/04/63	61.6	97.2	-15.4/-4.2
			7-8/04/63	64.4	98.7	-8.7/1.7
			8-9/04/63	65.4	98.5	-9.1/4.0
			9-10/04/63	65.1	101.3	-8.8/2.0
			10-11/04/63	65.2	96.0	-9.0/5.2
			11-12/04/63	64.7	92.4	-9.5/5.2
			12-13/04/63	64.6	91.6	-10.3/-0.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.6-65.4	91.6-101.3	-15.4/5.2
		สัปดาห์ที่ 48	13-14/04/63	66.3	97.2	-5.5/9.6
			14-15/04/63	64.0	96.7	-4.9/4.0
			15-16/04/63	63.3	95.8	-5.6/3.9
			16-17/04/63	62.5	95.3	-0.3/1.6
			17-18/04/63	65.0	96.1	-10.2/9.4
			18-19/04/63	66.8	94.4	-4.8/9.3
			19-20/04/63	60.4	90.0	-10.3/-3.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.4-66.8	90.0-97.2	-10.3/9.6
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 49	20-21/04/63	62.4	95.9	-5.1/7.3
			21-22/04/63	63.5	97.0	-4.5/7.5
			22-23/04/63	63.8	92.2	-3.9/8.1
			23-24/04/63	63.6	91.9	-0.8/6.7
			24-25/04/63	64.3	98.1	1.7/9.8
			25-26/04/63	63.9	98.9	-4.3/9.8
			26-27/04/63	62.7	90.8	-4.4/9.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.4-64.3	90.8-98.9	-5.1/9.9
		สัปดาห์ที่ 50	27-28/04/63	60.9	98.7	-8.4/7.6
			28-29/04/63	64.2	93.8	-5.9/9.1
			26-30/04/63	65.1	92.2	2.1/9.7
			30/04-1/05/63	61.8	96.7	-9.4/9.8
			1-2/05/63	59.8	90.8	-8.4/6.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.8-65.1	90.8-98.7	-9.4/9.8
	ช่วงโครงสร้างอาคาร	11-12/05/63	65.8	94.6	-13.0/-6.6	
		25-26/06/63	60.0	93.5	-13.0/8.5	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.0-65.8	93.5-94.6	-13.0/8.5	
		24-25/07/63	59.7	88.2	-13.4/9.2	
		13-14/08/63	61.5	90.3	-0.4/7.3	
		22-23/09/63	61.5	87.4	-4.2/3.9	
		22-23/10/63	60.7	89.7	-4.8/4.8	
		5-6/11/63	60.4	89.5	-6.3/3.8	
		21-22/12/63	63.3	99.3	-5.6/7.2	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.7-63.3	88.2-99.3	-13.4/9.2	
		27-28/01/64	57.9	95.7	-9.6/9.2	
		16-17/02/64	63.3	91.7	-3.4/7.9	
		8-9/03/64	65.5	86.0	-2.7/7.8	
		28-29/04/64	67.8	100.2	-7.6/8.2	
		28-29/05/64	56.4	86.8	-7.3/7.3	
		22-23/06/64	55.6	97.2	-5.0/9.2	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.6-67.8	86.0-100.2	-9.6/9.2	
มาตรฐาน				✗70.0 ^[1]	✗115.0 ^[1]	✗10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	--/07/64*	-	-	-
		24-25/08/64	61.9	90.3	-5.6/4.4
		23-24/09/64	61.9	87.4	-4.5/4.2
		20-21/10/64	63.7	95.8	-11.3/6.1
		16-17/11/64	62.4	98.9	-10.6/9.7
		21-22/12/64	59.9	90.0	-13.8/6.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.9-63.7	87.4-98.9	-13.8/9.7
		11-12/01/65	60.1	96.8	-5.1/9.1
		17-18/02/65	59.7	98.7	-7.2/7.4
		14-15/03/65	63.0	95.5	-5.6/9.5
		18-19/04/65	59.1	100.6	-6.4/9.7
		23-24/05/65	62.1	94.0	-15.6/4.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.0-63.0	94.0-100.6	-15.6/9.7
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศ
กรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

: ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนวัด คลองภูมิ	ช่วงปรับปรุงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	23-24/05/62	58.8	94.9	-12.6 /8.4
		14-15/06/62	59.7	108.9	-8.2/9.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.8-59.7	94.9-108.9	-12.6/9.7
		19-20/07/62	59.3	91.3	-11.5/9.1
		15-16/08/62	60.5	94.0	-15.3/9.4
		17-18/09/62	63.0	93.4	-12.5/8.4
		21-22/10/62	58.9	98.4	-6.2/9.8
		8-9/11/62	56.8	90.6	-7.4/9.8
		2-3/12/62	61.4	92.9	-10.3/9.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-63.0	90.6-98.4	-15.3/9.8
		6-7/01/63	62.6	93.0	-4.5/9.5
		14-15/02/63	59.7	87.7	-8.5/9.8
		3-4/03/63	60.7	92.4	-16.4/9.9
		20-21/04/63	57.7	92.3	-10.7/9.1
	ช่วงโครงสร้างอาคาร	11-12/05/63	55.6	91.3	-10.4/9.8
		25-26/06/63	55.5	91.9	-9.5/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.5-55.6	91.3-91.9	-10.4/9.8
		24-25/07/63	55.9	87.9	-6.3/9.8
		13-14/08/63	56.3	93.9	-6.7/9.6
		22-23/09/63	58.1	92.6	-7.0/9.6
		22-23/10/63	57.0	93.8	-3.8/7.3
		5-6/11/63	55.9	92.5	-13.5/9.8
		21-22/12/63	57.6	96.7	-9.0/9.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.9-58.1	87.9-96.7	-13.5/9.8
มาตรฐาน			≧70.0 ^[1]	≧115.0 ^[1]	≧10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

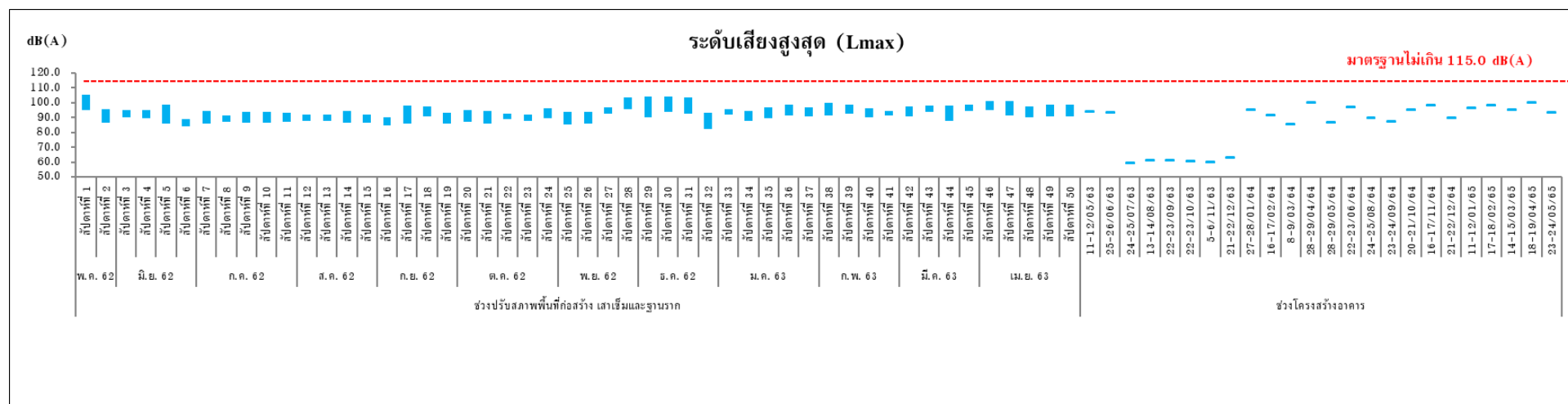
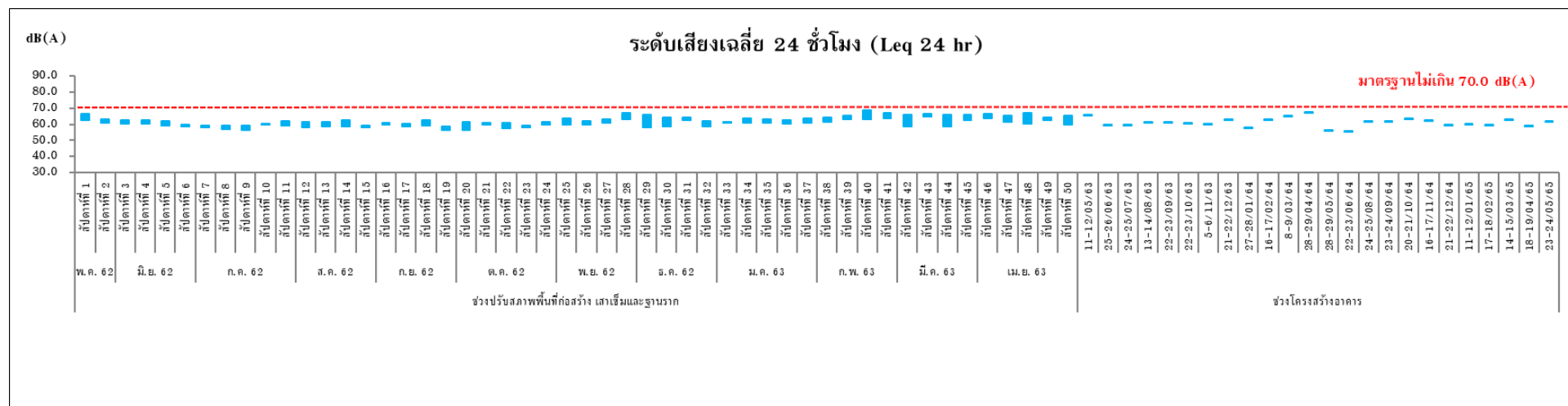
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ (ต่อ)	27-28/01/64	56.3	94.4	-8.4/9.4
	16-17/02/64	56.9	97.3	-8.6/9.5
	8-9/03/64	58.5	81.5	-11.8/9.7
	28-29/04/64	60.7	97.5	-8.2/9.8
	28-29/05/64	55.6	90.8	-11.0/9.3
	22-23/06/64	59.2	92.9	-7.3/9.7
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.6-60.7	81.5-97.5	-11.8/9.8
	--/07/64	-	-	-
	24-25/08/64	46.1	78.6	-7.8/7.8
	23-24/09/64	55.5	91.9	-9.4/9.9
	20-21/10/64	56.4	89.9	-11.3/9.1
	16-17/11/64	56.8	89.6	-6.7/9.8
	21-22/12/64	55.5	87.4	-11.0/8.4
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.1-56.8	78.6-91.9	-11.3/9.9
	11-12/01/65	56.4	88.6	-8/9.5
	17-18/02/65	56.7	96.6	-10.4/9.7
	14-15/03/65	56.4	93.2	-9.9/9.9
	18-19/04/65	56.6	98.0	-6.0/9.9
	23-24/05/65	57.3	95.9	-9.7/9.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.4-57.3	88.6-98.0	-10.4/9.9
มาตรฐาน		≦70.0 ^[1]	≦115.0 ^[1]	≦10.0 ^[2]

มาตรฐาน : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงตงเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

: ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

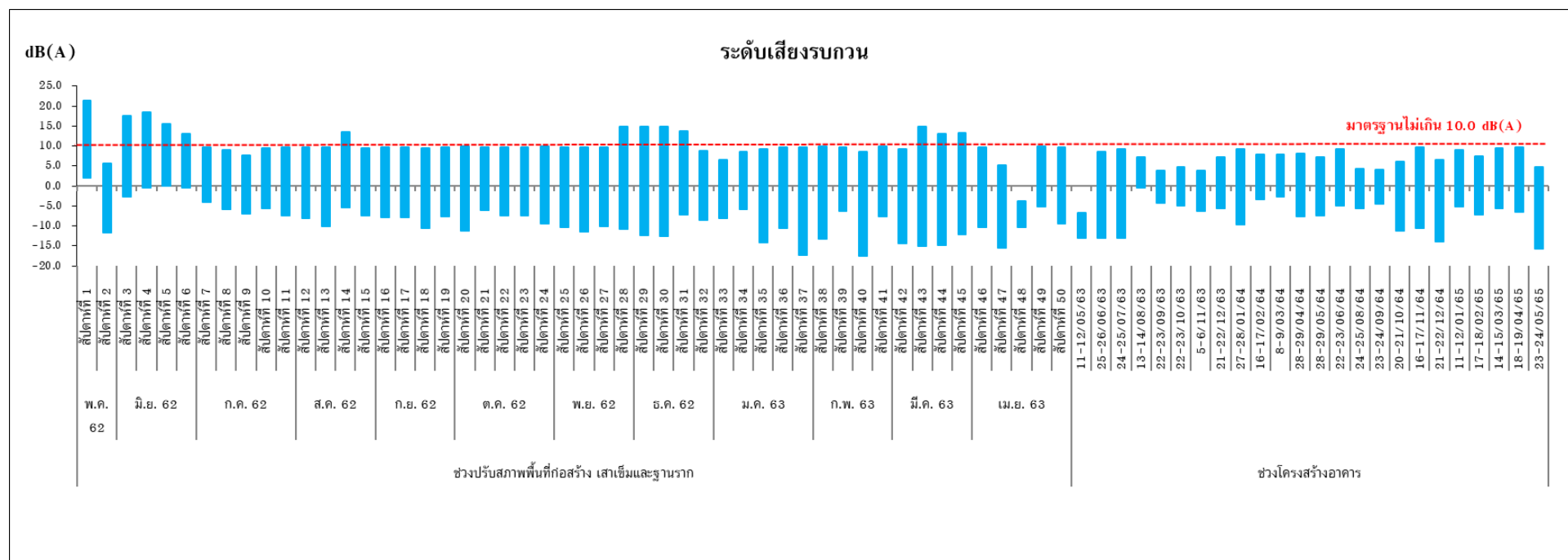
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -

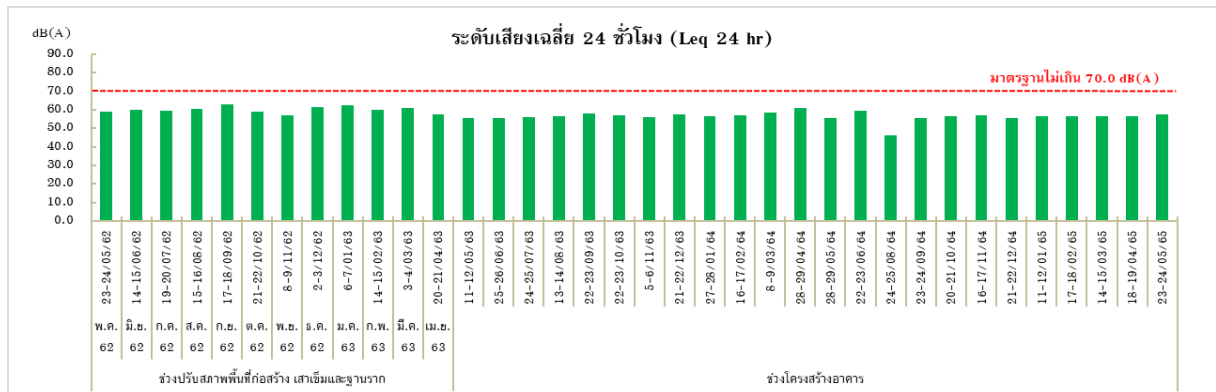
รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



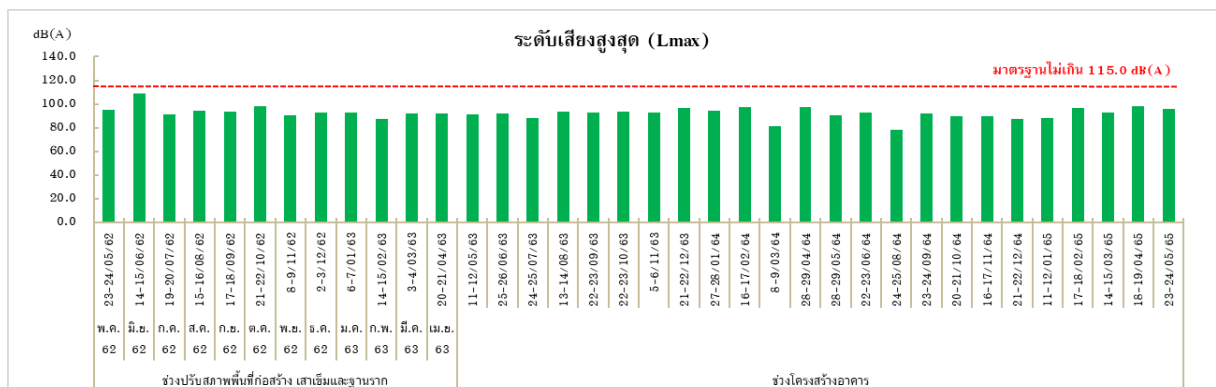
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -

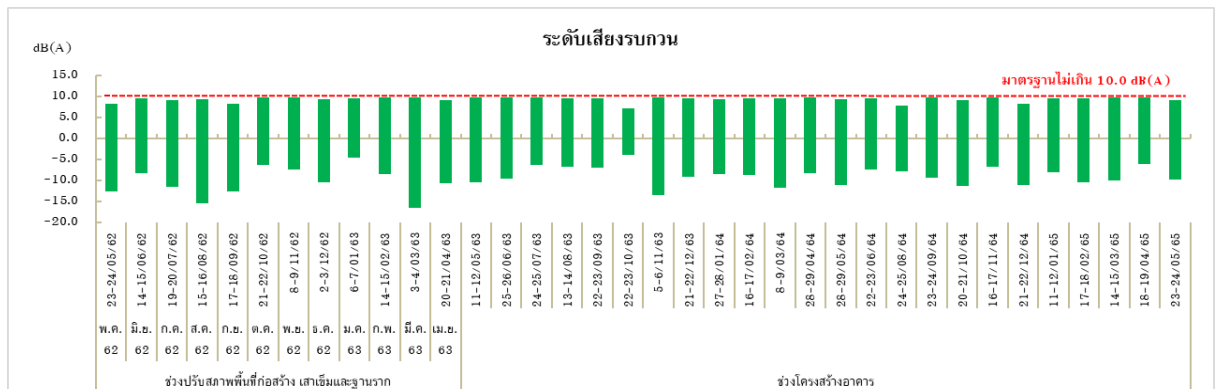
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

- บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ -

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

ขอบเขตการตรวจวัด		วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
รายการตรวจวัด	จำนวน		
- PPV - Frequency	1	Vibration Meter	ISO 2631-2



- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ -



- บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ -

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.2.3-3) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิที่ผ่านมา (ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562-พฤษภาคม 2565) ดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	12/01/65	09:58	0.800	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
	11/02/65	13:05	0.950	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
	15/03/65	08:41	0.675	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
	18/04/65	11:56	0.525	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
	24/05/65	11:59	0.825	19.20	Long	24.60	7.30	4.15
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.525-0.950	19.20-50.00	-	-		
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ	12/01/65	08:15	0.725	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
	11/02/65	11:12	0.800	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
	15/03/65	09:15	0.600	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
	18/04/65	10:51	0.475	6.58	Vert	20.00	5.00	3.00
	23/05/65	13:47	0.775	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.475-0.800	6.85-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
						อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 1	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	
			21/05/62	14:46	1.83	17.90	Tran	23.95
			22/05/62	14:09	1.45	41.70	Tran	35.85
			23/05/62	10:18	1.35	35.70	Long	32.85
			24/05/62	15:25	2.15	27.80	Tran	28.90
			25/05/62	10:45	2.33	50.00	Tran	40.00
			26/05/62	13:39	1.35	41.70	Long	35.85
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.35-2.33	27.80-50.00	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	27/05/62	15:47	1.05	35.70	Long	32.85
			28/05/62	15:35	0.975	35.70	Long	32.85
			29/05/62	15:07	0.925	31.30	Long	30.65
			30/05/62	14:45	0.900	35.70	Long	32.85
			31/05/62	09:23	0.825	41.70	Long	35.85
			01/06/62	16:29	1.20	25.00	Long	27.50
			02/06/62	09:29	0.875	10.00	Long	20.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.83-1.20	10.00-41.70	-	-

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2]Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 3	03/06/62	10:40	0.725	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			04/06/62	08:07	0.750	19.20	Long	24.60	7.30	4.15
			05/06/62	08:57	0.650	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
			06/06/62	16:17	2.28	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			07/06/62	17:50	1.28	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			08/06/62	13:41	1.83	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			09/06/62	15:29	1.03	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.650-2.28	19.20-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 4	10/06/62	16:05	1.70	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			11/06/62	14:07	1.23	13.90	Long	21.95	5.98	3.49
			12/06/62	17:54	0.775	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			13/06/62	10:40	0.925	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			14/06/62	10:00	0.775	6.94	Long	20.00	5.00	3.00
			15/06/62	16:50	0.625	12.50	Long	21.25	5.63	3.31
			16/06/62	12:59	0.825	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-1.70	6.94-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2]Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 5	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger		
			17/06/62	10:48	2.00	20.80	Long	25.40	7.70
			18/06/62	11:05	0.700	41.70	Long	35.85	12.93
			19/06/62	13:42	1.10	41.70	Long	35.85	12.93
			20/06/62	14:38	1.38	50.00	Long	40.00	15.00
			21/06/62	11:01	1.28	41.70	Long	35.85	12.93
			22/06/62	14:08	1.05	20.80	Long	25.40	7.70
			23/06/62	08:47	1.20	16.70	Long	23.35	6.68
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-2.00	16.70-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 6	24/06/62	15:22	0.975	41.70	Long	35.85	12.93
			25/06/62	13:50	1.18	50.00	Long	40.00	15.00
			26/06/62	09:35	0.700	25.00	Long	27.50	8.75
			27/06/62	14:07	0.650	10.40	Long	20.20	5.10
			28/06/62	16:50	1.38	27.80	Long	28.90	9.45
			29/06/62	08:31	1.03	50.00	Long	40.00	15.00
			30/06/62	14:20	0.900	22.70	Long	26.35	8.18
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.650-1.38	10.40-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 7	1/07/62	13:46	0.925	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			2/07/62	10:43	1.03	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			3/07/62	9:45	0.825	17.90	Long	23.95	6.98	3.99
			4/07/62	9:03	1.25	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			5/07/62	11:56	1.20	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			6/07/62	9:45	0.950	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			7/07/62	10:45	0.725	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.725-1.25	17.90-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 8	8/07/62	14:08	0.875	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			9/07/62	13:43	0.750	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			10/07/62	8:25	0.750	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			11/07/62	13:23	0.950	13.20	Long	21.60	5.80	3.40
			12/07/62	15:14	0.675	13.20	Long	21.60	5.80	3.40
			13/07/62	14:06	0.725	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			14/07/62	13:54	0.825	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.675-0.950	13.20-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 9	15/07/62	8:08	1.05	14.70	Long	22.35	6.18	3.59
			16/07/62	9:05	1.53	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
			17/07/62	15:42	1.15	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			18/07/62	13:52	0.850	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			19/07/62	9:57	1.50	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			20/07/62	9:30	0.975	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			21/07/62	14:48	1.13	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.850-1.53	14.70-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 10	22/07/62	16:52	1.18	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			23/07/62	14:29	1.33	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
			24/07/62	9:44	1.23	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
			25/07/62	11:54	0.75	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			26/07/62	10:32	1.45	17.90	Long	23.95	6.98	3.99
			27/07/62	9:37	1.40	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			28/07/62	9:24	0.625	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-1.45	17.90-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 11	29/07/62	14:21	0.825	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
			30/07/62	14:58	0.850	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			31/07/62	15:37	1.03	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			1/08/62	13:04	1.05	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			2/08/62	11:31	0.900	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			3/08/62	11:02	0.825	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			4/08/62	15:28	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.05	10.00-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 12	5/08/62	10:44	1.03	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			6/08/62	8:34	1.00	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			7/08/62	8:28	0.825	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			8/08/62	11:19	0.800	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			9/08/62	13:11	1.10	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			10/08/62	10:40	1.08	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			11/08/62	16:38	0.725	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.725-1.10	25.00-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 13	12/08/62	9:20	1.30	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			13/08/62	15:46	0.800	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
			14/08/62	14:47	0.775	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			15/08/62	9:59	1.48	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			16/08/62	9:22	0.825	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			17/08/62	10:45	0.925	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			18/08/62	10:15	0.900	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.775-1.48	22.70-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 14	19/08/62	10:54	1.28	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			20/08/62	11:54	1.35	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			21/08/62	11:11	1.28	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			22/08/62	15:15	0.825	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			23/08/62	14:43	0.900	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			24/08/62	10:18	0.725	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			25/08/62	10:22	0.725	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.35	25.00-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 15	26/08/62	9:04	0.775	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			27/08/62	15:23	1.25	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
			28/08/62	10:08	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			29/08/62	11:16	1.28	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
			30/08/62	11:56	1.48	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			31/08/62	9:08	0.775	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			1/09/62	10:19	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-1.48	20.80-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 16	2/09/62	10:31	0.950	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			3/09/62	13:39	0.725	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			4/09/62	10:32	0.700	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			5/09/62	13:22	0.900	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			6/09/62	14:35	0.850	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			7/09/62	13:20	1.33	27.80	Tran	28.90	9.45	5.23
			8/09/62	15:14	1.15	5.32	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-1.33	5.32-47.70	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 17	9/09/62	8:06	1.40	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			10/09/62	14:30	1.35	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			11/09/62	10:43	1.28	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			12/09/62	15:48	1.03	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			13/09/62	11:11	1.38	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			14/09/62	14:19	0.875	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			15/09/62	9:13	0.850	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.850-1.40	31.30-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 18	16/09/62	17:17	1.38	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35
			17/09/62	14:27	0.825	11.90	Long	20.95	5.48	3.24
			18/09/62	11:16	1.28	7.81	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/09/62	16:30	1.58	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			20/09/62	8:28	1.43	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			21/09/62	11::16	1.15	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
			22/09/62	15:40	0.925	31.30	Vert	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.825-1.58	7.81-35.70	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 19	23/09/62	16:26	0.725	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
			24/09/62	8:32	0.875	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			25/09/62	13:01	0.800	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			26/09/62	16:29	0.700	6.76	Vert	20.00	5.00	3.00
			27/09/62	14:41	0.675	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			28/09/62	8:23	0.650	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			29/09/62	9:09	0.925	11.40	Vert	20.70	5.35	3.18
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-0.925	6.76-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 20	30/09/62	10:45	0.083	17.90	Vert	23.95	6.98	3.99
			1/10/62	10:47	0.775	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			2/10/62	15:20	0.850	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			3/10/62	13:45	0.725	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			4/10/62	8:16	0.675	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			5/10/62	8:14	0.675	31.30	Vert	30.65	10.33	5.66
			6/10/62	14:41	0.700	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.083-0.850	17.90-41.70	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	7/10/62	11:47	0.675	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			8/10/62	14:20	0.725	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			9/10/62	14:52	0.950	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			10/10/62	13:26	1.00	9.26	Vert	20.00	5.00	3.00
			11/10/62	10:06	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			12/10/62	14:44	0.975	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24
			13/10/62	13:36	0.650	13.20	Tran	21.60	5.80	3.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-1.00	9.26-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 22	14/10/62	9:52	0.650	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			15/10/62	15:22	0.600	6.94	Vert	20.00	5.00	3.00
			16/10/62	11:19	0.675	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			17/10/62	13:43	0.750	6.41	Vert	20.00	5.00	3.00
			18/10/62	13:32	0.950	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			19/10/62	14:25	0.650	7.81	Vert	20.00	5.00	3.00
			20/10/62	8:10	0.550	11.40	Vert	20.70	5.35	3.18
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.950	6.41-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 23	21/10/62	15:23	0.700	6.94	Vert	20.00	5.00	3.00
			22/10/62	14:04	0.675	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			23/10/62	16:11	0.700	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			24/10/62	10:49	0.750	7.35	Vert	20.00	5.00	3.00
			25/10/62	16:37	0.850	9.62	Vert	20.00	5.00	3.00
			26/10/62	10:07	0.700	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			24/10/62	16:14	0.725	7.35	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.675-0.850	6.94-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 24	28/10/62	9:30	1.05	15.60	Vert	22.80	6.40	3.70
			29/10/62	8:30	0.900	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			30/10/62	9:19	0.725	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35
			31/10/62	12:46	1.08	8.06	Vert	20.00	5.00	3.00
			1/11/62	13:11	1.25	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
			2/11/62	11:27	0.900	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			3/11/62	8:00	1.08	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.725-1.25	8.06-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	4/11/62	14:40	0.800	11.40	Vert	20.70	5.35	3.18
			5/11/62	10:45	0.825	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			6/11/62	11:31	0.925	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			7/11/62	16:36	0.875	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			8/11/62	13:11	0.750	12.50	Vert	21.25	5.63	3.31
			9/11/62	11:13	0.900	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			10/11/62	11:05	0.725	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-0.925	11.40-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 26	11/11/62	13:03	0.725	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			12/11/62	14:40	1.00	7.35	Vert	20.00	5.00	3.00
			13/11/62	9:16	0.775	14.70	Vert	22.35	6.18	3.59
			14/11/62	11:34	0.725	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			15/11/62	10:02	0.775	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			16/11/62	11:19	0.950	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			17/11/62	9:46	0.875	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.00	7.35-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 27	18/11/62	10:07	0.750	14.70	Long	22.35	6.18	3.59
			19/11/62	14:54	1.18	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			20/11/62	15:36	0.850	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			21/11/62	16:56	1.05	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			22/11/62	17:22	0.825	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			23/11/62	14:02	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			24/11/62	10:31	0.925	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.18	14.70-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 28	25/11/62	13:07	0.850	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			26/11/62	8:03	1.20	10.40	Long	20.20	5.10	3.05
			27/11/62	10:39	1.23	10.90	Vert	20.45	5.23	3.11
			28/11/62	11:05	0.725	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24
			29/11/62	14:28	0.700	13.20	Long	21.60	5.80	3.40
			30/11/62	16:30	1.08	14.70	Vert	22.35	6.18	3.59
			1/12/62	10:19	1.08	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.23	10.40-35.70	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	2/12/62	16:10	0.750	13.90	Vert	21.95	5.98	3.49
			3/12/62	18:15	0.775	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
			4/12/62	09:28	0.800	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24
			5/12/62	10:55	0.625	10.40	Vert	20.20	5.10	3.05
			6/12/62	13:15	0.975	12.50	Vert	21.25	5.63	3.31
			7/12/62	09:03	0.925	12.50	Vert	21.25	5.63	3.31
			8/12/62	09:21	0.875	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.975	10.40-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 30	9/12/62	14:30	0.800	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			10/12/62	14:01	0.925	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			11/12/62	14:51	0.975	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			12/12/62	10:45	0.950	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			13/12/62	14:14	0.725	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			14/12/62	09:18	0.725	31.30	Vert	30.65	10.33	5.66
			15/12/62	16:34	0.700	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-0.975	31.30-50.00	-	-	

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 31	16/12/62	14:18	0.825	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			17/12/62	14:41	0.800	8.62	Vert	20.00	5.00	3.00
			18/12/62	13:41	0.750	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			19/12/62	14:56	0.675	16.70	Vert	23.35	6.68	3.84
			20/12/62	14:43	0.675	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24
			21/12/62	09:30	0.650	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			22/12/62	09:43	0.600	13.20	Vert	21.60	5.80	3.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.825	0.862-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 32	23/12/62	10:28	0.650	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			24/12/62	15:55	0.750	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			25/12/62	17:51	0.550	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			26/12/62	09:24	0.575	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			27/12/62	08:28	0.450	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.450-0.750	35.70-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	3/01/63	14:40	0.575	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
			4/01/63	09:37	0.700	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			5/01/63	11:35	0.625	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.575-0.700	35.70-41.70	-	-		
	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 34	6/01/63	16:12	0.800	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			7/01/63	09:26	0.750	41.00	Tran	35.50	12.80	6.90
			8/01/63	16:20	0.600	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			9/01/63	11:25	0.650	10.40	Tran	20.20	5.10	3.10
			10/01/63	09:54	0.750	7.35	Long	20.00	5.00	3.00
			11/01/63	16:24	0.850	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			12/01/63	11:23	0.600	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.850	7.35-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 35	13/01/63	15:32	0.600	9.62	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/01/63	11:47	0.775	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			15/01/63	09:23	0.875	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			16/01/63	09:35	0.850	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
			17/01/63	09:10	0.750	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
			18/01/63	13:28	0.600	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
			19/01/63	09:36	0.825	22.70	Vert	26.35	8.18	4.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.875	9.62-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 36	20/01/63	15:26	0.875	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
	21/01/63		09:23	0.950	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35	
	22/01/63		09:26	0.700	13.90	Vert	21.95	5.98	3.49	
	23/01/63		10:22	0.975	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24	
	24/01/63		15:34	0.625	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96	
	25/01/63		16:59	0.925	16.70	Vert	23.35	6.68	3.84	
	26/01/63		09:26	0.600	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.975	11.90-25.00	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	27/01/63	09:35	0.725	14.70	Long	22.35	6.18	3.59
			28/01/63	13:31	0.600	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
			29/01/63	15:12	1.00	19.20	Tran	24.60	7.30	4.20
			30/01/63	08:57	1.30	16.70	Long	23.35	6.68	3.84
			31/01/63	08:06	0.775	13.90	Long	21.95	5.98	3.49
			1/02/63	09:15	1.23	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			2/02/63	15:13	1.25	13.90	Tran	21.95	5.98	3.49
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-1.30	13.90-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 38	3/02/63	13:42	1.35	5.68	Vert	20.00	5.00	3.00
	4/02/63		9:30	0.725	31.30	Long	30.70	10.30	5.70	
	5/02/63		14:15	0.625	11.40	Vert	20.70	5.40	3.20	
	6/02/63		09:03	1.09	13.20	Long	21.60	5.80	3.40	
	7/02/63		11:21	0.775	41.70	Tran	35.90	12.90	7.00	
	8/02/63		15:10	0.875	41.70	Vert	35.90	12.90	7.00	
	9/02/63		13:55	0.875	8.93	Long	20.00	5.00	3.00	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-1.35	5.68-41.70	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มีจุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 39	10/02/63	14:21	0.725	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			11/02/63	09:57	0.850	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			12/02/63	09:53	0.775	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			13/02/63	09:06	0.675	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
			14/02/63	09:56	0.900	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			15/02/63	09:03	0.725	12.50	Long	21.25	5.63	3.31
			16/02/63	14:51	0.625	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-0.900	10.00-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 40	17/02/63	08:54	1.18	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
	18/02/63		10:58	1.30	19.20	Long	24.60	7.30	4.15	
	19/02/63		16:04	0.950	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00	
	20/02/63		08:12	0.900	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96	
	21/02/63		16:43	1.23	17.90	Vert	23.95	6.98	3.99	
	22/02/63		14:45	0.900	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96	
	23/02/63		16:41	1.28	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.900-1.30	17.90-50.00	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	24/02/63	10:04	1.30	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
			25/02/63	08:24	1.18	10.40	Vert	20.20	5.10	3.10
			26/02/63	09:53	0.925	22.70	Vert	26.35	8.18	4.59
			27/02/63	14:49	0.875	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			28/02/63	10:03	0.750	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			29/02/63	15:43	1.25	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			1/03/63	14:47	0.700	31.30	Vert	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.18-0.925	10.40-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 42	2/03/63	15:15	0.825	8.33	Vert	20.00	5.00	3.00
	3/03/63		08:01	0.775	22.70	Long	26.35	8.18	4.59	
	4/03/63		09:28	0.800	13.90	Long	21.95	5.98	3.49	
	5/03/63		09:03	1.08	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24	
	6/03/63		08:53	1.40	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00	
	7/03/63		16:22	1.53	14.70	Long	22.35	6.18	3.59	
	8/03/63		08:12	1.10	41.70	Long	35.85	12.93	6.96	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.775-1.53	8.33-50.00	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 43	9/03/63	10:27	1.18	6.76	Vert	20.00	5.00	3.00
			10/03/63	11:23	1.50	11.40	Vert	20.70	5.35	3.18
			11/03/63	09:39	0.825	8.93	Vert	20.00	5.00	3.00
			12/03/63	09:46	1.68	11.40	Vert	20.70	5.35	3.18
			13/03/63	09:21	1.65	5.68	Long	20.00	5.00	3.00
			14/03/63	14:26	0.925	7.81	Vert	20.00	5.00	3.00
			15/03/63	13:42	0.875	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.825-1.68	5.68-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 44	16/03/63	09:53	1.48	8.62	Vert	20.00	5.00	3.00
	17/03/63		14:10	1.65	50.00	Long	40.00	15.00	8.00	
	18/03/63		08:44	1.73	6.76	Vert	20.00	5.00	3.00	
	19/03/63		13:43	1.70	11.90	Vert	20.95	5.48	3.24	
	20/03/63		13:11	0.925	7.58	Long	20.00	5.00	3.00	
	21/03/63		10:43	0.975	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21	
	22/03/63		15:54	0.900	50.00	Long	40.00	15.00	8.00	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.900-1.73	7.81-35.70	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	23/03/63	10:35	0.775	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			24/03/63	10:23	0.775	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
			25/03/63	14:22	0.825	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			26/03/63	09:02	1.05	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			27/03/63	15:15	0.925	10.40	Long	20.20	5.10	3.05
			28/03/63	14:36	1.53	19.20	Tran	24.60	7.30	4.15
			29/03/63	09:07	1.50	20.80	Long	25.40	7.70	4.35
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.775-1.53	10.40-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 46	30/03/63	14:13	1.55	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
			31/03/63	10:18	1.60	12.50	Vert	21.25	5.63	3.31
			1/04/63	10:19	1.23	13.90	Vert	21.95	5.98	3.49
			2/04/63	10:27	1.35	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
			3/04/63	15:42	1.75	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			4/04/63	09:21	1.00	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
			5/04/63	14:06	1.10	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.00-1.75	12.50-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มี จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 47	6/04/63	08:11	0.825	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			7/04/63	14:43	0.750	31.30	Long	30.65	10.33	5.66
			8/04/63	11:37	0.975	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			9/04/63	13:31	0.950	16.70	Vert	23.35	6.68	3.84
			10/04/63	10:09	0.825	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			11/04/63	14:44	1.03	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			12/04/63	11:51	0.775	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.750-1.03	16.70-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 48	13/04/63	13:40	0.800	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
	14/04/63		09:19	0.850	50.00	Long	40.00	15.00	8.00	
	15/04/63		09:45	0.700	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96	
	16/04/63		13:25	0.925	41.70	Long	35.85	12.93	6.96	
	17/04/63		15:10	1.50	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00	
	18/04/63		10:50	1.03	50.00	Long	40.00	15.00	8.00	
	19/04/63		14:58	0.775	50.00	Long	40.00	15.00	8.00	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-0.925	41.70-50.00	-	-				

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	สัปดาห์ที่ 49	20/04/63	08:44	0.750	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			21/04/63	16:55	0.925	35.70	Vert	32.85	11.43	6.21
			22/04/63	15:52	0.900	16.70	Long	23.35	6.68	3.84
			23/04/63	14:07	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			24/04/63	15:58	1.13	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			25/04/63	16:26	0.975	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
			26/04/63	13:51	0.725	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.13	16.70-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 50	27/04/63	16:05	1.20	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35
			28/04/63	16:07	0.975	15.60	Vert	22.80	6.40	3.70
	29/04/63		13:10	0.900	15.60	Vert	22.80	6.40	3.70	
	30/04/63		11:02	1.05	27.80	Long	28.90	9.45	5.23	
	1/05/63		16:41	0.825	16.70	Long	23.35	6.68	3.84	
	2/05/63		09:18	0.775	14.70	Long	22.35	6.18	3.59	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.775-1.20	15.60-27.80	-	-				
	ช่วงโครงสร้างชั้นใต้ดิน		11/05/63	17:10	0.850	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
			25/06/63	15:19	0.750	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.750-0.850	22.70-27.80	-	-			

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่มีจุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่างโครงสร้างอาคาร	11/05/63	17:10	0.850	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
		25/06/63	15:19	0.750	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.750-0.850	22.70-27.80	-	-		
		25/07/63	11:45	0.650	13.90	Long	21.95	5.98	3.49
		13/08/63	12:15	0.875	14.70	Vert	22.35	6.18	3.59
		23/09/63	09:06	0.675	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
		23/10/63	08:11	0.625	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
		5/11/63	15:18	0.650	19.20	Long	24.60	7.30	4.15
		21/12/63	15:33	0.950	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-0.950	13.90-41.70	-	-		
		27/01/64	12:51	0.675	6.76	Vert	20.00	5.00	3.00
		16/02/64	15:30	0.925	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
		09/03/64	11:46	0.950	17.90	Vert	23.95	6.98	3.99
		28/04/64	15:47	0.875	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
		29/05/64	10:04	0.750	10.40	Vert	20.20	5.10	3.05
		23/06/64	08:02	0.825	25.00	Tran	27.50	8.75	4.88
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.675-0.950	6.76-35.70	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	--/07/64*	-	-	-	-	-	-	
		24/08/64	17:11	0.800	20.80	Tran	25.40	7.70	4.35
		24/09/64	08:46	0.925	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
		21/10/64	08:10	0.825	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
		16/11/64	13:32	0.900	22.70	Long	26.35	8.18	4.59
		22/12/64	09:04	0.700	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-0.925	20.80-41.70	-	-		
		12/01/65	09:58	0.800	25.00	Long	27.50	8.75	4.88
		11/02/65	13:05	0.950	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
		15/03/65	08:41	0.675	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		18/04/65	11:56	0.525	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		24/05/65	11:59	0.825	19.20	Long	24.60	7.30	4.15
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.525-0.950	19.20-50.00	-	-		

หมายเหตุ : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ	ช่วงปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก	23/05/62	16:41	0.625	6.25	VERT	20.00	5.00	3.00
		14/06/62	11:38	0.625	27.80	TRAN	28.90	9.45	5.23
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625	6.25-27.80	-	-		
		19/07/62	11:51	0.750	41.70	Tran	35.85	12.93	6.96
		15/08/62	13:34	0.925	5.81	Long	20.00	5.00	3.00
		18/09/62	10:46	0.950	6.58	Vert	20.00	5.00	3.00
		22/10/62	8:53	0.700	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		09/11/62	13:28	0.750	19.20	Vert	24.60	7.30	4.15
		02/12/62	11:51	0.800	27.80	Vert	28.90	9.45	5.23
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-0.950	5.81-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	7/01/63	08:28	0.750	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		14/02/63	12:41	0.625	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
		3/03/63	16:44	0.700	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		21/04/63	09:27	0.650	41.70	Long	35.85	12.93	6.96
		12/05/63	10:36	0.775	7.35	Long	20.00	5.00	3.00
		25/06/63	13:46	0.600	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.775	7.35-50.00	-	-		
		25/07/63	11:14	0.575	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
		13/08/63	16:38	0.600	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		22/09/63	14:31	0.525	5.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		22/10/63	15:04	0.550	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		6/11/63	08:19	0.575	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
		21/12/63	13:30	0.875	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.525-0.875	5.00-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{[1],[2]}			
						PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร	27/01/64	12:28	0.650	25.00	Vert	27.50	8.75	4.88
		17/02/64	09:35	0.800	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		08/03/64	16:35	0.775	27.80	Tran	28.90	9.45	5.23
		28/04/64	14:31	0.650	20.80	Vert	25.40	7.70	4.35
		28/05/64	13:39	0.775	41.70	Vert	35.85	12.93	6.96
		23/06/64	12:22	0.950	31.30	Tran	30.65	10.33	5.66
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.650-0.950	20.80-50.00	-	-		
		--/07/64*	-	-	-	-	-	-	-
		24/08/64	15:29	0.725	22.70	Vert	26.35	8.18	4.59
		23/09/64	13:10	0.800	35.70	Tran	32.85	11.43	6.21
		20/10/64	15:38	0.700	27.80	Long	28.90	9.45	5.23
		16/11/64	16:51	0.750	15.60	Long	22.80	6.40	3.70
		22/12/64	09:15	0.600	31.30	Vert	30.70	10.30	5.70
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.800	15.60-35.70	-	-		

หมายเหตุ : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)

: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{[1],[2]}		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ (ต่อ)	ช่วงโครงสร้างอาคาร (ต่อ)	12/01/65	08:15	0.725	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
		11/02/65	11:12	0.800	35.70	Long	32.85	11.43	6.21
		15/03/65	09:15	0.600	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		18/04/65	10:51	0.475	6.58	Vert	20.00	5.00	3.00
		23/05/65	13:47	0.775	50.00	Long	40.00	15.00	8.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.475-0.800	6.58-50.00	-	-		

หมายเหตุ : * โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้างเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) แสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2
: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3.-3)
: ^[2] Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-4)
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสัมพันธ์ กรณีที่ 1	ความสัมพันธ์ กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์
 * หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
 ** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ
 อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด
 อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้
 ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใด
 ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง
 แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

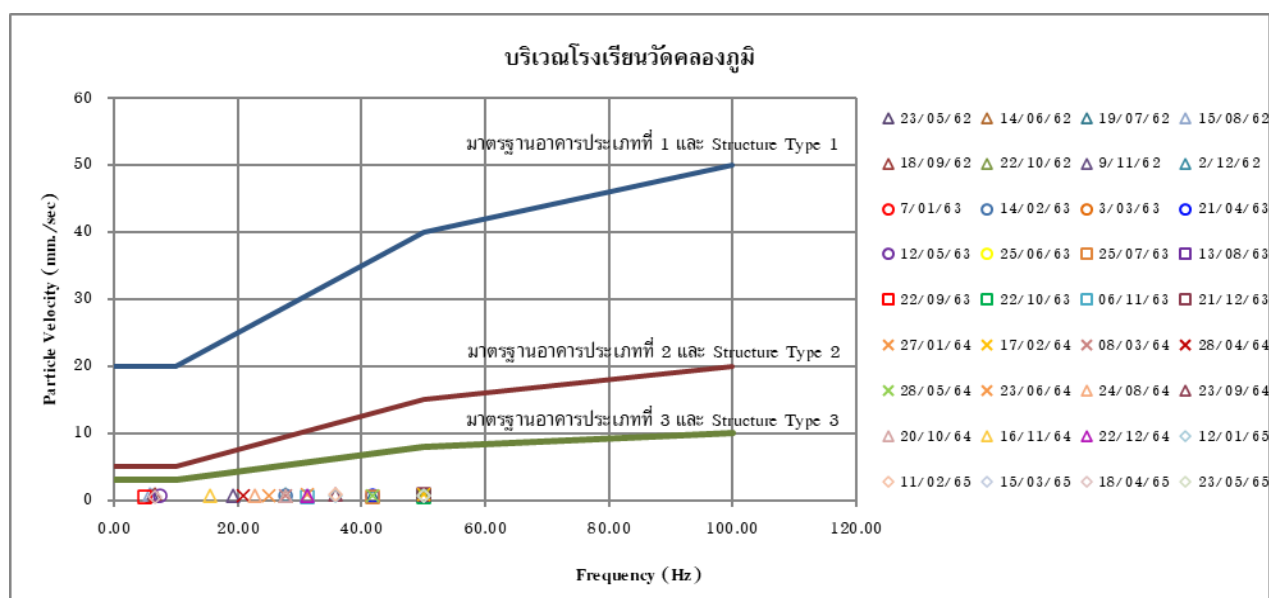
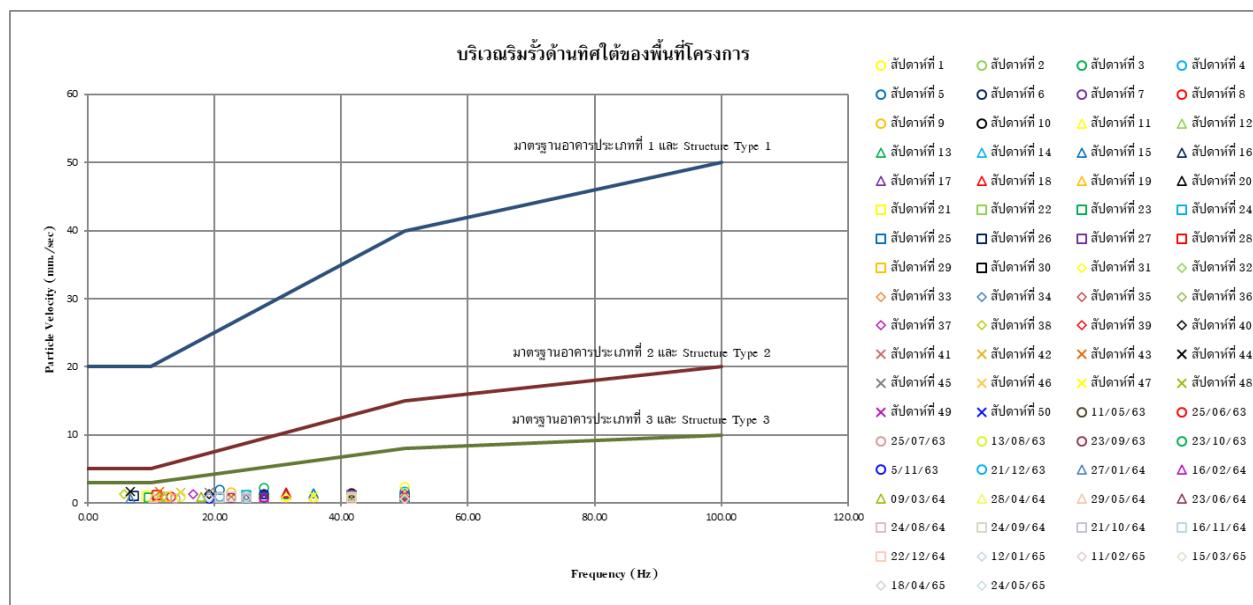
ที่มา : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany

Type of structure	Guideline values for velocity, Vp in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Building used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified	3	3 to 8	8 to 10	8
* At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values				

หมายเหตุ : * At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

ที่มา : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร)

: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany

รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ Krungsri Rama 3 Tower (KSRT) ของ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การคมนาคมขนส่ง และการใช้ที่ดิน ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ โดยธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการ และบริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ได้ทำหน้าที่กำกับและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบมาตรการที่ควรกำกับและควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ อาทิ

- การฉีดพรมน้ำ/การล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุม/ลดปริมาณฝุ่นละออง
- การกำหนดและควบคุมช่วงเวลาในการทำงาน และการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้า กรณีมีเหตุจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลา
- การป้องกันและระมัดระวังการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล การจราจร อาชีวอนามัยของคณาจารย์ก่อสร้าง การระบายน้ำ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสาธารณสุข ผลการติดตามตรวจสอบในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบว่า

2.1 คุณภาพอากาศ

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองภูมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.2 เสียงและความสั่นสะเทือน

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านเสียงตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองงุมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดคลองงุมิ เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

2.3 ระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้

มีการตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของแนวเส้นท่อน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้าง

2.4 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มีการตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน

2.5 ระบบสุขาภิบาล

- มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน
- มีการตรวจสอบความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน

2.6 การจราจร

มีการตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร สภาพเส้นทางการคมนาคม และสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดี

2.7 อาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง

มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

2.8 การระบายน้ำ

มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง

2.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านการรับเรื่องร้องเรียน/ความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปีของแต่ละปี โดยในปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2564

2.10 สาธารณสุข

มีการตรวจสอบสุขภาพและประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน