

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการ พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชยสวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.1-1) ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณา และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 44/2563 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2563 ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/10099 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชยสวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รายงานฉบับสมบูรณ์), สิงหาคม 2563

รูปที่ 1.1-1 ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ต่อมา ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงมาตรการระยะก่อสร้างช่วงรื้อย้ายอาคารศาลเจ้า ดังนั้น โครงการจึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่านให้กรุงเทพมหานครได้พิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อ 3(2) โดยโครงการได้รับมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ดังกล่าวจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุม ครั้งที่ 85/2563 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563 ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/1859 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 (เอกสาร 1-2)

ในช่วงก่อสร้าง สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดให้มีผู้บริหารและควบคุมงานโครงการ (บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)) ทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานด้านเทคนิค ด้านบริหารจัดการ และการตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง และได้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง (บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)) มีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบ (เอกสาร 1-3) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตลอดจนจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อกรุงเทพมหานคร ได้พิจารณา ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการ พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร บนขนาดพื้นที่ 700-3-52 ไร่ ลักษณะโครงการเป็นอาคาร คสล. ประกอบด้วยพื้นที่อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) พาณิชยกรรม สำนักงาน และที่จอดรถ ขนาดความสูง 7, 43 และ 50 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (3 ทาวเวอร์) มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 1,803 ห้อง

### 2) กิจกรรมในระยะก่อสร้าง

#### ▪ การใช้น้ำ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการใช้น้ำจากการประปานครหลวงสำนักงานประปา สาขาแม่น้ำศรี ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงาน ประมาณ 41.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่จำนวนคณงานสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2566 ประมาณ 821 คน) และปริมาณน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### ▪ การบำบัดน้ำเสีย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องส้วมประมาณ 32.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งภายในโครงการได้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



#### ▪ การระบายน้ำ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการใช้ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ



#### ▪ การจัดการมูลฝอย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างอาคาร ซึ่งมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยประเภท เศษเหล็ก เศษคอนกรีต ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่งกำจัดกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคณงาน มีปริมาณเกิดขึ้น 2.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่จำนวนคณงานสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2566 ประมาณ 821 คน) ซึ่งศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชจะเข้ามารับไปกำจัด ความถี่ประมาณ 2 ครั้ง/สัปดาห์

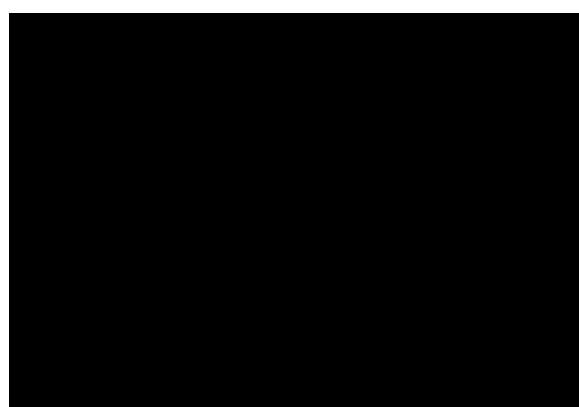
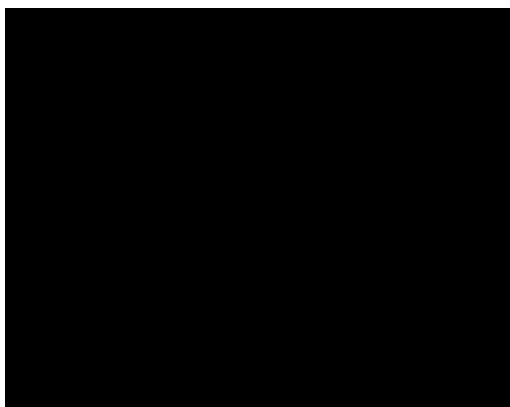


#### ▪ การใช้ไฟฟ้า

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย

#### ▪ ความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ



#### ▪ บ้านพักคณงาน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้จัดสร้างบ้านพักคณงาน และจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในบ้านพักคณงานให้แก่คณงาน และได้มีการเช่าพาร์ทเมนต์ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างให้กับคณงานพักอาศัย เพื่อลดการใช้รถขนส่งพนักงาน/คณงานเข้าพื้นที่ก่อสร้าง





### 1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เทียบกับมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นตามเงื่อนไขหรือแผนงานที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนวทางแก้ไขประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

#### 2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

#### 3) การจัดทำรายงาน

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

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง

รายละเอียดการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงาน <sup>1/</sup>																																					
	2564												2565												2566										2567			
	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.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
1. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข																																						
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																						
- คุณภาพอากาศ																																						
- เสียง																																						
- ความสั่นสะเทือน																																						
- การพังทลายของดิน																																						
- น้ำใช้																																						
- การระบายน้ำ																																						
- การจัดการมูลฝอย																																						
- ระบบไฟฟ้า																																						
- การป้องกันอัคคีภัย																																						
- การจราจร																																						
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย																																						
- การรับเรื่องร้องเรียน																																						
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม																																						
3. การจัดทำรายงานฯ																																						

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน (Plan)  การดำเนินงานของโครงการ (Actual)

: <sup>1/</sup> แผนการดำเนินงานจะมีการปรับเปลี่ยนตามแผนการก่อสร้างของโครงการ

: \*ดำเนินงานตามหนังสือแจ้งการพิจารณาอนุญาตผ่อนคลยมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้าง ที่ กท 0907/1878 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2564 แสดงตั้งเอกสาร 1-5 ในภาคผนวกที่ 1

: \*ดำเนินงานตามหนังสือแจ้งการพิจารณาอนุญาตผ่อนคลยมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้าง ที่ กท 0907/2419 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 แสดงตั้งเอกสาร 1-6 ในภาคผนวกที่ 1



## 1.4 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

ที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาแล้วจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่

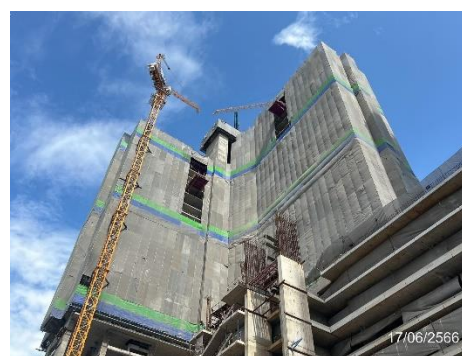
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2564 เดือนมกราคม-มิถุนายน
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
3. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2565 เดือนมกราคม-มิถุนายน
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน

## 1.5 สถานะการดำเนินโครงการ

สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ (แบบ ยผ.1) เลขที่รับ 137 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2563 (เอกสาร 1-4 ในภาคผนวกที่ 1) เป็นอาคาร คสล. สูง 7, 43 และ 50 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 3 ทาวเวอร์ เพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) พาณิชยกรรม สำนักงาน และที่จอดรถ

สำหรับการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า อยู่ในช่วงก่อสร้าง งานโครงสร้างอาคาร (ภาพที่ 1.5-1) มีความคืบหน้าของการก่อสร้าง ณ เดือนมิถุนายน 2566 ประมาณ 47.4 %



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 พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย ในด้านต่างๆ ได้แก่

- 1) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ซึ่งประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำ
- 2) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- 3) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย น้ำใช้ น้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร
- 4) ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ซึ่งประกอบด้วย การมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบด้านสังคม ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น ผลกระทบด้านสาธารณสุข

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดผลการดำเนินงานได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> 1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ขนาดความสูง 6 เมตรรอบพื้นที่อาคารศาลเจ้า เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่รื้ออาคารศาลเจ้าฯ อย่างชัดเจน 3. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร โดยแนวรั้วดังกล่าวจะไม่ล้ำผิวจราจรบนถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 เพื่อกำหนดเขตก่อสร้างเป็นเขตอันตราย ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ และเพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงที่อาจมีต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. ควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่และก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ - โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่อาคารศาลเจ้า เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่รื้ออาคารศาลเจ้าฯ อย่างชัดเจน - โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตร โดยแนวรั้วดังกล่าวจะไม่ล้ำผิวจราจรบนถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 เพื่อกำหนดเขตก่อสร้างเป็นเขตอันตราย ป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงที่อาจมีต่อพื้นที่ข้างเคียง - โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-1 ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b> 1 ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เลื้อยใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2 ไม่กองหรือเก็บวัสดุที่เลื้อยใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- โครงการมีการเก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมิจัดให้มีการติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุ - โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างไม่กองหรือเก็บวัสดุที่เลื้อยใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน และจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-6 เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3 จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-7
<b>มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร</b> 1 ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-8
2 ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ควบคุมไม่ให้ติดเครื่องยนต์ในขณะที่ไม่ใช้งาน ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
3 กำหนดให้มีมาตรการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10
4 ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสาร 2-3 ภาพที่ 2.2-11
<b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b> 1 ห้ามไม่ให้มีการเผามูลฝอยหรือเศษวัสดุใดๆ เช่น เศษไม้ กระดาษ พลาสติก ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และได้มีการติดต่อบริษัทฯ เอกชนเข้ามารับเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัด	-	เอกสาร 2-2
<b>มาตรการด้านการก่อสร้าง</b> 1 ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) โดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดที่มีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น	- โครงการกำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	-	ภาพที่ 2.2-5
3 จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการเลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	-	เอกสาร 2-1
4 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้งทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	-	ภาพที่ 2.2-6
5 ติดตั้งม่านละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการบริเวณโครงสร้างของรื้อด้านบนสุดภายในเท่านั้น และให้ดำเนินการเดินเครื่องพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง และดำเนินการต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการด้านภูมิสถาปัตย์แล้วเสร็จ จึงจะหยุดการดำเนินการพ่นละอองน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อดักจับปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนในระยะประชิดระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งม่านละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ บริเวณโครงสร้างของรื้อด้านบนสุดภายในเท่านั้น และดำเนินการเดินเครื่องพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนในระยะประชิดระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-12



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6 ติดตั้งม่านละอองน้ำบนโครงสร้างที่ติดตั้ง Mesh Sheet โดยรอบตัวอาคารที่ทำการก่อสร้างทุกระดับชั้น และดำเนินการเดินเครื่องพ่นละอองน้ำทุกครั้งที่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองทุก ๆ ชั่วโมง เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 20 นาที จนถึงขั้นตอนการทาสีภายนอกตัวอาคารจึงจะหยุดการดำเนินการพ่นละอองน้ำดังกล่าว	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งม่านละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ บริเวณโครงสร้างของรั้วด้านบนสุด โดยจะจัดให้มีการติดตั้งม่านละอองน้ำบนโครงสร้างที่ติดตั้ง Mesh Sheet โดยรอบตัวอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13
<b>มาตรการด้านการชนดิน</b> 1 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีการปิดทึบบริเวณปากทางเข้า-ออก โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และจัดให้มีคนงานคอยรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาพที่ 2.2-7 ภาพที่ 2.2-14
2 จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราย ที่ตกลงบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกลงต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราย ที่ตกลงบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7
3 กำหนดให้มีมาตรการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าออก-พื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4 โครงการจะติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ได้แก่ ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือมีค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ จะหยุดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ทันทีได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์เซล งานขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เเจาะ เจียร ขัดแต่งผิวคอนกรีต หรือที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และหากหน่วยงานภาครัฐขอความร่วมมือให้หยุดการก่อสร้างโครงการชั่วคราว โครงการต้องให้ความร่วมมืออย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ จะหยุดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 25 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ทันที	-	เอกสาร 2-4
<b>1.3 เสียง</b> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ เมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมผ่านแนวรั้วลงได้ในช่วง 23.7-29.4 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียง จะยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)	- โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตรตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นผนังกันเสียงที่จะออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ช่างงานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภค โครงการจัดให้มีผ้าใบกันเสียง (Sound Proof Sheet) (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศใต้ ติดตั้งชั้นที่ 1 ถึงชั้น ดาดฟ้า ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 15.4 dB(A) ทั้งนี้ระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียง จะอยู่ในช่วง 36.2-38.3 dB(A) แต่ระดับเสียงที่ยอมรับ ได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)	- โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นผนังกันเสียงที่จะออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-3
3. ในช่วงกิจกรรมขึ้นโครงสร้าง รวมงานสาธารณูปโภค และ รื้ออาคารศาลเจ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการ โดย จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ อาคารศาลเจ้า ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการ ก่อสร้างต่างๆ เมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) และในช่วงกิจกรรมขึ้นโครงสร้างกำหนดให้มีมาตรการ โดยใช้ผ้ากันเสียง (Sound Proof Sheet) (หรือวัสดุ เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อ ผ่านผนังกันเสียง 15.4 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่อ อ้อมผ่านแนวรั้วได้ในช่วง 24.6-26.2 dB(A) ซึ่งระดับ เสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียงจะยอมรับได้สูงสุด เท่ากับ 25 dB(A)	- โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นผนังกันเสียงที่จะออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-3
4. ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ ช่างงานขึ้น โครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบ สาธารณูปโภค และงานตกแต่งเก็บทำความสะอาด โครงการจัดให้มีผ้าใบกันเสียง (Sound Proof Sheet) (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับ เสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 15.4 dB(A) และลด ระดับเสียงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียงจะยอมรับได้สูงสุด เท่ากับ 25 dB(A)	- โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นผนังกันเสียงที่จะออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลานั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใดๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะทำงานเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจะทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- โครงการได้กำหนดและวางแผนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และไม่เกินเวลา 20.00 น. ในกรณีที่มีงานหรือกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานต่อเนื่อง โครงการได้ทำหนังสือแจ้งหน่วยงาน/ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกำชับบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานในช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-15 ภาพที่ 2.2-16 เอกสาร 2-1
6. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-15 เอกสาร 2-1
7. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	-	ภาพที่ 2.2-15 เอกสาร 2-1
8. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการหลีกเลี่ยงการเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	-	ภาพที่ 2.2-15 เอกสาร 2-1
9. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องระหว่างการพัก	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีป้ายเตือน/ข้อปฏิบัติขณะที่มีการทำงานกับเครื่องจักร		ภาพที่ 2.2-17
11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11 เอกสาร 2-1
12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักรและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11
13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-9
14. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	-	-
15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-15
16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>1.4 ความสิ้นสะท้อน</b></p> <p>1. ก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 เดือน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียงทุกด้าน โดยให้มีวิศวกรเข้าสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้านตัวอาคารเดิม เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการพิจารณาความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม หากเกิดการแตกร้าวขึ้น ทั้งนี้ โครงการจะทำประกันภัยก่อสร้างให้ครอบคลุมทั้งทรัพย์สินภายในโครงการและภายนอกโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการจะเข้าไปให้ตรวจสอบพร้อมทั้งแจ้งบริษัทประกันให้รีบทราบ และดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงรวมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการสำรวจและถ่ายภาพบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และจัดทำประกันภัยก่อสร้างให้ครอบคลุมทั้งทรัพย์สินภายในโครงการและภายนอกโครงการ</p>	-	เอกสาร 2-6



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) อาทิเช่น การเทพื้น เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใดๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์ โครงการจะทำงานเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและจะทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น	- โครงการได้กำหนดและวางแผนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และไม่เกินเวลา 20.00 น. ในกรณีที่มีงานหรือกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานต่อเนื่อง โครงการได้ทำหนังสือแจ้งหน่วยงาน/ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกำชับบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานในช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1 ภาพที่ 2.2-16
3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	- โครงการมีวิศวกรทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการก่อสร้างของผู้รับเหมาให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	-	เอกสาร 2-1 ภาพที่ 2.2-16
4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาทารigram ธรรม์ ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และแสดงทารigram ธรรม์ ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	เอกสาร 2-6
5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการได้จัดให้มีการติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1 เอกสาร 2-5
<b>1.5 การพังทลายของดิน</b> 1. กำหนดช่วงเวลาการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลชั้นใต้ดิน โดยจะดำเนินการเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามขุดดินในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งจะรบกวนต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการได้กำหนดและวางแผนการดำเนินงานก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และไม่เกินเวลา 20.00 น. ในกรณีที่มีงานหรือกิจกรรมที่ต้องดำเนินงานต่อเนื่อง โครงการได้ทำหนังสือแจ้งหน่วยงาน/ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกำชับบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานในช่วงเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1 ภาพที่ 2.2-16
2. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนากฎมธรรม์ดังกล่าวให้กับบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียง (หากได้รับการร้องขอ)	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	เอกสาร 2-6
3. จัดให้มีผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-1 เอกสาร 2-5
<b>1.6 คุณภาพน้ำ</b> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 46 ห้อง ทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีห้องส้วมอย่างเพียงพอกับความต้องการของคนงาน		ภาพที่ 2.2-18

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 4.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 5 และถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 บริเวณด้านหน้าโครงการ และไหลไปยังบ่อพักรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 5 และถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 บริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสาร 4-5
3. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท เอเชียเวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการได้มีการติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตปทุมวันเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดห้องส้วม และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-20
5. หากบริเวณพื้นที่ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบกลิ่นรบกวน ความสะอาดของห้องส้วม เพื่อลดผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน	-	ภาพที่ 2.2-20
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1 ทรัพยากรป่าไม้ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ทำผ่านกิจกรรม Safety Talk ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. โครงการจะต้องกำหนดขอบเขตคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เท่านั้น ไม่ให้ออกไปพลุกพล่านบริเวณนอกพื้นที่โครงการ โดยจะมีรถมารับ-ส่งคนงานก่อสร้างทุกวัน และห้ามไม่ให้มีการล่าสัตว์ หรือจับสัตว์ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	- โครงการได้กำชับและกำหนดขอบเขตผ่านกิจกรรม Safety Talk ให้คนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และห้ามไม่ให้มีการล่าสัตว์ หรือจับสัตว์ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	-	ภาพที่ 2.2-9
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	- โครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอสำหรับปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน โดยโครงการใช้ลูกกลอยเติมน้ำในการควบคุมการเติมน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-	ภาพที่ 2.2-21
2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
3.2 น้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร และความลาดเอียง 1:200 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้เศษดินตกตะกอน จากนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 5 และถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 บริเวณด้านหน้าโครงการและไหลไปยังบ่อพักรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนดิน และไหลเข้าสู่บ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 5 และถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-22
2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> <b>1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง</b> - กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุ ก่อสร้างประเภทคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลฉนวน และผนังปูน เทานั้น ซึ่งมี ปริมาณรวม 7,870.12 ตัน ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่ง ตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ พร้อมทั้งจัดบันทึกปริมาณมูลฝอย ที่นำไปกำจัดและเก็บหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บของ ศูนย์กำจัดมูลฝอยฯ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็น สัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ ประโยชน์ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โครงการได้มีการนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25 เอกสาร 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทเศษเหล็ก กระเบื้อง เซรามิก หินค้ำ และยิปซัมบอร์ด ไปกำจัดภายนอกโครงการ แต่ทั้งนี้จะต้องนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โครงการได้มีการนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25 เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการนำไม้แบบ หรือเหล็กเส้นบางส่วนที่ใช้แล้ว นำมาเก็บไว้เพื่องานอื่น ที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โครงการได้มีการนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25 เอกสาร 2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-23
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีผู้รับเหมานำมูลฝอยอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้างไปกำจัด โดยระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุ่มลักษณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมีการส่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุ่มลักษณะ</li> </ul>	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</b> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตปทุมวันมาเก็บขนในกาจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น และได้มีการประสานให้หน่วยงานเข้ามารับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-26
- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีการกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-23
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถึงมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดถึงมูลฝอยเป็นประจำ และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-24
- หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้กำชับให้คนปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
- ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดถึงมูลฝอย เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย	-	ภาพที่ 2.2-24
<b>3.5 ระบบไฟฟ้า</b> - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้มีการณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	-
<b>3.6 การป้องกันอัคคีภัย</b> 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อตรวจสอบและกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด		เอกสาร 2-7 เอกสาร 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน 3 ถัง/จุด และเพิ่มขึ้นตามชั้นที่มีการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงานก่อสร้าง พื้นที่เก็บวัสดุ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้		ภาพที่ 2.2-27
3. ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการใช้ถังดับเพลิงคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ		ภาพที่ 2.2-9
4. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้โดยอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ การแก้ไขทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้โดยเสมอ และหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที		ภาพที่ 2.2-27
5. กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหารจุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีที่พักสำหรับคนงาน และติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานอย่างเข้มงวด	-	ภาพที่ 2.2-28
6. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ และมีการกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	-	ภาพที่ 2.2-29
7. จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุกันไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายเตือนอย่างชัดเจน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุกันไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายเตือนอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-30
8. เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้มีการคัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่ายจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมีการส่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุ่มลักษณะ	-	ภาพที่ 2.2-23 เอกสาร 2-2
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟใหม่ฉีกขาด ปูด บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดฟักัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร	- ผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	ภาพที่ 2.2-31
11. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะแอลกอฮอล์ ทินเนอร์ และถังก๊าซควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติดทำให้เกิดเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ และถังก๊าซ ให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติดทำให้เกิดเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 2.2-29 ภาพที่ 2.2-30
12. ห้ามทาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะเนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับงานทาสี หรือพ่นสีให้ห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	-	-
13. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด	-	ภาพที่ 2.2-32
14. ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง	-	-
15. กรณีที่มีการเชื่อมต่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	-	-
16. การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงอย่างเพียงพอไว้บริเวณกิจกรรมที่มีประกายไฟ และความร้อน	-	ภาพที่ 2.2-33
17. ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่น ๆ	- โครงการได้กำชับดูแลไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำ	-	-
18. ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบรรทัดทอง ให้มาจัดอบรม และชักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการอย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-9 เอกสาร 2-9
20. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจตราไม่ให้เกิดบุคคล ภายนอกเข้าพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ต้องรับรายงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ให้เกิดบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต	-	ภาพที่ 2.2-34
21. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 199 และสถานีตำรวจนครบาลปทุมวันภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 199 และสถานีตำรวจนครบาลปทุมวันภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาพที่ 2.2-35
22. กำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคารขนาดพื้นที่ 100 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 400 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 300 คน (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)	- โครงการได้มีการกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-36
<b>3.7 การจราจร</b> 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งสินค้า โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรที่ใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งสินค้าได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่มีความเดือดร้อนจากการขนส่งสินค้า	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ บริเวณด้านข้างรถเพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการสามารถติดต่อได้สะดวก	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-37 ภาพที่ 2.2-38
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32	-	ภาพที่ 2.2-34
4. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	-	ภาพที่ 2.2-38 ภาพที่ 2.2-39
5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งสินค้า/วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	ภาพที่ 2.2-40
6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งสินค้า ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 บริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	ภาพที่ 2.2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และ 21.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในตอนกลางวัน โครงการจะกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนย้ายให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ หรือเศษวัสดุ สำหรับในตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ ผ่านกิจกรรม Safety Talk เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-9
8. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับผ่านกิจกรรม Safety Talk ให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวัง	-	ภาพที่ 2.2-9
9. จัดให้มีการใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน ทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- โครงการกำหนดและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-8
10. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (หากจำเป็น)	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	-	ภาพที่ 2.2-38 ภาพที่ 2.2-39
11. โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกห้ามกลับรถบนถนนซอย จุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดและสามารถกลับรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรถบรรทุกกลับรถบนถนนซอย จุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-40



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบ และหัวข้อ 1.7 เรื่องคุณค่าคุณภาพชีวิต	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตวัฒนา เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-41
<b>4.2 ผลกระทบต่อสังคม</b> <b>1 การสรุปลักษณะโครงการ</b> <b>1 พื้นที่ส่วนพักอาศัย (Plot A)</b> <b>2 พื้นที่ส่วนพาณิชยกรรม (Plot B)</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพชีวภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่โครงการเด็ดขาด แต่ทั้งนี้ จะมีคนงานไม่เกิน 2 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมสัตรีเวลากลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาความปลอดภัยไม่เกิน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำกับดูแลให้คนงานของผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามไม่ให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด เว้นแต่พนักงานรักษาความปลอดภัยและควบคุมสัตรีจำนวน 2 คน	-	ภาพที่ 2.2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย ได้มีการดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานชั่วคราว และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพาร์ทเมนต์อย่างเคร่งครัด		-
4. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง		ภาพที่ 2.2-34
- จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ใบบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าวเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ใบบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ		ภาพที่ 2.2-42
2 การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น			
3 ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 3.1 ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้าย			
1 พิจารณารับคนงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยลดการโยกย้ายของแรงงานต่างถิ่น	-	-
2 โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่ออาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ออกกฎระเบียบข้อบังคับสำหรับคนงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่ออาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3.2 ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</b> 1. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	-	-
2. กรณีรับคนงานต่างดาวต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการคัดเลือกคนงานต่างดาวได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-	เอกสาร 2-10
3. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรและข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการคอยดูแลและตรวจสอบการแต่งกายของคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-34
4. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	-	เอกสาร 2-10
<b>3.3 สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</b> 1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
2. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการคัดเลือกคนงานต่างดาวได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-	เอกสาร 2-10
3. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้กำหนดให้คนงานการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของ คนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาด ภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจ สุขภาพคนงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการ ดูแลสุขอนามัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
<b>3.4 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-34
2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและ ความปลอดภัยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความ ปลอดภัยภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-42
3. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงาน ก่อสร้าง พื้นที่เก็บวัสดุ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมความ พร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	ภาพที่ 2.2-27
4. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วนโดยติดตั้งป้าย เตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนด มาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบ บุหรี่ยในพื้นที่ห้ามสูบ และมีการกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ ฝ่าฝืน	-	ภาพที่ 2.2-29
5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิด เหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการใช้ ถังดับเพลิงคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-9
6. ติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบรรทัดทองเพื่อ มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่ และคนงานภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานผ่าน กิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-9 เอกสาร 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 ด้านสาธารณสุขโรคระบาด	-	-	-
3.6 ด้านการใช้ที่ดิน	-	-	-
3.7 ด้านการคมนาคมขนส่ง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
3.8 วัฒนธรรมและประเพณี	-	-	-
4.3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น	-	-	-
4.4 ผลกระทบด้านสาธารณสุข 1 สุขภาพประชาชนโดยรอบ 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
1 ผลกระทบด้านฝุ่นละออง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2 ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>3 ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>4 ผลกระทบด้านความปลอดภัย</b> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่อาคารศาลเจ้า เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่อาคารศาลเจ้า อย่างชัดเจน และจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยแนวรั้วดังกล่าวจะไม่ล้ำผิวจราจรบนถนนจุฬาลงกรณ์ 9 5 26 และ 32 เพื่อกำหนดเขตก่อสร้างเป็นเขตอันตราย ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวเนื่องเข้าไปภายในพื้นที่ และป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่อาคารศาลเจ้า เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่อาคารศาลเจ้า อย่างชัดเจน และมีการติดตั้งแนวรั้วทึบ (Metal Sheet) ความสูง 10 เมตร เพื่อกำหนดเขตก่อสร้างเป็นเขตอันตราย และป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวเนื่องเข้าไปภายในพื้นที่ และป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3
2. ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อย้ายอาคารศาลเจ้า เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่ทั้งในช่วงเวลาขณะทำงานและช่วงเวลาหลังเลิกงาน	- โครงการได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่ทั้งในช่วงเวลาขณะทำงานและช่วงเวลาหลังเลิกงาน	-	ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-44
3. การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์จะจัดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน	- โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-5 ภาพที่ 2.2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. กำหนดเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนเขตก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้	-	ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-44
5. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-45
6. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นมายังพื้นที่ศาลเจ้า และพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้ง Protection โดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดที่มีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นมายังพื้นที่ศาลเจ้า และพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-4
7. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ศาลเจ้า และพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการใช้เครนแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ศาลเจ้า และพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 2.2-15
8. การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองในการติดตั้งเครน	-	เอกสาร 2-8
9. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนด	-	เอกสาร 2-8
10. จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงานยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงานยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน	-	เอกสาร 2-1 ภาพที่ 2.2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการตรวจสอบขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกโดยผู้ควบคุมงาน	-	-
12. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load เป็นประจำทุกวันก่อนปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-45
13. ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที	- ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับผ่านกิจกรรม Safety Talk ให้ผู้ปฏิบัติงานขณะปฏิบัติงานมีการแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงขณะปฏิบัติงาน และมีการแก้ไขโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-9
14. ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น 1 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง ที่ต้องตรวจรับรองประจำปี	- โครงการได้กำหนดและกำกับดูแลในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลัก เกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบ อุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553</p> <p>5 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลัก เกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. 2553</p> <p>6 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหมอน้ำ พ.ศ. 2552</p> <p>7 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลัก เกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วน ประกอบ อุปกรณ์ของบันจัน</p> <p>8 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน พ.ศ. 2553</p> <p>9 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลัก เกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน พ.ศ. 2554</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5 ผลกระทบด้านการจราจร</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>6 ผลกระทบด้านโรคติดต่อสุขภาพประชาชนโดยรอบ</b> <b>6.1 โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</b> <b>6.2 โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน</b> <b>6.3 โรคผิวหนัง</b> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขอนามัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-43
3. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยอพาร์ทเมนต์ที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพาร์ทเมนต์อย่างเคร่งครัด	-	-
4. จัดหาใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดหาใช้ และระบบสาธารณูปโภคที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอให้กับคนงาน	-	-
5. ให้เซมงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ)			
1 จัดให้มีป้ายแจ้งรายละเอียดที่บริเวณ ด้านหน้าบ้านพักคนงานโดยแจ้งชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพักอาศัยของคนงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย ได้มีการดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานชั่วคราว และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพาร์ทเมนต์อย่างเคร่งครัด	-	-
2 จัดทำรั้วโดยรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร กำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
3 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด อาทิเช่น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
4 จัดให้มีห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงาน 2 คน/1 ห้อง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
5 จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเช่าอพาร์ทเมนต์ให้คนงานพักอาศัย ที่มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ	-	-
6 ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กำหนดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง และผู้ที่สัญจรบริเวณบ้านพักคนงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเข้าอพยพพื้นที่ให้คนงานพักอาศัย และกำกับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพยพพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
8. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักโดยคนงานจะสามารถออกจากบริเวณบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเข้าอพยพพื้นที่ให้คนงานพักอาศัย และกำกับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพยพพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
9. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบบ้านพัก และภายในบ้านพักอย่างสม่ำเสมอ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว และกำกับให้คนงานที่พักอาศัยอพยพพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพยพพื้นที่อย่างเคร่งครัด	-	-
10. กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยของคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ้านพักคนงานชั่วคราว และมีการเข้าอพยพพื้นที่ให้คนงานพักอาศัย และกำกับให้คนงานที่พักอาศัยบริเวณบ้านพักคนงานและอพยพพื้นที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
11. กำชับให้คนงาน ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขภาพผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
12. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ติดตั้งไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งมีห้องควบคุม เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยเลือกใช้กล้องที่สามารถถ่ายภาพได้ในเวลากลางคืน และเก็บสภาพที่บันทึกไว้ เพื่อดูภาพย้อนหลังได้	- โครงการได้จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</b> 1 กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ	- โครงการได้กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	-	-
2 ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างเปิดพื้นที่ขุดดินเฉพาะบริเวณที่มีการปฏิบัติงานและบริเวณที่ไม่มีการปฏิบัติงานจะปูด้วยแผ่นเหล็ก	-	ภาพที่ 2.2-46
3 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง ทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-6
4 ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายควบคุมความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-47
5 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องวิธีป้องกันฝุ่นละออง วิธีการดำเนินงานเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองเพื่อสร้างความตระหนักให้กับคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เพื่อสร้างความตระหนักให้กับคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-9
<b>2 ผลกระทบด้านเสียง</b> 1 จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-	เอกสาร 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB (A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่า $NRR = 30$ dB (A) และ $NRR_{adj} = 22.5$ dB (A) ลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูลงได้ = 15.5 dB (A) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักรเพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ดังนี้	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีกิจกรรมเสียงดัง	-	-
2.1 กิจกรรมการฐานราก ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ 1 กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้ 6.3 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
- ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
2 กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
2.2 กิจกรรมการงานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภค ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้อยู่ในช่วง 5.2-6.3 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
- ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
2 กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
2.3 กิจกรรมการงานขึ้นโครงสร้างอาคาร งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก (ในช่วงที่ซ่อนกิจกรรม) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ 1 กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้อยู่ในช่วง 5.2-6.3 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
- ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
2.4 กิจกรรมงานเก็บทำความสะอาด - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้ 5.2 ชั่วโมง/วัน	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
- ระยะ 3 เมตรขึ้นไป จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง	-	เอกสาร 2-9
4. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ผู้รับเหมาได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีกิจกรรมเสียงดัง	-	-
5. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ เช่น กรณีที่คนงานทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังครบตามชั่วโมงการทำงานที่กำหนด หัวหน้าคนงานจะต้องหมุนเวียนคนงานไปปฏิบัติงาน ณ บริเวณอื่น เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการหมุนเวียนสลับหน้าที่ของคนงาน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	-	เอกสาร 2-1
6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่คนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk และได้จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีกิจกรรมเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-9
<b>3 ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</b> <b>1 มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</b> - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ - ใช้วัสดุ ป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ			
- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-11
- โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพที่ 2.2-11
<b>2 มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</b> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานล่วงหน้า 2 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสม	-	เอกสาร 2-1
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้วัสดุทุบเบาที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการเลือกใช้เครื่องจักรที่มีวัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความเสี่ยงสูงอย่างใกล้ชิด	- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนตามเครื่องมือ	-	-
<b>4 ผลกระทบด้านโรคติดต่อสุขภาพประชาชนโดยรอบ</b> <b>1 โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</b> <b>2 โรคระบบเกี่ยวกับการได้ยิน</b> <b>3 โรคผิวหนัง</b> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-43
3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพาร์ทเมนต์อย่างเคร่งครัด	-	-
4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวมรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดหาน้ำใช้ และระบบสาธารณูปโภคที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอให้กับคนงาน	-	-
5. ให้เซมวตต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด	- โครงการได้จัดให้มีการอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	-
<b>5 ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัย</b> 1 จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขอนามัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
2 ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-43
3 กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว และกำชับให้คนงานที่พักอาศัยอพาร์ทเมนต์ปฏิบัติตามกฎระเบียบของอพาร์ทเมนต์อย่างเคร่งครัด	-	-
4 จัดหาหน้ากากอนามัย ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดหาหน้ากากอนามัย และระบบสาธารณสุขโรคที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอให้กับคนงาน	-	-
5 ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ ผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-9
6 อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตเจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัยและผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อตรวจสอบและกำกับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	เอกสาร 2-7
2 โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงานขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อสุขภาพและทรัพย์สินของหน่วยงานดังนี้ 1 จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เพื่อสร้างความตระหนักให้กับคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน ทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกายในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้าเพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกายเพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เพื่อสร้างความตระหนักให้กับคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-9
3 จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และมีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)	- ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ	-	เอกสาร 2-11

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4 จัดให้มีการตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัยความปลอดภัยประจำหน่วยงานและกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัยความปลอดภัยประจำหน่วยงานและกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย	-	เอกสาร 2-11
5 จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง	-	เอกสาร 2-7
4.1 งานเตรียมพื้นที่ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 43 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 งานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบ			
4.3 งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4 ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ</b>			
<b>5 การดำเนินการเกิดแผ่นดินไหว</b> 1 ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีแรงสถิตเทียบเท่า	- โครงการได้มีการออกแบบการก่อสร้างอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
2 ในการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีพลศาสตร์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.1320) โดยได้รับการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้าง	- โครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดของมาตรฐานการออกแบบที่เกี่ยวข้อง	-	-
<b>6 การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ</b> 1 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียงประกอบ หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็บไซต์ ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น) รวมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียด ชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน	-	ภาพที่ 2.2-3 ภาพที่ 2.2-37 ภาพที่ 2.2-48

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับสำนักงานจัดการทรัพย์สิน/จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยโครงการจะต้องดำเนินการสำรองค่าใช้จ่าย เพื่อแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน โดยที่ไม่ต้องรอบริษัทประกันภัย จากนั้นสำนักงานจัดการทรัพย์สิน/จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยคอยดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัย ภายหลัง	- กรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะดำเนินการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับสำนักงานจัดการทรัพย์สิน/จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และโครงการได้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-
3 โครงการกำหนดให้มีวงเงินสำรองชดเชยเยียวยาในช่วงก่อสร้าง เป็นจำนวน 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในกรณีการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- โครงการได้จัดให้มีเงินทุนสำรองประจำโครงการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมหรือเยียวยาให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
4 โครงการต้องถอดบทเรียนเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมต่อไปในกรณีที่มีมาตรการเดิมที่เคยกำหนดไว้ไม่สามารถป้องกันผลกระทบได้	- โครงการจะมีการถอดบทเรียนเหตุการณ์ความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-

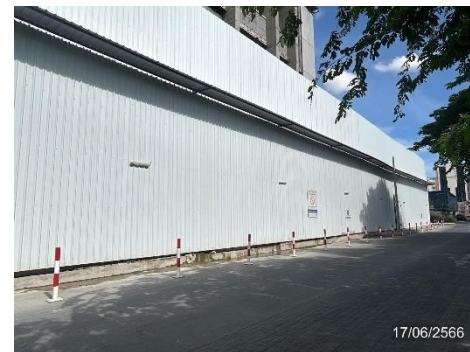




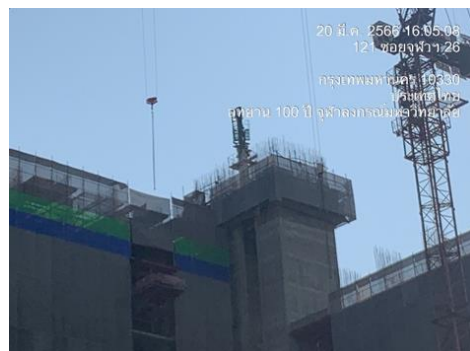
ภาพที่ 2.2-1 การปรับสภาพพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-2 แนวรั้วทึบ (Metal Sheet)  
บริเวณอาคารศาลเจ้า



ภาพที่ 2.2-3 แนวรั้วทึบ (Metal Sheet) รอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-4 ตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet)



ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-6 การฉีดพรมน้ำ

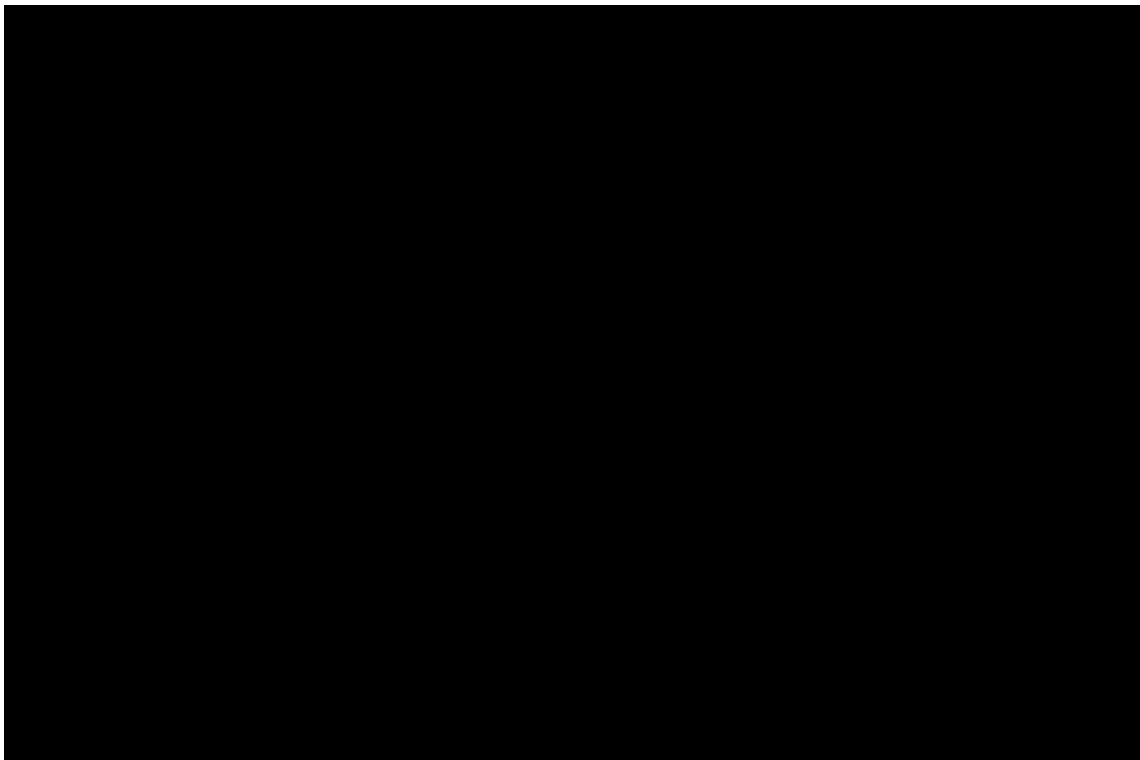


ภาพที่ 2.2-7 การทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการและรอบบริเวณโครงการ



ภาพที่ 2.2-8 การปิดคลุมรถบรรทุก

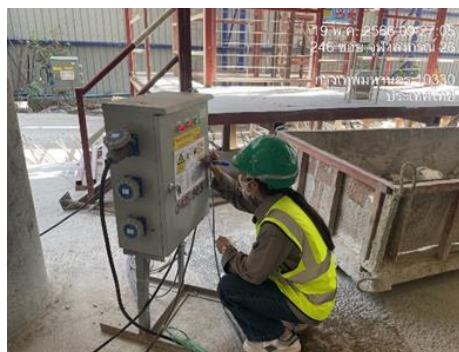
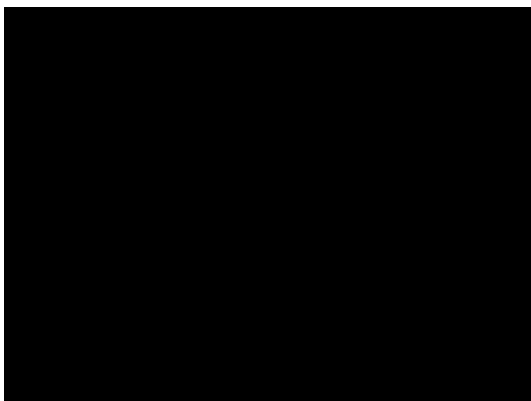




ภาพที่ 2.2-9 กิจกรรม Safety Talk



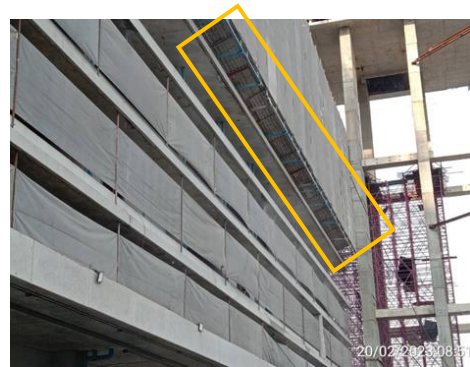
ภาพที่ 2.2-10 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-11 การตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์



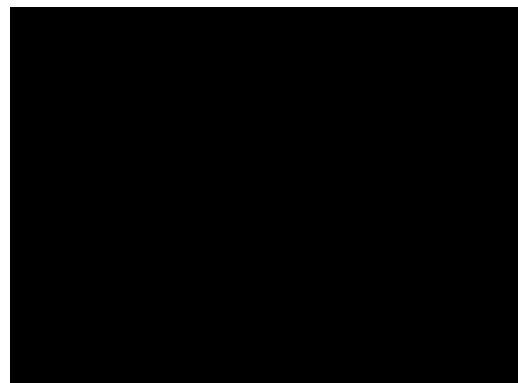
ภาพที่ 2.2-12 ม่านลอนงน้ำบริเวณรั้ว  
Metal Sheet



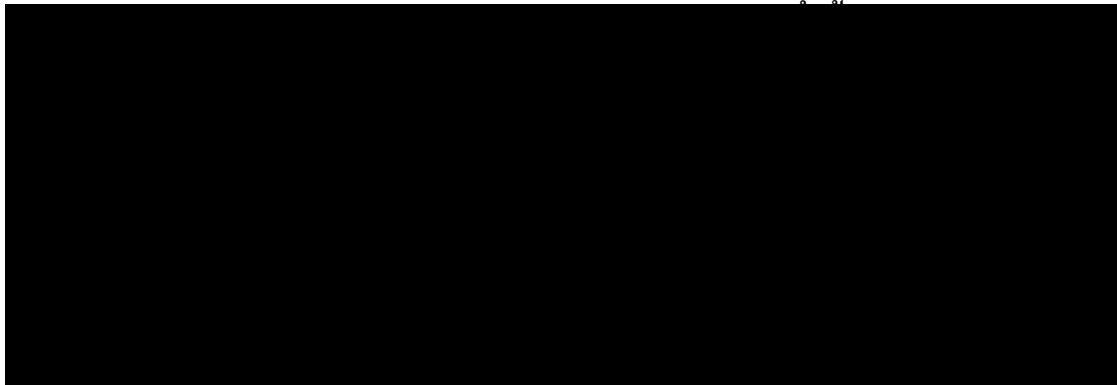
ภาพที่ 2.2-13 ม่านลอนงน้ำบริเวณอาคาร



ภาพที่ 2.2-14 การปิดทึบทางเข้า-ออก  
พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-15 วิศวกรทำหน้าที่ตรวจสอบ  
และควบคุมดูแลการก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่เข้าพบปะอาคารข้างเคียง



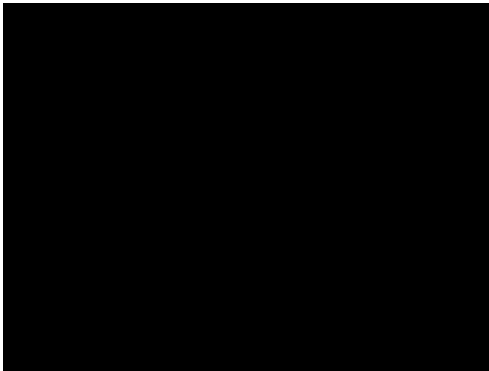
ภาพที่ 2.2-17 ข้อปฏิบัติขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-18 ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-19 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-20 คนงานทำความสะอาดห้องส้วม

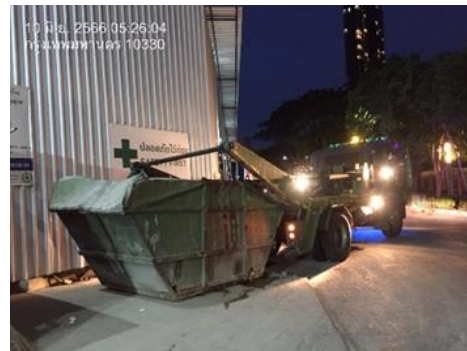


ภาพที่ 2.2-21 ถังสำรองน้ำใช้





ภาพที่ 2.2-22 รางระบายน้ำชั่วคราว



ภาพที่ 2.2-23 ภาชนะรองรับมูลฝอย

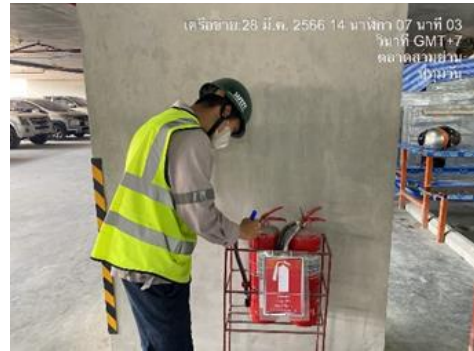


ภาพที่ 2.2-24 พนักงานทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-25 จุดรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-26 การเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด



ภาพที่ 2.2-27 การตรวจสอบถังดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-28 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

ภาพที่ 2.2-29 พื้นที่สุขุบทวี



ภาพที่ 2.2-30 พื้นที่สำหรับวัตถุไวไฟ

ภาพที่ 2.2-31 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/  
อุปกรณ์





ภาพที่ 2.2-32 หม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่  
โครงการ



ภาพที่ 2.2-33 ถังดับเพลิงบริเวณกิจกรรมที่มี  
ประกายไฟ และความร้อน



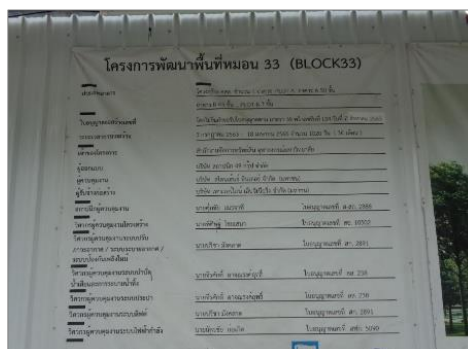
ภาพที่ 2.2-34 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  
โครงการ



ภาพที่ 2.2-35 บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-36 จุดรวมพลด้านนอกอาคาร



ภาพที่ 2.2-37 ป้ายชื่อโครงการ





ภาพที่ 2.2-38 สัญญาณไฟกระพริบหน้า  
โครงการ



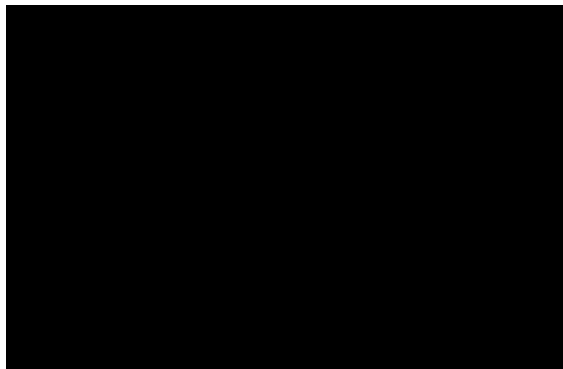
ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนรถเข้า-ออก  
ด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-41 ชื่อ/หมายเลขโทรศัพท์ของ  
ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง



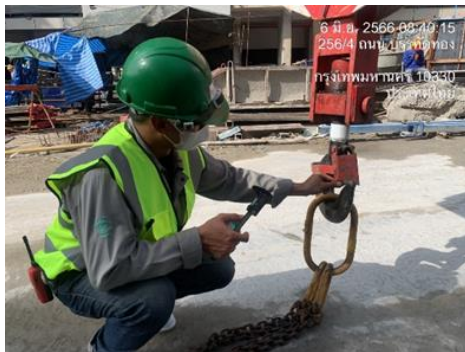
ภาพที่ 2.2-42 ตำแหน่งกล้องวงจรปิด



ภาพที่ 2.2-43 กฎระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-44 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง



ภาพที่ 2.2-45 การตรวจสอบสภาพระบบเบรก  
Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก

ภาพที่ 2.2-46 การปูพื้นด้วยแผ่นเหล็กบริเวณ  
ที่ไม่มีการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-47 ป้ายจำกัดความเร็ว

ภาพที่ 2.2-48 กล่องรับความคิดเห็น

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการพัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน น้ำเสีย การระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การรับเรื่องร้องเรียน และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศ (ฝุ่นละออง) ระยะก่อสร้าง ภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณ โรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสารที่ 4-1 เอกสารที่ 5-1
	- ภายในพื้นที่โรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			
	- ผู้พักอาศัยข้างพื้นที่ โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งและตรวจสอบกล่องรับ ความคิดเห็นซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างพื้นที่โครงการ ผลการ ตรวจสอบพบว่า ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 ผู้พักอาศัย ข้างพื้นที่โครงการไม่ได้มีการร้องเรียน ความเสียหาย/ผลกระทบแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	-	เอกสารที่ 4-1 เอกสารที่ 5-1
	- ผู้พักอาศัยข้างพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาพที่ 2.2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสารที่ 4-2 เอกสารที่ 5-2
	- ภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			
	- ผู้พักอาศัยข้างพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาพที่ 2.2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่าความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารดังตารางที่ 3.2.3-4) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3	-	เอกสารที่ 4-3
	- ผู้พักอาศัยข้างพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาพที่ 2.2-48
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาพที่ 2.2-48



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการในเส้นท่อประปา	-	-
	- ถังน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบและดูแลความสะอาดถังน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสารที่ 4-4 เอกสารที่ 5-3
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24
		- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร ซึ่งมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยทั่วไป อย่างไรก็ตามผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการได้ประสานให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช เข้ามารับไปกำจัด	-	เอกสารที่ 2-5
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดอายุการใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-31
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงในบริเวณที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-27
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรให้อยู่ในสภาพ ดี และมองเห็นได้ชัดเจน	-	-
12. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-11
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความ สมบูรณ์ของแนวรั้ว Metal Sheet รอบ พื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-2 ภาพที่ 2.2-3
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- สภาพความสมบูรณ์ของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบและดูแลสภาพความสมบูรณ์ ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-42
		- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-31
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการ ทำงานให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ ชัดเจน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบสุขภาพคนงานที่มีการรับเข้าทำงาน	-	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำหน้าที่ดูแล ติดตาม ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยจากการทำงาน และรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยจากการทำงานที่ด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารที่ 2-6
		- ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่ และคนงานผ่านกิจกรรม Safety Talk	-	ภาพที่ 2.2-8
	- ผู้พักอาศัยข้างพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-	ภาพที่ 2.2-48

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-16 ภาพที่ 2.2-48
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี	-	-

## 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีวิธีเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	(U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM <sub>10</sub>	High Volume PM-10 Air Sampler	Gravimetric Method	(U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO <sub>2</sub>	Midget Impinger	Pararosaniline Method	ASTM D2914
THC	Gas Bag	Flame Ionization Method	THC Analyzer (FID)
NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> -Analyzer	Chemiluminescence Method	US.EPA RFNA-1194-099
CO	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Photometer Method	US.EPA 088



ภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(ฝ่ายประถม)

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Map Source : Google Earth, 2020

รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งและจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



## 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

## 3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่าไม่เกิน 30 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

## 4. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566 (ตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-1) เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่าไม่เกิน 30 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม



### ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค.	17-18/01/66	0.253	0.113	<0.002	2.92	0.99	0.0253
		ก.พ.	1-2/02/66	0.266	0.110	<0.002	2.30	0.86	0.0258
		มี.ค.	14-15/03/66	0.147	0.067	<0.002	2.42	1.06	0.0285
		เม.ย.	27-28/04/66	0.090	0.039	<0.002	2.67	1.12	0.0238
		พ.ค.	16-17/05/66	0.089	0.041	<0.002	2.89	1.09	0.0256
		มิ.ย.	7-8/06/66	0.106	0.051	<0.002	2.24	1.06	0.0219
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.089-0.266	0.039-0.113	<0.002	2.24-2.92	0.86-1.12	0.0219-0.0285
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

: \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค.	17-18/01/66	0.140	0.062	<0.002	2.46	1.02	0.0263
		ก.พ.	1-2/02/66	0.077	0.034	<0.002	2.33	0.85	0.0280
		มี.ค.	14-15/03/66	0.071	0.031	<0.002	2.34	1.23	0.0297
		เม.ย.	27-28/04/66	0.035	0.016	<0.002	2.15	1.08	0.0288
		พ.ค.	16-17/05/66	0.021	0.010	<0.002	2.26	0.94	0.0238
		มิ.ย.	7-8/06/66	0.089	0.036	<0.002	1.97	1.05	0.0258
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.021-0.140	0.010-0.062	<0.002	1.97-2.46	0.85-1.23	0.0238-0.0297
มาตรฐาน				≧0.33 <sup>[1]</sup>	≧0.12 <sup>[1]</sup>	≧0.30 <sup>[1]</sup>	-	≧30.0 <sup>[2]</sup>	≧0.17 <sup>[3]</sup>

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานเข้ม	Baseline	29-30/01/64	0.138	0.072	<0.002	3.52	1.25	0.0291
			30-31/01/64	0.108	0.048	-	-	-	-
			31/01-1/02/64	0.086	0.042	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.086-0.138	0.042-0.072	<0.002	3.52	1.25	0.0291
		สัปดาห์ที่ 1	1-2/02/64	0.107	0.057	-	-	-	-
			2-3/02/64	0.091	0.050	-	-	-	-
			3-4/02/64	0.109	0.060	-	-	-	-
			4-5/02/64	0.101	0.056	-	-	-	-
			5-6/02/64	0.144	0.075	-	-	-	-
			6-7/02/64	0.115	0.067	-	-	-	-
			7-8/02/64	0.103	0.058	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.091-0.144	0.050-0.075	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 2	8-9/02/64	0.133	0.066	-	-	-	-
			9-10/02/64	0.108	0.054	-	-	-	-
			10-11/02/64	0.119	0.060	-	-	-	-
			11-12/02/64	0.176	0.077	-	-	-	-
			12-13/04/64	0.111	0.054	-	-	-	-
			13-14/02/64	0.123	0.062	-	-	-	-
			14-15/02/64	0.091	0.043	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.091-0.176	0.043-0.077	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 3	15-16/02/64	0.074	0.041	-	-	-	-
			16-17/02/64	0.089	0.054	<0.002	3.58	1.09	0.0278
			17-18/02/64	0.104	0.051	-	-	-	-
			18-19/02/64	0.193	0.096	-	-	-	-
			19-20/02/64	0.178	0.088	-	-	-	-
			20-21/02/64	0.188	0.091	-	-	-	-
			21-22/02/64	0.140	0.074	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.074-0.193	0.041-0.096	<0.002	3.58	1.09	0.0278
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 4	22-23/02/64	0.107	0.059	-	-	-	-
			23-24/02/64	0.111	0.062	-	-	-	-
			24-25/02/64	0.104	0.059	-	-	-	-
			25-26/02/64	0.190	0.096	-	-	-	-
			26-27/02/64	0.150	0.082	-	-	-	-
			27-28/02/64	0.129	0.071	-	-	-	-
			28/02-01/03/64	0.113	0.053	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.104-0.190	0.053-0.096	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 5	1-2/03/64	0.086	0.035	-	-	-	-
			2-3/03/64	0.108	0.045	<0.002	3.60	1.14	0.0234
			3-4/03/64	0.084	0.034	-	-	-	-
			4-5/03/64	0.090	0.037	-	-	-	-
			5-6/03/64	0.094	0.040	-	-	-	-
			6-7/03/64	0.079	0.033	-	-	-	-
			7-8/03/64	0.097	0.041	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.079-0.108	0.033-0.045	<0.002	3.60	1.14	0.0234
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 6	8-9/03/64	0.085	0.043	-	-	-	-
			9-10/03/64	0.071	0.035	-	-	-	-
			10-11/03/64	0.069	0.037	-	-	-	-
			11-12/03/64	0.103	0.060	-	-	-	-
			12-13/03/64	0.094	0.051	-	-	-	-
			13-14/03/64	0.087	0.048	-	-	-	-
			14-15/03/64	0.072	0.040	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.069-0.103	0.035-0.060	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 7	15-16/03/64	0.087	0.039	-	-	-	-
			16-17/03/64	0.137	0.076	-	-	-	-
			17-18/03/64	0.118	0.053	-	-	-	-
			18-19/03/64	0.107	0.051	-	-	-	-
			19-20/03/64	0.125	0.066	-	-	-	-
			20-21/3/64	0.109	0.048	-	-	-	-
			21-22/03/64	0.093	0.046	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.087-0.137	0.039-0.076	-	-	-	-	
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 8	22-23/03/64	0.124	0.078	-	-	-	-
			23-24/03/64	0.167	0.090	-	-	-	-
			24-25/03/64	0.125	0.073	-	-	-	-
			25-26/03/64	0.093	0.047	-	-	-	-
			26-27/03/64	0.070	0.035	-	-	-	-
			27-28/03/64	0.069	0.033	-	-	-	-
			28-29/03/64	0.066	0.030	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.066-0.167	0.030-0.090	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 9	29-30/03/64	0.085	0.033	-	-	-	-
			30-31/03/64	0.124	0.054	-	-	-	-
			31/03-1/04/64	0.113	0.047	-	-	-	-
			1-2/04/64	0.106	0.049	-	-	-	-
			2-3/04/64	0.076	0.030	-	-	-	-
			3-4/04/64	0.058	0.026	-	-	-	-
			4-5/04/64	0.111	0.051	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.058-0.124	0.026-0.054	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 10	5-6/04/64	0.107	0.051	-	-	-	-
			6-7/04/64	0.076	0.038	-	-	-	-
			7-8/04/64	0.085	0.042	-	-	-	-
			8-9/04/64	0.073	0.030	-	-	-	-
			9-10/04/64	0.096	0.044	-	-	-	-
			10-11/04/64	0.071	0.031	-	-	-	-
			11-12/04/64	0.079	0.033	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.071-0.107	0.031-0.051	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 11	19-20/04/64	0.046	0.023	-	-	-	-
			20-21/04/64	0.069	0.028	-	-	-	-
			21-22/04/64	0.076	0.034	<0.002	3.56	1.05	0.0231
			22-23/04/64	0.061	0.027	-	-	-	-
			23-24/04/64	0.078	0.030	-	-	-	-
			24-25/04/64	0.080	0.034	-	-	-	-
			25-26/04/64	0.087	0.046	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.087	0.023-0.046	<0.002	3.56	1.05	0.0231
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่างงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 12	26-27/04/64	0.104	0.052	-	-	-	-
			27-28/04/64	0.078	0.036	-	-	-	-
			28-29/04/64	0.086	0.040	-	-	-	-
			29-30/04/64	0.072	0.031	-	-	-	-
			30/04-1/05/64	0.105	0.051	-	-	-	-
			1-2/05/64	0.080	0.037	-	-	-	-
			2-3/05/64	0.069	0.031	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.069-0.105	0.031-0.052	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 13	3-4/05/64	0.070	0.028	-	-	-	-
			4-5/04/64	0.080	0.036	-	-	-	-
			5-6/05/64	0.120	0.049	-	-	-	-
			6-7/05/64	0.160	0.056	-	-	-	-
			7-8/05/64	0.109	0.048	-	-	-	-
			8-9/05/64	0.139	0.064	-	-	-	-
			9-10/05/64	0.085	0.032	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.070-0.160	0.028-0.064	-	-	-	-	
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 14	10-11/05/64	0.054	0.020	-	-	-	-
			11-12/05/64	0.062	0.022	-	-	-	-
			12-13/05/64	0.076	0.030	-	-	-	-
			13-14/05/64	0.102	0.053	-	-	-	-
			14-15/05/64	0.089	0.040	-	-	-	-
			15-16/05/64	0.069	0.028	-	-	-	-
			16-17/05/64	0.056	0.024	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.102	0.020-0.053	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 15	17-18/05/64	0.069	0.028	-	-	-	-
			18-19/05/64	0.080	0.040	<0.002	3.51	1.12	0.0215
			19-20/05/64	0.072	0.033	-	-	-	-
			20-21/05/64	0.084	0.046	-	-	-	-
			21-22/05/64	0.079	0.036	-	-	-	-
			22-23/05/64	0.064	0.025	-	-	-	-
			23-24/05/64	0.112	0.052	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.064-0.112	0.025-0.052	<0.002	3.51	1.12	0.0215	
มาตรฐาน				≧0.33 <sup>[1]</sup>	≧0.12 <sup>[1]</sup>	≧0.30 <sup>[1]</sup>	-	≧30.0 <sup>[2]</sup>	≧0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 16	24-25/05/64	0.142	0.059	-	-	-	-
			25-26/05/64	0.133	0.055	-	-	-	-
			26-27/05/64	0.076	0.032	-	-	-	-
			27-28/05/64	0.130	0.053	-	-	-	-
			28-29/05/64	0.056	0.026	-	-	-	-
			29-30/05/64	0.072	0.030	-	-	-	-
			30-31/05/64	0.064	0.029	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.056-0.142	0.026-0.059	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 17	31/05-1/06/64	0.081	0.038	-	-	-	-
			1-2/06/64	0.094	0.042	-	-	-	-
			2-3/06/64	0.067	0.029	-	-	-	-
			3-4/06/64	0.147	0.056	-	-	-	-
			4-5/06/64	0.118	0.049	-	-	-	-
			5-6/06/64	0.127	0.053	-	-	-	-
			6-7/06/64	0.052	0.025	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.052-0.147	0.025-0.056	-	-	-	-
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 18	7-8/06/06	0.078	0.038	-	-	-	-
			8-9/06/64	0.092	0.041	-	-	-	-
			9-10/06/64	0.066	0.028	-	-	-	-
			10-11/06/64	0.120	0.050	-	-	-	-
			11-12/06/64	0.134	0.057	-	-	-	-
			12-13/06/64	0.116	0.048	-	-	-	-
			13-14/06/64	0.151	0.062	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.066-0.151	0.038-0.062	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 19	14-15/06/64	0.067	0.032	-	-	-	-
			15-16/06/64	0.058	0.024	<0.002	3.54	1.13	0.0223
			16-17/06/64	0.103	0.043	-	-	-	-
			17-18/06/64	0.164	0.073	-	-	-	-
			18-19/06/64	0.083	0.036	-	-	-	-
			19-20/06/64	0.073	0.033	-	-	-	-
			20-21/06/64	0.132	0.057	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.058-0.164	0.024-0.073	<0.002	3.54	1.13	0.0223	
มาตรฐาน			≧0.33 <sup>[1]</sup>	≧0.12 <sup>[1]</sup>	≧0.30 <sup>[1]</sup>	-	≧30.0 <sup>[2]</sup>	≧0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 20	21-22/06/64	0.128	0.055	-	-	-	-
			22-23/06/64	0.093	0.040	-	-	-	-
			23-24/06/64	0.056	0.025	-	-	-	-
			24-25/06/64	0.067	0.035	-	-	-	-
			25-26/06/64	0.084	0.038	-	-	-	-
			26-27/06/64	0.062	0.029	-	-	-	-
			27-28/06/64	0.116	0.046	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.056-0.128	0.025-0.055	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	14-15/07/64	0.056	0.027	<0.002	3.48	1.17	0.0238
			15-16/07/64	0.088	0.045	-	-	-	-
			16-17/07/64	0.067	0.033	-	-	-	-
			17-18/07/64	0.074	0.035	-	-	-	-
			18-19/07/64	0.048	0.020	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.088	0.020-0.045	<0.002	3.48	1.17	0.0238
		สัปดาห์ที่ 22	19-20/07/64	0.110	0.051	-	-	-	-
			20-21/07/64	0.056	0.029	-	-	-	-
			21-22/07/64	0.047	0.021	-	-	-	-
			22-23/07/64	0.049	0.024	-	-	-	-
			23-24/07/64	0.078	0.038	-	-	-	-
			24-25/07/64	0.067	0.034	-	-	-	-
			25-26/07/64	0.088	0.045	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.110	0.021-0.051	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 23	26-27/07/64	0.119	0.057	-	-	-	-
			27-28/07/64	0.057	0.028	-	-	-	-
			28-29/07/64	0.074	0.035	-	-	-	-
			29-30/07/64	0.092	0.046	-	-	-	-
			30-31/07/64	0.081	0.037	-	-	-	-
			31/07-01/08/64	0.106	0.049	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.057-0.119	0.028-0.057	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 24	1-2/08/64	0.074	0.039	-	-	-	-
			2-3/08/64	0.118	0.055	-	-	-	-
			3-4/08/64	0.086	0.043	<0.002	3.54	1.22	0.0222
			4-5/08/64	0.098	0.048	-	-	-	-
			5-6/08/64	0.064	0.028	-	-	-	-
			6-7/08/64	0.069	0.030	-	-	-	-
			7-8/08/64	0.126	0.067	-	-	-	-
			8-9/08/64	0.051	0.022	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.126	0.022-0.067	<0.002	3.54	1.22	0.0222
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	9-10/08/64	0.089	0.050	-	-	-	-
			10-11/08/64	0.063	0.030	-	-	-	-
			11-12/08/64	0.048	0.023	-	-	-	-
			12-13/08/64	0.114	0.055	-	-	-	-
			13-14/08/64	0.054	0.025	-	-	-	-
			14-15/08/64	0.069	0.035	-	-	-	-
			15-16/08/64	0.078	0.044	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.048-0.114	0.023-0.055	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 26	16-17/08/64	0.099	0.047	-	-	-	-
			17-18/08/64	0.067	0.032	-	-	-	-
			18-19/08/64	0.041	0.020	-	-	-	-
			19-20/08/64	0.076	0.038	-	-	-	-
			20-21/08/64	0.046	0.024	-	-	-	-
			21-22/08/64	0.058	0.029	-	-	-	-
			22-23/08/64	0.092	0.044	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.041-0.099	0.020-0.047	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 27	23-24/08/64	0.116	0.052	-	-	-	-
			24-25/08/64	0.088	0.045	-	-	-	-
			25-26/08/64	0.059	0.027	-	-	-	-
			26-27/08/64	0.066	0.032	-	-	-	-
			27-28/08/64	0.051	0.026	-	-	-	-
			28-29/08/64	0.075	0.035	-	-	-	-
			29-30/08/64	0.096	0.048	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.116	0.026-0.052	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 28	30-31/08/64	0.072	0.036	-	-	-	-
			31/08-1/09/64	0.052	0.025	-	-	-	-
			1-2/09/64	0.084	0.040	-	-	-	-
			2-3/09/64	0.096	0.045	-	-	-	-
			3-4/09/64	0.067	0.032	-	-	-	-
			4-5/09/64	0.043	0.020	-	-	-	-
			5-6/09/64	0.062	0.029	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.043-0.096	0.020-0.045	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	6-7/09/64	0.110	0.046	-	-	-	-
			7-8/09/64	0.084	0.039	-	-	-	-
			8-9/09/64	0.105	0.050	-	-	-	-
			9-10/09/64	0.072	0.036	-	-	-	-
			10-11/09/64	0.049	0.022	-	-	-	-
			11-12/09/64	0.096	0.042	-	-	-	-
			12-13/09/64	0.059	0.027	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.110	0.022-0.046	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 30	13-14/09/64	0.088	0.039	-	-	-	-
			14-15/09/64	0.063	0.027	-	-	-	-
			15-16/09/64	0.065	0.026	<0.002	3.51	1.20	0.0225
			16-17/09/64	0.061	0.029	-	-	-	-
			17-18/09/64	0.064	0.030	-	-	-	-
			18-19/09/64	0.079	0.032	-	-	-	-
			19-20/09/64	0.073	0.035	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.088	0.026-0.039	<0.002	3.51	1.20	0.0225
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 31	20-21/09/64	0.055	0.025	-	-	-	-
			21-22/09/64	0.040	0.018	-	-	-	-
			22-23/09/64	0.043	0.020	-	-	-	-
			23-24/09/64	0.078	0.037	-	-	-	-
			24-25/09/64	0.065	0.027	-	-	-	-
			25-26/09/64	0.072	0.032	-	-	-	-
			26-27/09/64	0.045	0.022	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.078	0.018-0.037	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 32	27-28/09/64	0.044	0.019	-	-	-	-
			28-29/09/64	0.072	0.032	-	-	-	-
			29-30/09/64	0.065	0.028	-	-	-	-
			30/09-1/10/64	0.076	0.036	-	-	-	-
			1-2/10/64	0.048	0.022	-	-	-	-
			2-3/10/64	0.040	0.018	-	-	-	-
			3-4/10/64	0.052	0.025	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.076	0.018-0.036	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	4-5/10/64	0.045	0.019	-	-	-	-
			5-6/10/64	0.049	0.021	<0.002	3.54	1.12	0.0220
			6-7/10/64	0.079	0.037	-	-	-	-
			7-8/10/64	0.087	0.047	-	-	-	-
			8-9/10/64	0.074	0.035	-	-	-	-
			9-10/10/64	0.053	0.023	-	-	-	-
			10-11/10/64	0.042	0.017	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042-0.087	0.017-0.047	<0.002	3.54	1.12	0.0220
		สัปดาห์ที่ 34	11-12/10/64	0.057	0.030	-	-	-	-
			12-13/10/64	0.062	0.034	-	-	-	-
			13-14/10/64	0.053	0.026	-	-	-	-
			14-15/10/64	0.047	0.021	-	-	-	-
			15-16/10/64	0.049	0.023	-	-	-	-
			16-17/10/64	0.039	0.017	-	-	-	-
			17-18/10/64	0.051	0.024	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.062	0.017-0.034	-	-	-	-
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 35	18-19/10/64	0.060	0.028	-	-	-	-
			19-20/10/64	0.074	0.032	-	-	-	-
			20-21/10/64	0.095	0.042	-	-	-	-
			21-22/10/64	0.073	0.034	-	-	-	-
			22-23/10/64	0.065	0.036	-	-	-	-
			23-24/10/64	0.087	0.040	-	-	-	-
			24-25/10/64	0.056	0.027	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.056-0.095	0.027-0.042	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 36	25-26/10/64	0.070	0.036	-	-	-	-
			26-27/10/64	0.076	0.037	-	-	-	-
			27-28/10/64	0.068	0.034	-	-	-	-
			28-29/10/64	0.064	0.030	-	-	-	-
			29-30/10/64	0.079	0.039	-	-	-	-
			30-31/10/64	0.066	0.029	-	-	-	-
			31/10-1/11/64	0.059	0.026	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.059-0.079	0.026-0.039	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	1-2/11/64	0.064	0.033	<0.002	3.43	1.03	0.0249
			2-3/11/64	0.056	0.026	-	-	-	-
			3-4/11/64	0.061	0.032	-	-	-	-
			4-5/11/64	0.069	0.037	-	-	-	-
			5-6/11/64	0.079	0.043	-	-	-	-
			6-7/11/64	0.076	0.039	-	-	-	-
			7-8/11/64	0.070	0.035	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.056-0.079	0.026-0.043	<0.002	3.43	1.03	0.0249
		สัปดาห์ที่ 38	8-9/11/64	0.067	0.033	-	-	-	-
			9-10/11/64	0.053	0.027	-	-	-	-
			10-11/11/64	0.061	0.029	-	-	-	-
			11-12/11/64	0.086	0.043	-	-	-	-
			12-13/11/64	0.090	0.049	-	-	-	-
			13-14/11/64	0.079	0.039	-	-	-	-
			14-15/11/64	0.075	0.036	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.053-0.090	0.027-0.049	-	-	-	-	
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 39	15-16/11/64	0.058	0.027	-	-	-	-
			16-17/11/64	0.065	0.030	-	-	-	-
			17-18/11/64	0.054	0.025	-	-	-	-
			18-19/11/64	0.067	0.034	-	-	-	-
			19-20/11/64	0.049	0.023	-	-	-	-
			20-21/11/64	0.056	0.029	-	-	-	-
			21-22/11/64	0.069	0.039	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.069	0.023-0.039	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 40	22-23/11/64	0.054	0.025	-	-	-	-
			23-24/11/64	0.059	0.030	-	-	-	-
			24-25/11/64	0.066	0.036	-	-	-	-
			25-26/11/64	0.082	0.045	-	-	-	-
			26-27/11/64	0.075	0.041	-	-	-	-
			27-28/11/64	0.089	0.051	-	-	-	-
			28-29/11/64	0.076	0.049	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.089	0.025-0.051	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	29-30/11/64	0.095	0.073	-	-	-	-
			31/11-1/12/64	0.178	0.095	-	-	-	-
			1-2/12/64	0.149	0.087	-	-	-	-
			2-3/11/64	0.160	0.099	-	-	-	-
			3-4/12/64	0.114	0.080	-	-	-	-
			4-5/12/64	0.126	0.089	-	-	-	-
			5-6/12/64	0.120	0.106	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.095-0.178	0.073-0.106	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 42	6-7/12/64	0.096	0.053	-	-	-	-
			7-8/12/64	0.120	0.076	-	-	-	-
			8-9/12/64	0.179	0.099	-	-	-	-
			9-10/12/64	0.104	0.081	-	-	-	-
			10-11/12/64	0.111	0.087	-	-	-	-
			11-12/12-64	0.090	0.058	-	-	-	-
			12-13/12/64	0.068	0.047	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.068-0.179	0.047-0.099	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 43	13-14/12/64	0.054	0.028	-	-	-	-
			14-15/12/64	0.058	0.032	-	-	-	-
			15-16/12/64	0.064	0.034	-	-	-	-
			16-17/12/64	0.094	0.052	-	-	-	-
			17-18/12/64	0.085	0.041	-	-	-	-
			18-19/12/64	0.070	0.038	-	-	-	-
			19-20/12/64	0.076	0.036	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.094	0.028-0.052	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 44	20-21/12/64	0.096	0.050	<0.002	3.64	1.16	0.0258
			21-22/12/64	0.117	0.065	-	-	-	-
			22-23/12/64	0.122	0.056	-	-	-	-
			23-24/12/64	0.133	0.071	-	-	-	-
			24-25/12/64	0.105	0.058	-	-	-	-
			25-26/12/64	0.088	0.037	-	-	-	-
			26-27/12/64	0.059	0.024	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.059-0.133	0.024-0.071	<0.002	3.64	1.16	0.0258
มาตรฐาน			≧0.33 <sup>[1]</sup>	≧0.12 <sup>[1]</sup>	≧0.30 <sup>[1]</sup>	-	≧30.0 <sup>[2]</sup>	≧0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	27-28/12/64	0.084	0.036	-	-	-	-
			28-29/12/64	0.070	0.039	-	-	-	-
			29-30/12/64	0.095	0.047	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.095	0.036-0.047	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 46	3-4/01/65	0.071	0.029	-	-	-	-
			4-5/01/65	0.090	0.036	-	-	-	-
			5-6/01/65	0.094	0.049	-	-	-	-
			6-7/01/65	0.119	0.060	-	-	-	-
			7-8/01/65	0.098	0.050	-	-	-	-
			8-9/01/65	0.109	0.057	-	-	-	-
			9-10/01/65	0.088	0.040	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.071-0.119	0.029-0.060	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 47	10-11/01/65	0.111	0.052	-	-	-	-
			11-12/01/65	0.086	0.045	<0.002	3.55	1.18	0.0232
			12-13/01/65	0.092	0.047	-	-	-	-
			13-14/01/65	0.081	0.040	-	-	-	-
			14-15/01/65	0.083	0.041	-	-	-	-
			15-16/01/65	0.101	0.055	-	-	-	-
			16-17/01/65	0.088	0.042	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.081-0.111	0.040-0.050	<0.002	3.55	1.18	0.0232
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 48	17-18/01/65	0.130	0.064	-	-	-	-
			18-19/01/65	0.105	0.056	-	-	-	-
			19-20/01/65	0.128	0.058	-	-	-	-
			20-21/01/65	0.092	0.047	-	-	-	-
			21-22/01/65	0.083	0.038	-	-	-	-
			22-23/01/65	0.072	0.036	-	-	-	-
			23-24/01/65	0.065	0.034	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.065-0.130	0.034-0.064	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 49	24-25/01/65	0.086	0.044	-	-	-	-
			25-26/01/65	0.078	0.036	-	-	-	-
			26-27/01/65	0.060	0.031	-	-	-	-
			27-28/01/65	0.096	0.048	-	-	-	-
			28-29/01/65	0.074	0.033	-	-	-	-
			29-30/01/65	0.092	0.041	-	-	-	-
			30-31/01/65	0.089	0.046	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.096	0.031-0.048	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 50	31/01-1/02/65	0.067	0.033	-	-	-	-
			1-2/02/65	0.053	0.025	-	-	-	-
			2-3/02/65	0.055	0.026	<0.002	3.26	1.11	0.0216
			3-4/02/65	0.051	0.024	-	-	-	-
			4-5/02/65	0.084	0.040	-	-	-	-
			5-6/02/65	0.089	0.045	-	-	-	-
			6-7/02/65	0.115	0.058	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.115	0.024-0.058	<0.002	3.26	1.11	0.0216
		สัปดาห์ที่ 51	7-8/02/65	0.120	0.061	-	-	-	-
			8-9/02/65	0.103	0.057	-	-	-	-
			9-10/02/65	0.074	0.036	-	-	-	-
			10-11/02/65	0.053	0.027	-	-	-	-
			11-12/02/65	0.084	0.043	-	-	-	-
			12-13/02/65	0.067	0.036	-	-	-	-
			13-14/02/65	0.047	0.023	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.120	0.023-0.061	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 52	14-15/02/65	0.057	0.029	-	-	-	-
			15-16/02/65	0.074	0.035	-	-	-	-
			16-17/02/65	0.094	0.045	-	-	-	-
			17-18/02/65	0.088	0.049	-	-	-	-
			18-19/02/65	0.069	0.038	-	-	-	-
			19-20/02/65	0.047	0.025	-	-	-	-
			20-21/02/65	0.055	0.027	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.094	0.025-0.049	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 53	21-22/02/65	0.052	0.025	-	-	-	-
			22-23/02/65	0.074	0.039	-	-	-	-
			23-24/02/65	0.098	0.050	-	-	-	-
			24-25/02/65	0.111	0.062	-	-	-	-
			25-26/02/65	0.126	0.069	-	-	-	-
			26-27/02/65	0.145	0.080	-	-	-	-
			27-28/02/65	0.129	0.070	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.052-0.145	0.025-0.080	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 54	28/02-1/03/65	0.125	0.069	-	-	-	-
			1-2/03/65	0.123	0.057	-	-	-	-
			2-3/03/65	0.129	0.072	-	-	-	-
			3-4/03/65	0.096	0.047	-	-	-	-
			4-5/03/65	0.138	0.076	-	-	-	-
			5-6/03/65	0.081	0.037	-	-	-	-
			6-7/03/65	0.072	0.030	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.072-0.138	0.030-0.076	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 55	7-8/03/65	0.098	0.048	-	-	-	-
			8-9/03/65	0.163	0.089	-	-	-	-
			9-10/03/65	0.135	0.076	-	-	-	-
			10-11/03/65	0.089	0.044	-	-	-	-
			11-12/03/65	0.078	0.037	-	-	-	-
			12-13/03/65	0.110	0.055	-	-	-	-
			13-14/03/65	0.153	0.071	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.078-0.163	0.037-0.089	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 56	14-15/03/65	0.097	0.053	-	-	-	-
			15-16/03/65	0.068	0.036	-	-	-	-
			16-17/03/65	0.073	0.040	<0.002	3.58	1.04	0.0241
			17-18/03/65	0.070	0.032	-	-	-	-
			18-19/03/65	0.096	0.049	-	-	-	-
			19-20/03/65	0.093	0.045	-	-	-	-
			20-21/03/65	0.065	0.033	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.065-0.097	0.032-0.053	<0.002	3.58	1.04	0.0241
		สัปดาห์ที่ 57	21-22/03/65	0.047	0.021	-	-	-	-
			22-23/03/65	0.060	0.032	-	-	-	-
			23-24/03/65	0.071	0.033	-	-	-	-
			24-25/03/65	0.089	0.047	-	-	-	-
			25-26/03/65	0.082	0.045	-	-	-	-
			26-27/03/65	0.062	0.032	-	-	-	-
			27-28/03/65	0.057	0.027	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.089	0.021-0.047	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 58	28-29/03/65	0.050	0.028	-	-	-	-
			29-30/03/65	0.086	0.044	-	-	-	-
			30-31/03/65	0.116	0.059	-	-	-	-
			31/03-1/04/65	0.147	0.080	-	-	-	-
			1-2/04/65	0.138	0.067	-	-	-	-
			2-3/04/65	0.122	0.065	-	-	-	-
			3-4/04/65	0.140	0.076	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.147	0.028-0.080	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 59	4-5/04/65	0.151	0.081	-	-	-	-
			5-6/04/65	0.126	0.067	-	-	-	-
			6-7/04/65	0.144	0.077	-	-	-	-
			7-8/04/65	0.168	0.093	-	-	-	-
			8-9/04/65	0.172	0.095	-	-	-	-
			9-10/04/65	0.160	0.085	-	-	-	-
			10-11/04/65	0.154	0.082	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.126-0.172	0.067-0.095	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 60	11-12/04/65	0.134	0.058	-	-	-	-
			16-17/04/65	0.162	0.074	-	-	-	-
			17-18/04/65	0.143	0.062	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.134-0.162	0.058-0.074	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 61	18-19/04/65	0.149	0.068	-	-	-	-
			19-20/04/65	0.165	0.081	-	-	-	-
			20-21/04/65	0.176	0.093	<0.002	3.65	0.98	0.0256
			21-22/04/65	0.161	0.079	-	-	-	-
			22-23/04/65	0.180	0.096	-	-	-	-
			23-24/04/65	0.144	0.067	-	-	-	-
			24-25/04/65	0.139	0.051	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.139-0.180	0.051-0.096	<0.002	3.65	0.98	0.0256
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 62	25-26/04/65	0.107	0.045	-	-	-	-
			26-27/04/65	0.074	0.028	-	-	-	-
			27-28/04/65	0.098	0.040	-	-	-	-
			28-29/04/65	0.117	0.065	-	-	-	-
			29-30/04/65	0.123	0.069	-	-	-	-
			30/04-1/05/65	0.080	0.030	-	-	-	-
			1-2/05/65	0.109	0.048	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.074-0.117	0.028-0.069	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 63	2-3/05/65	0.135	0.066	-	-	-	-
			3-4/05/65	0.169	0.076	-	-	-	-
			4-5/05/65	0.175	0.091	-	-	-	-
			5-6/05/65	0.190	0.102	-	-	-	-
			6-7/05/65	0.137	0.074	-	-	-	-
			7-8/05/65	0.099	0.047	-	-	-	-
			8-9/05/65	0.085	0.035	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.085-0.190	0.035-0.102	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 64	9-10/05/65	0.072	0.035	-	-	-	-
			10-11/05/65	0.075	0.038	-	-	-	-
			11-12/05/65	0.070	0.030	-	-	-	-
			12-13/05/65	0.152	0.081	-	-	-	-
			13-14/05/65	0.129	0.071	-	-	-	-
			14-15/05/65	0.102	0.053	-	-	-	-
			15-16/05/65	0.090	0.049	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.152	0.030-0.081	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 65	16-17/05/65	0.092	0.046	-	-	-	-
			17-18/05/65	0.073	0.032	-	-	-	-
			18-19/05/65	0.088	0.045	-	-	-	-
			19-20/05/65	0.075	0.035	-	-	-	-
			20-21/05/65	0.123	0.047	-	-	-	-
			21-22/05/65	0.067	0.028	-	-	-	-
			22-23/05/65	0.077	0.038	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067-0.123	0.028-0.047	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 66	23-24/05/65	0.118	0.058	<0.002	3.49	1.10	0.0243
			24-25/05/65	0.133	0.062	-	-	-	-
			25-26/05/65	0.148	0.073	-	-	-	-
			26-27/05/65	0.173	0.094	-	-	-	-
			27-28/05/65	0.163	0.087	-	-	-	-
			28-29/05/65	0.141	0.070	-	-	-	-
			29-30/05/65	0.139	0.063	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.118-0.173	0.058-0.094	<0.002	3.49	1.10	0.0243
		สัปดาห์ที่ 67	30-31/05/65	0.129	0.058	-	-	-	-
			31/05-1/06/65	0.175	0.095	-	-	-	-
			1-2/06/65	0.135	0.065	-	-	-	-
			2-3/06/65	0.143	0.074	-	-	-	-
			3-4/06/65	0.091	0.039	-	-	-	-
			4-5/06/65	0.102	0.047	-	-	-	-
			5-6/06/65	0.073	0.032	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.073-0.175	0.032-0.095	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 68	6-7/06/65	0.074	0.033	-	-	-	-
			7-8/06/65	0.116	0.055	-	-	-	-
			8-9/06/65	0.119	0.059	-	-	-	-
			9-10/06/65	0.071	0.032	-	-	-	-
			10-11/06/65	0.096	0.045	-	-	-	-
			11-12/06/65	0.093	0.040	-	-	-	-
			12-13/06-65	0.121	0.061	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.071-0.121	0.032-0.061	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 69	13-14/06/65	0.091	0.042	-	-	-	-
			14-15/06/65	0.077	0.034	-	-	-	-
			15-16/06/65	0.095	0.045	-	-	-	-
			16-17/06/65	0.061	0.029	-	-	-	-
			17-18/06/65	0.084	0.035	-	-	-	-
			18-19/06/65	0.099	0.046	-	-	-	-
			19-20/06/65	0.090	0.040	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.099	0.029-0.046	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 70	20-21/06/65	0.075	0.034	-	-	-	-
			21-22/06/65	0.084	0.042	-	-	-	-
			22-23/06/65	0.061	0.027	-	-	-	-
			23-24/06/65	0.097	0.047	<0.002	3.72	1.01	0.0226
			24-25/06/65	0.090	0.045	-	-	-	-
			25-26/06/65	0.069	0.031	-	-	-	-
			26-27/06/65	0.065	0.029	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.097	0.027-0.047	<0.002	3.72	1.01	0.0226
มาตรฐาน				≧0.33 <sup>[1]</sup>	≧0.12 <sup>[1]</sup>	≧0.30 <sup>[1]</sup>	-	≧30.0 <sup>[2]</sup>	≧0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 71	27-28/06/65	0.069	0.031	-	-	-	-
			28-29/06/65	0.076	0.039	-	-	-	-
			29-30/06/65	0.072	0.035	-	-	-	-
			30/06-1/07/65	0.096	0.043	-	-	-	-
			1-2/07/65	0.062	0.028	-	-	-	-
			2-3/07/65	0.078	0.035	-	-	-	-
			3-4/07/65	0.054	0.023	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.096	0.023-0.043	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 72	4-5/07/65	0.057	0.025	-	-	-	-
			5-6/07/65	0.042	0.023	-	-	-	-
			6-7/07/65	0.086	0.036	-	-	-	-
			7-8/07/65	0.105	0.042	-	-	-	-
			8-9/07/65	0.061	0.027	-	-	-	-
			9-10/07/65	0.039	0.020	-	-	-	-
			10-11/07/65	0.068	0.031	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.105	0.020-0.042	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 73	11-12/07/65	0.082	0.035	-	-	-	-
			12-13/07/65	0.079	0.033	-	-	-	-
			13-14/07/65	0.060	0.026	-	-	-	-
			14-15/07/65	0.095	0.038	<0.002	2.58	1.13	0.0253
			15-16/07/65	0.073	0.030	-	-	-	-
			16-17/07/65	0.124	0.055	-	-	-	-
			17-18/07/65	0.087	0.037	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.125	0.026-0.055	<0.002	2.58	1.13	0.0253
		สัปดาห์ที่ 74	18-19/07/65	0.102	0.046	-	-	-	-
			19-20/07/65	0.067	0.031	-	-	-	-
			20-21/07/65	0.091	0.042	-	-	-	-
			21-22/07/65	0.109	0.050	-	-	-	-
			22-23/07/65	0.095	0.044	-	-	-	-
			23-24/07/65	0.066	0.033	-	-	-	-
			24-25/07/65	0.122	0.059	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.066-0.122	0.031-0.059	-	-	-	-
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 75	25-26/07/65	0.166	0.068	-	-	-	-
			26-27/07/65	0.067	0.029	-	-	-	-
			27-28/07/65	0.188	0.079	-	-	-	-
			28-29/07/65	0.050	0.022	-	-	-	-
			29-30/07/65	0.102	0.044	-	-	-	-
			30-31/07/65	0.091	0.039	-	-	-	-
			31/07-1/08/65	0.102	0.043	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.188	0.022-0.079	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 76	1-2/08/65	0.066	0.029	-	-	-	-
			2-3/08/65	0.080	0.039	-	-	-	-
			3-4/08/65	0.108	0.046	<0.002	2.48	1.01	0.0232
			4-5/08/65	0.098	0.040	-	-	-	-
			5-6/08/65	0.164	0.068	-	-	-	-
			6-7/08/65	0.063	0.027	-	-	-	-
			7-8/08/65	0.083	0.034	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.063-0.164	0.027-0.068	<0.002	2.48	1.01	0.0232
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 77	8-9/08/65	0.051	0.030	-	-	-	-
			9-10/08/65	0.081	0.035	-	-	-	-
			10-11/08/65	0.107	0.045	-	-	-	-
			11-12/08/65	0.165	0.066	-	-	-	-
			12-13/08/65	0.102	0.040	-	-	-	-
			13-14/08/65	0.118	0.049	-	-	-	-
			14-15/08/65	0.095	0.041	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.165	0.030-0.066	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 78	15-16/08/65	0.181	0.081	-	-	-	-
			16-17/08/65	0.033	0.016	-	-	-	-
			17-18/08/65	0.045	0.020	-	-	-	-
			18-19/08/65	0.047	0.021	-	-	-	-
			19-20/08/65	0.075	0.033	-	-	-	-
			20-21/08/65	0.069	0.029	-	-	-	-
			21-22/08/65	0.091	0.039	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.033-0.181	0.016-0.081	-	-	-	-
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 79	22-23/08/65	0.079	0.033	–	–	–	–
			23-24/08/65	0.071	0.029	–	–	–	–
			24-25/08/65	0.093	0.038	–	–	–	–
			25-26/08/65	0.064	0.027	–	–	–	–
			26-27/08/65	0.162	0.070	–	–	–	–
			27-28/08/65	0.112	0.046	–	–	–	–
			28-29/08/65	0.078	0.032	–	–	–	–
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.064-0.162	0.027-0.070	–	–	–	–
		สัปดาห์ที่ 80	29-30/08/65	0.089	0.039	–	–	–	–
			30-31/08/65	0.156	0.066	–	–	–	–
			31/08-01/09/65	0.071	0.029	–	–	–	–
			1-2/09/65	0.067	0.027	–	–	–	–
			2-3/09/65	0.085	0.036	–	–	–	–
			3-4/09/65	0.058	0.024	–	–	–	–
			4-5/09/65	0.046	0.020	–	–	–	–
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.156	0.020-0.066	–	–	–	–
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	–	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 81	5-6/09/65	0.047	0.020	-	-	-	-
			6-7/09/65	0.053	0.022	-	-	-	-
			7-8/09/65	0.159	0.071	-	-	-	-
			8-9/09/65	0.043	0.018	-	-	-	-
			9-10/09/65	0.055	0.022	-	-	-	-
			10-11/09/65	0.065	0.027	-	-	-	-
			11-12/09/65	0.105	0.044	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.159	0.018-0.071	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 82	12-13/09/65	0.093	0.038	-	-	-	-
			13-14/09/65	0.109	0.046	-	-	-	-
			14-15/09/65	0.093	0.038	-	-	-	-
			15-16/09/65	0.080	0.034	-	-	-	-
			16-17/09/65	0.104	0.045	-	-	-	-
			17-18/09/65	0.066	0.028	-	-	-	-
			18-19/09/65	0.047	0.018	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.109	0.018-0.046	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 83	19-20/09/65	0.063	0.026	-	-	-	-
			20-21/09/65	0.051	0.021	-	-	-	-
			21-22/09/65	0.064	0.026	-	-	-	-
			22-23/09/65	0.080	0.033	-	-	-	-
			23-24/09/65	0.087	0.035	-	-	-	-
			24-25/09/65	0.161	0.068	-	-	-	-
			25-26/09/65	0.056	0.024	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051-0.161	0.021-0.068	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 84	26-27/09/65	0.052	0.022	<0.002	2.62	1.08	0.0222
			27-28/09/65	0.095	0.039	-	-	-	-
			28-29/09/65	0.060	0.026	-	-	-	-
			29-30/09/65	0.026	0.012	-	-	-	-
			30/09-1/10/65	0.030	0.011	-	-	-	-
			1-2/10/65	0.042	0.018	-	-	-	-
			2-3/10/65	0.065	0.028	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.095	0.011-0.039	-	-	-	-
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO₂ (mg/m³)	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO₂* (ppm)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	งานโครงสร้างอาคาร	ต.ค. 65	25-26/10/65	0.024	0.010	<0.002	2.37	1.00	0.0227
		พ.ย. 65	1-2/11/65	0.109	0.049	<0.002	2.58	0.92	0.0223
		ธ.ค. 65	15-16/12/65	0.217	0.103	<0.002	2.99	0.99	0.0227
		ม.ค. 66	17-18/01/66	0.253	0.113	<0.002	2.92	0.99	0.0253
		ก.พ. 66	1-2/02/66	0.266	0.110	<0.002	2.30	0.86	0.0258
		มี.ค. 66	14-15/03/66	0.147	0.067	<0.002	2.42	1.06	0.0285
		เม.ย. 66	27-28/04/66	0.090	0.039	<0.002	2.67	1.12	0.0238
		พ.ค. 66	16-17/05/66	0.089	0.041	<0.002	2.89	1.09	0.0256
		มิ.ย. 66	7-8/06/66	0.106	0.051	<0.002	2.24	1.06	0.0219
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.024-0.266	0.010-0.113	<0.002	2.24-2.99	0.86-1.12
มาตรฐาน				✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม)	ช่วงงานเริ่ม	ม.ค. 64	29-30/01/64	0.069	0.031	<0.002	3.42	1.10	0.0274
		ก.พ. 64	16-17/02/64	0.046	0.027	<0.002	3.40	0.96	0.0259
		มี.ค. 64	2-3/03/64	0.046	0.022	<0.002	3.42	1.10	0.0228
		เม.ย. 64	20-21/04/64	0.044	0.021	<0.002	3.41	1.14	0.0243
		พ.ค. 64	18-19/05/64	0.048	0.026	<0.002	3.43	1.17	0.0245
		มิ.ย. 64	15-16/06/64	0.042	0.019	<0.002	3.40	1.15	0.0235
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.042-0.069	0.019-0.031	<0.002	3.40-3.43	0.96-1.17	0.0228-0.0274
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม) (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	ก.ค. 64	14-15/07/64	0.039	0.016	<0.002	3.37	1.10	0.0217
		ส.ค. 64	3-4/08/64	0.048	0.025	<0.002	3.44	1.14	0.0225
		ก.ย. 64	14-15/09/64	0.036	0.017	<0.002	3.38	1.11	0.0210
		ต.ค. 64	5-6/10/64	0.047	0.023	<0.002	3.40	1.04	0.0223
		พ.ย. 64	1-2/11/64	0.070	0.036	<0.002	3.52	1.10	0.0251
		ธ.ค. 64	20-21/12/64	0.098	0.052	<0.002	3.43	0.94	0.0226
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.036-0.098	0.017-0.052	<0.002	3.37-3.52	0.94-1.14	0.0210-0.0251
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม) (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้าง อาคาร	ม.ค. 65	11-12/01/65	0.095	0.050	<0.002	3.41	0.99	0.0218
		ก.พ. 65	2-3/02/65	0.099	0.055	<0.002	3.36	0.97	0.0203
		มี.ค. 65	16-17/03/65	0.097	0.054	<0.002	3.48	0.97	0.0225
		เม.ย. 65	20-21/04/65	0.089	0.042	<0.002	3.43	0.89	0.0265
		พ.ค. 65	23-24/05/65	0.073	0.031	<0.002	3.21	1.01	0.0251
		มิ.ย. 65	23-24/06/65	0.049	0.022	<0.002	3.52	0.91	0.0226
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.049-0.099	0.022-0.055	<0.002	3.21-3.52	0.89-1.01	0.0203-0.0265
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

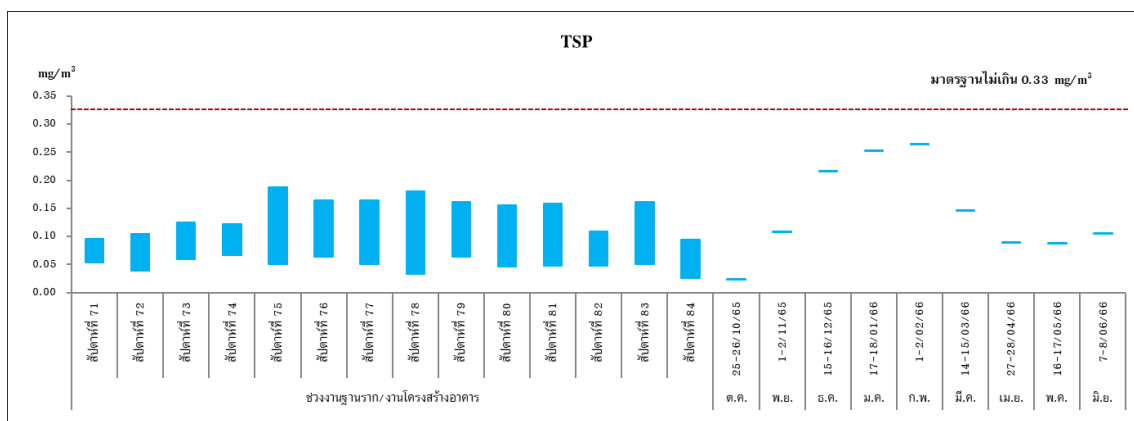
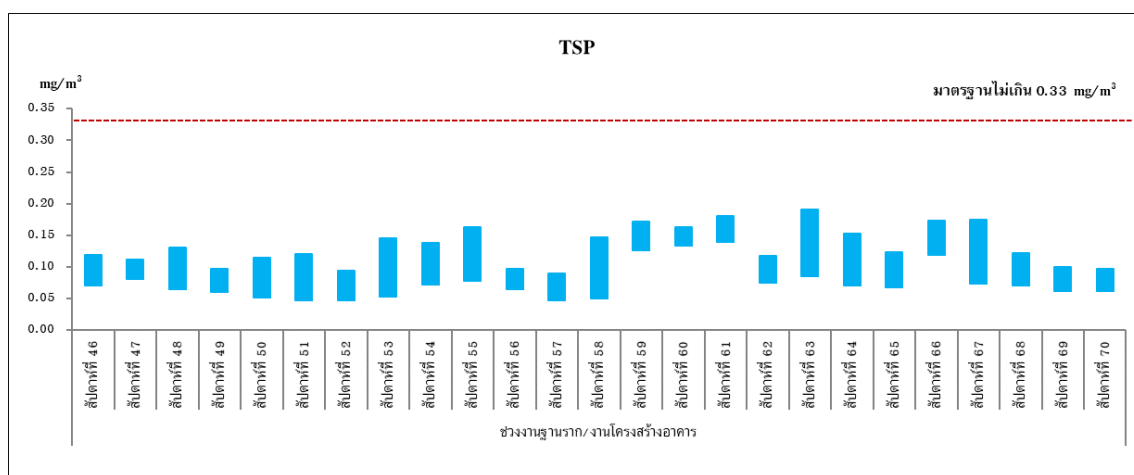
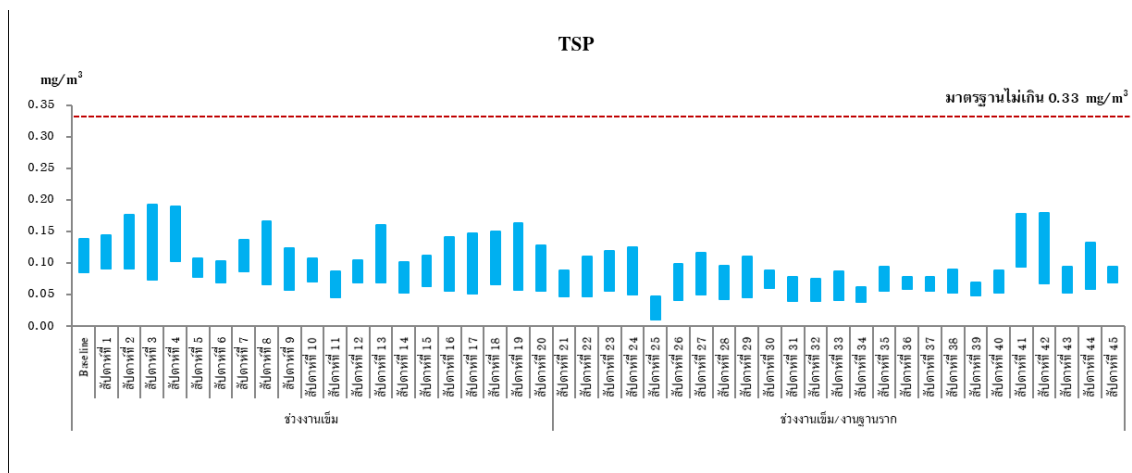
สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม) (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้าง อาคาร	ก.ค.	14-15/07/65	0.041	0.018	<0.002	2.44	1.00	0.0228
		ส.ค.	3-4/08/65	0.022	0.010	<0.002	2.35	0.91	0.0227
		ก.ย.	26-27/09/65	0.046	0.018	<0.002	2.28	0.99	0.0252
		ต.ค.	25-26/10/65	0.071	0.030	<0.002	2.22	0.93	0.0235
		พ.ย.	1-2/11/65	0.047	0.022	<0.002	2.47	1.03	0.0252
		ธ.ค.	15-16/12/65	0.066	0.032	<0.002	2.78	0.98	0.0246
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.022-0.071	0.010-0.032	<0.002	2.22-2.78	0.91-1.03	0.0227-0.052
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

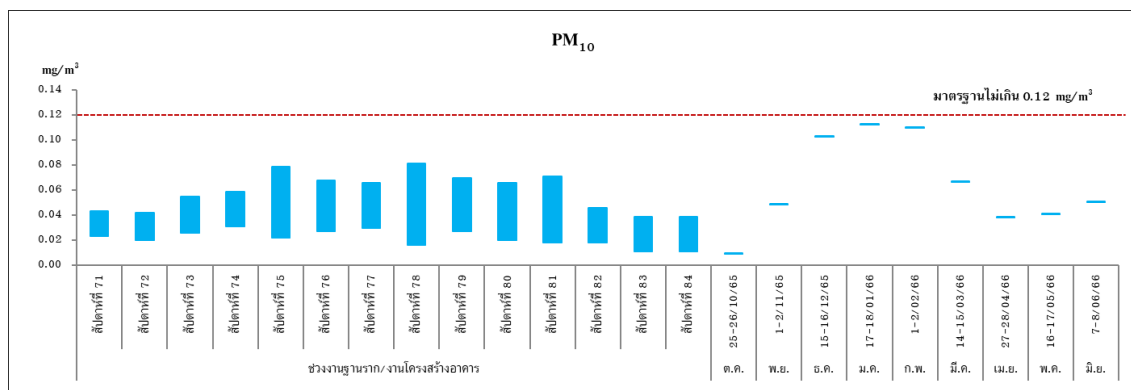
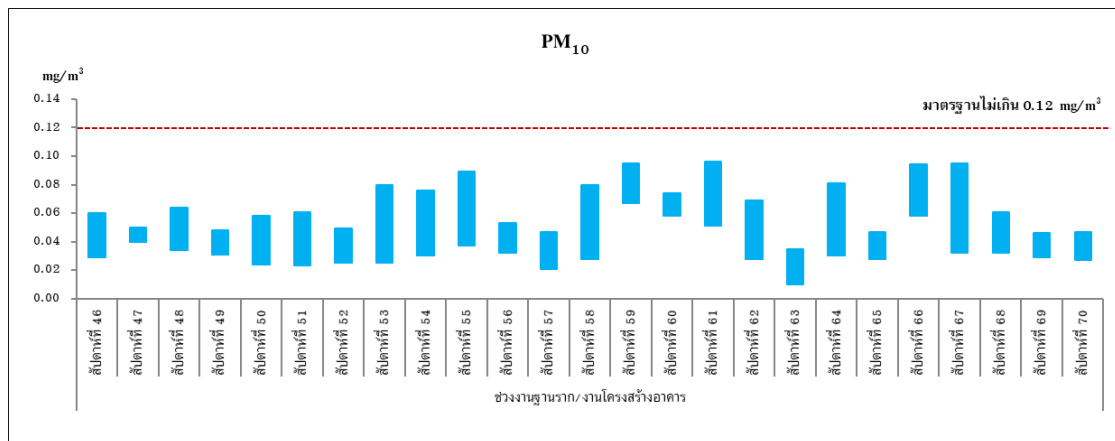
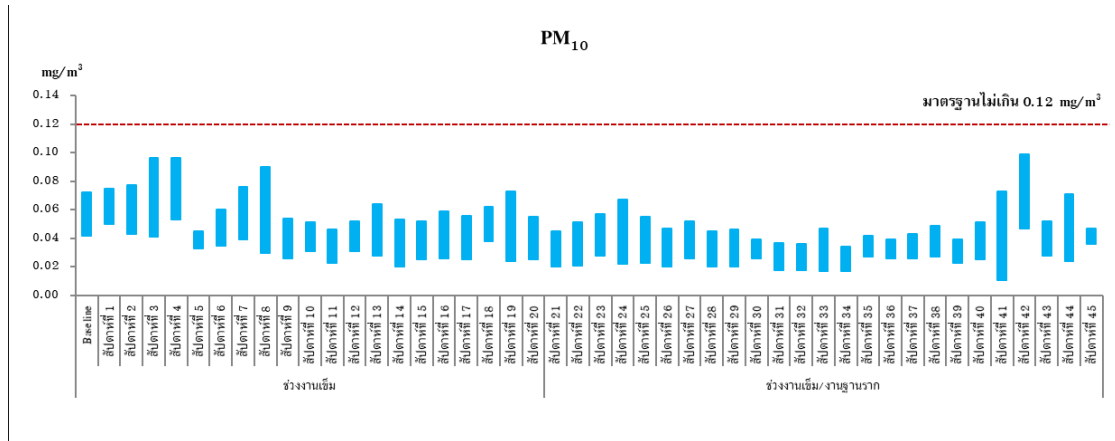
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ดัชนีที่ตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	THC (ppm)	CO* (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม) (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค.	17-18/01/66	0.140	0.062	<0.002	2.46	1.02	0.0263
		ก.พ.	1-2/02/66	0.077	0.034	<0.002	2.33	0.85	0.0280
		มี.ค.	14-15/03/66	0.071	0.031	<0.002	2.34	1.23	0.0297
		เม.ย.	27-28/04/66	0.035	0.016	<0.002	2.15	1.08	0.0288
		พ.ค.	16-17/05/66	0.021	0.010	<0.002	2.26	0.94	0.0238
		มิ.ย.	7-8/06/66	0.089	0.036	<0.002	1.97	1.05	0.0258
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.021-0.140	0.010-0.062	<0.002	1.97-2.46	0.85-1.23	0.0238-0.0297
มาตรฐาน			✗0.33 <sup>[1]</sup>	✗0.12 <sup>[1]</sup>	✗0.30 <sup>[1]</sup>	-	✗30.0 <sup>[2]</sup>	✗0.17 <sup>[3]</sup>	

- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
- : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
- : \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr)



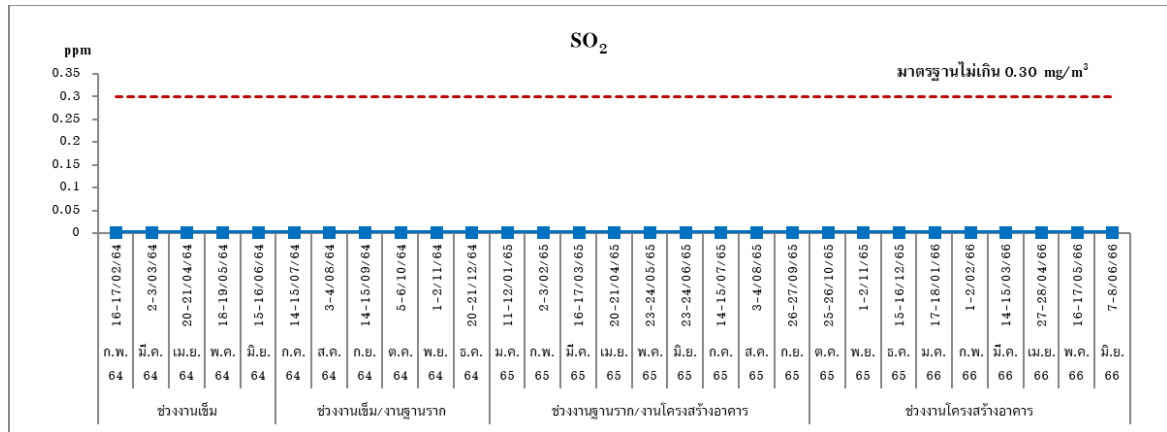
มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภายในพื้นที่โครงการ  
รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

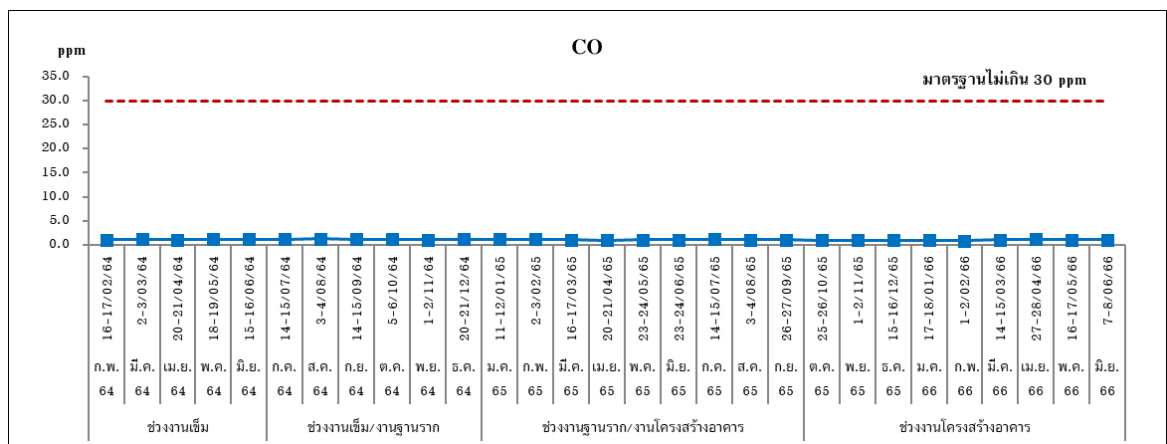


มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)

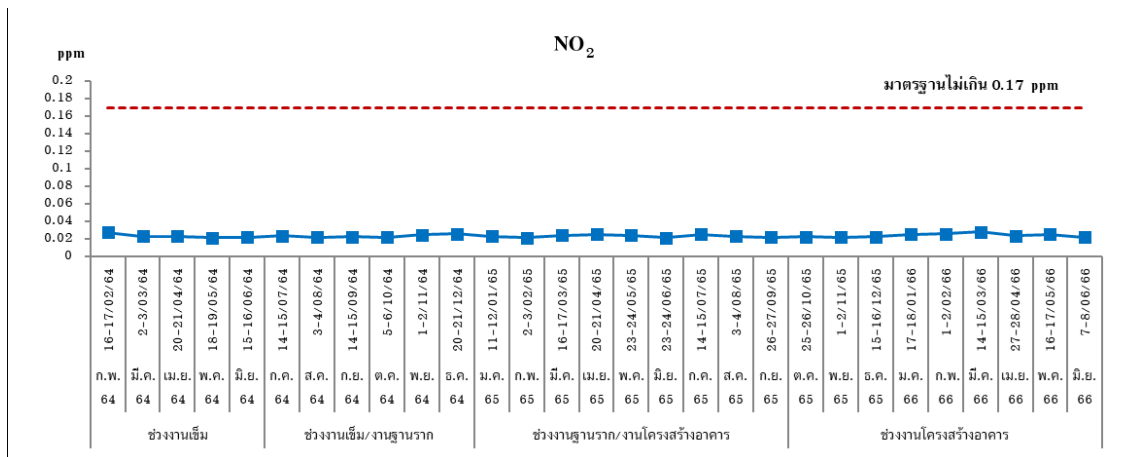


มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

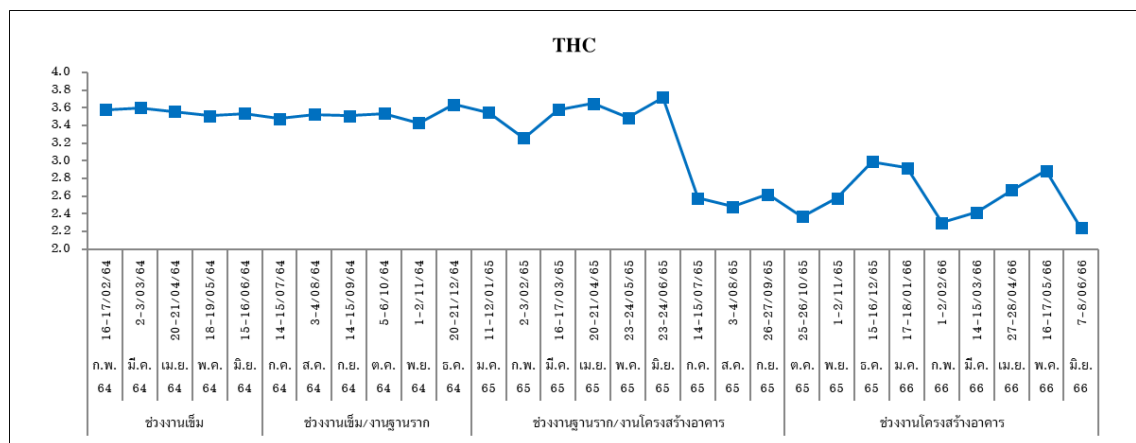


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)  
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

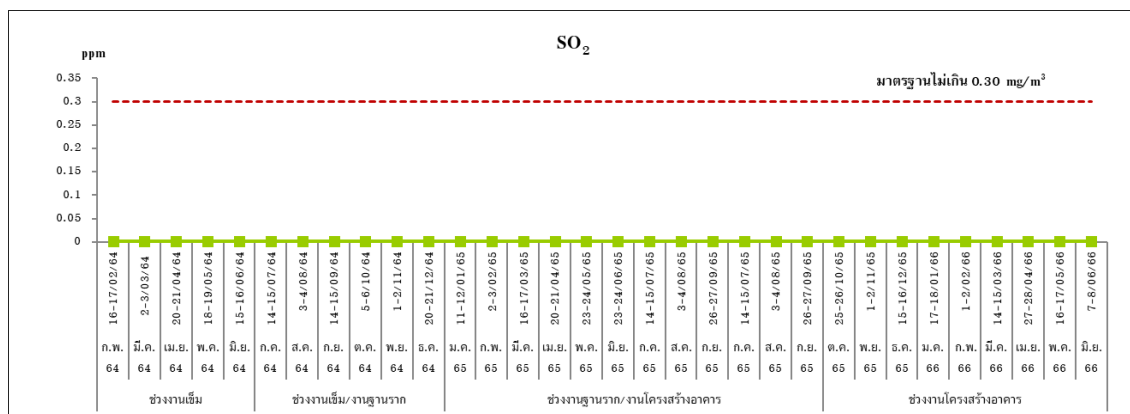
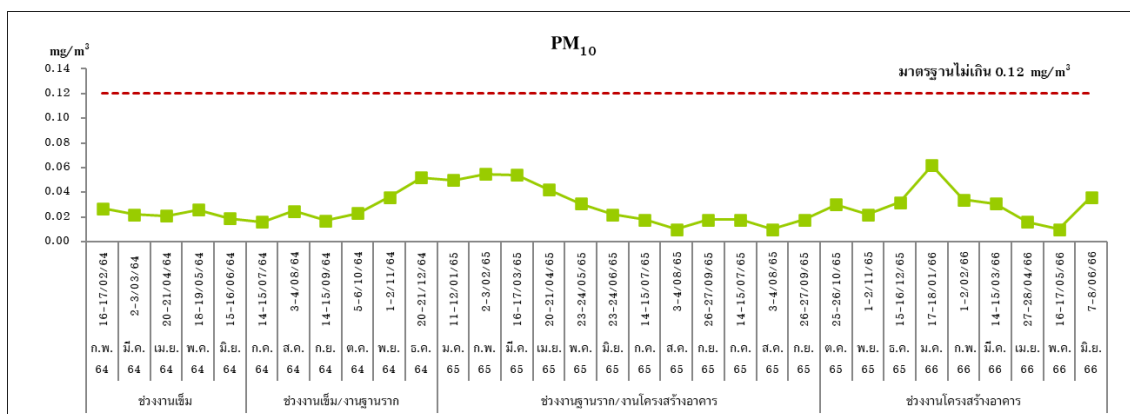
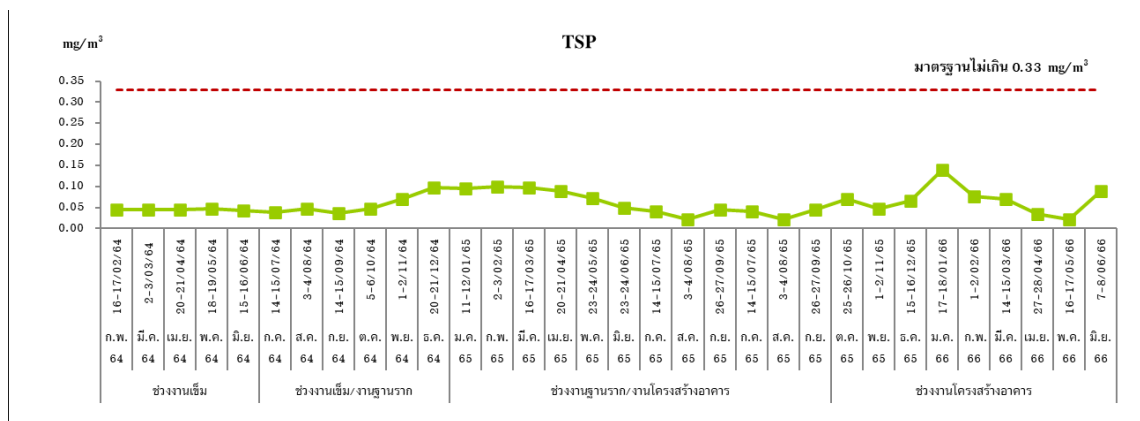


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



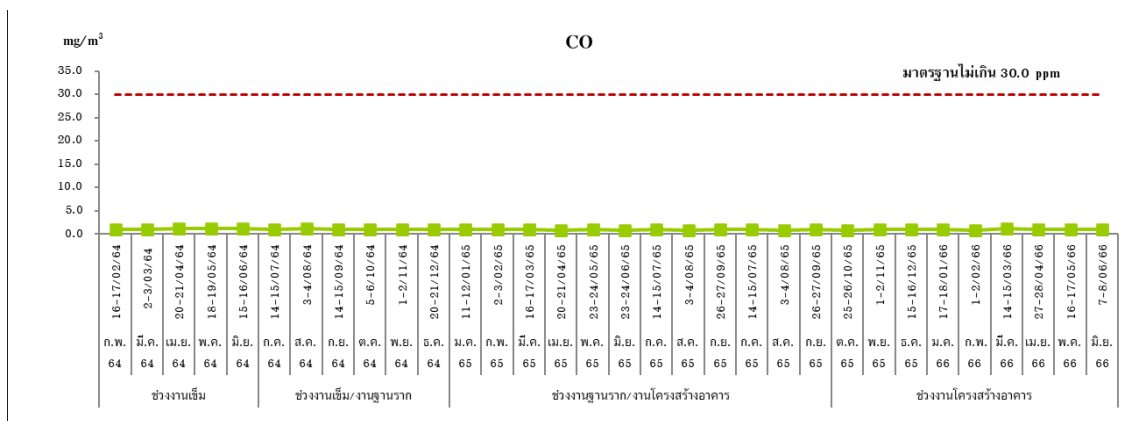
ภายในพื้นที่โครงการ(ต่อ)  
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



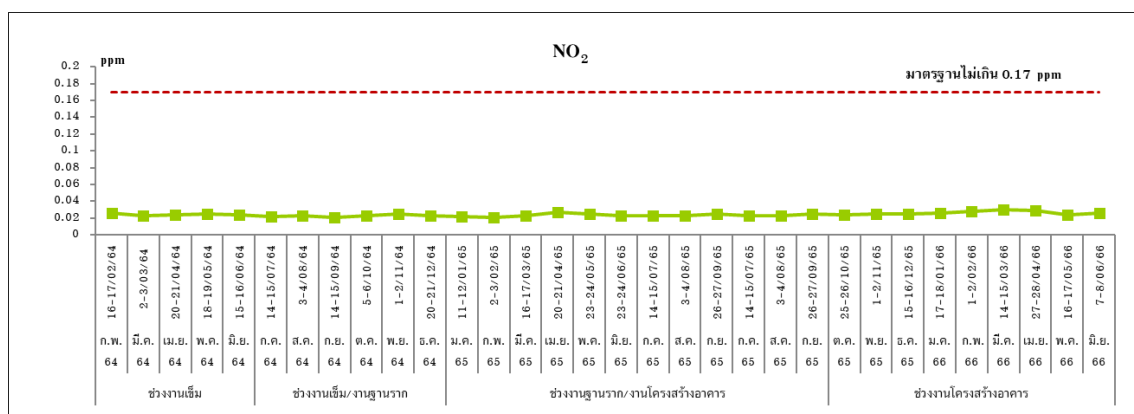


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

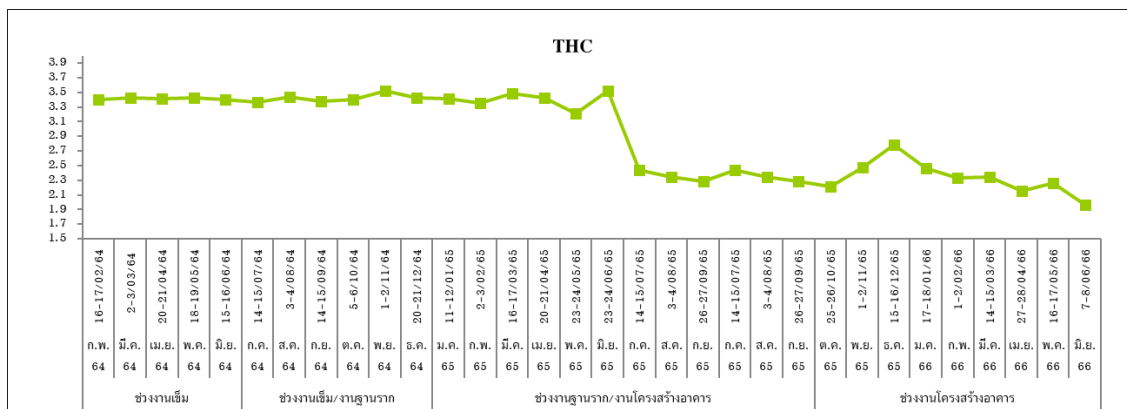
บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)  
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) (ต่อ)  
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996-1



ภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(ฝ่ายประถม)

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

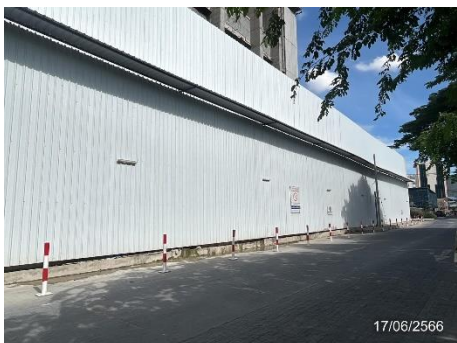
### 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

### 3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียง

รบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า เสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ในช่วงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง โครงการได้จึงได้ดำเนินการติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร (ภาพที่ 3.2.2-2) ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ที่จะออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และควบคุมดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 08:00-18:00 น. ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ได้รับการร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงแต่อย่างใด



ภาพที่ 3.2.2-2 รั้ว Metal Sheet ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

#### 4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1) เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อยในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างงานเข็ม/งานฐานราก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ในช่วงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง โครงการได้จึงได้ดำเนินการติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร (ภาพที่ 3.2.2-2) ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ที่จะออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และควบคุมดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลาประมาณ 08:00-18:00 น.

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17-18/01/66	69.3	107.0	-3.1/16.1
		ก.พ. 66	1-2/02/66	67.7	102.5	-5.2/11.8
		มี.ค. 66	14-15/03/66	67.1	98.1	-7.7/13.4
		เม.ย. 66	27-28/04/66	64.2	95.5	-2.3/7.1
		พ.ค. 66	16-17/05/66	61.6	107.0	-6.1/8.1
		มิ.ย. 66	7-8/06/66	61.4	102.5	2.2/2.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		61.4-69.3	95.5-107.0	-7.7/16.1
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง เดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17-18/01/66	55.7	88.0	-13.4/9.5
		ก.พ. 66	1-2/02/66	49.0	92.7	-14.9/6.6
		มี.ค. 66	14-15/03/66	54.0	83.6	-10.1/8.7
		เม.ย. 66	27-28/04/66	55.1	83.0	-9.4/9.7
		พ.ค. 66	16-17/05/66	46.3	88.0	-7.1/6.9
		มิ.ย. 66	7-8/06/66	55.7	77.1	-12.5/8.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.3-55.7	77.1-92.7	-14.9/9.7
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ	ช่วงงานเข็ม	Baseline	29-30/01/64	54.8	92.4	-6.4/13.5
			30-31/01/64	54.7	91.1	-5.7/8.8
			31/01-01/02/64	54.6	87.2	-7.5/12.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-54.8	87.2-92.4	-7.5/13.5
		สัปดาห์ที่ 1	1-2/02/64	53.5	90.4	-15.4/-4.1
			2-3/02/64	55.8	97.9	-14.1/3.8
			3-4/02/64	53.2	95.8	-14.5/0.8
			4-5/02/64	52.5	93.4	-14.1/-5.8
			5-6/02/64	57.1	98.7	-10.3/5.9
			6-7/02/64	59.7	94.1	-6.4/4.0
			7-8/02/64	55.8	89.8	-17.1/0.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.5-59.7	89.8-98.7	-17.1/5.9
		สัปดาห์ที่ 2	8-9/02/64	64.3	92.4	-12.7/-6.2
			9-10/02/64	62.2	94.6	-21.7/-5.5
			10-11/02/64	69.0	97.4	-15.1/4.6
			11-12/02/64	67.2	96.4	-12.2/-2.5
			12-13/04/64	69.8	100.9	-10.3/6.7
			13-14/02/64	68.3	95.5	-12.6/2.4
			14-15/02/64	69.4	96.4	-14.7/7.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.2-69.8	92.4-100.9	-21.7/7.0
		สัปดาห์ที่ 3	15-16/02/64	68.5	94.4	-12.6/5.6
			16-17/02/64	69.8	101.6	-13.7/5.2
			17-18/02/64	69.7	100.9	-13.3/2.6
			18-19/02/64	69.8	102.1	-10.3/-0.6
			19-20/02/64	68.9	101.0	-10.1/-1.5
			20-21/02/64	68.2	102.3	-13.2/-1.0
			21-22/02/64	69.2	100.7	-12.5/-1.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.2-69.8	94.4-102.3	-13.2/5.6
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 4	22-23/02/64	69.7	101.1	-8.1/12.4
			23-24/02/64	69.1	105.2	-9.5/10.2
			24-25/02/64	69.8	104.0	-5.3/12.2
			25-26/02/64	69.7	101.1	-5.4/11.6
			26-27/02/64	68.6	94.2	-5.2/10.8
			27-28/02/64	69.5	95.7	-8.7/13.6
			28/02-01/03/64	69.6	103.3	-5.9/10.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.6-69.8	94.2-105.2	-9.5/13.6
		สัปดาห์ที่ 5	1-2/03/64	69.8	99.0	-5.1/7.5
			2-3/03/64	68.3	95.8	-9.5/8.6
			3-4/03/64	69.7	100.3	-11.3/8.8
			4-5/03/64	69.5	97.9	-6.2/8.7
			5-6/03/64	69.6	98.0	-9.7/8.9
			6-7/03/64	69.6	96.5	-13.3/8.8
			7-8/03/64	69.8	99.4	-10.5/7.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.3-69.8	95.8-100.3	-11.3/8.9
		สัปดาห์ที่ 6	8-9/03/64	69.7	101.7	-11.1/2.8
			9-10/03/64	69.8	98.7	-10.6/4.8
			10-11/03/64	69.7	101.7	-12.6/2.5
			11-12/03/64	69.6	101.4	-11.2/4.7
			12-13/03/64	69.5	100.2	-8.7/2.4
			13-14/03/64	69.7	102.3	-14.1/2.7
			14-15/03/64	69.8	100.5	-9.5/5.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.5-69.8	98.7-102.3	-14.1/5.3
		สัปดาห์ที่ 7	15-16/03/64	69.7	99.1	-12.8/4.0
			16-17/03/64	69.8	101.3	-12.3/1.9
			17-18/03/64	69.6	102.7	-9.2/1.7
			18-19/03/64	69.4	100.6	-12.0/1.2
			19-20/03/64	69.3	98.3	-10.8/-1.7
			20-21/3/64	69.5	102.2	-11.9/1.4
			21-22/03/64	69.6	98.1	-11.5/1.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.3-69.8	98.1-102.7	-12.8/4.0
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 8	22-23/03/64	69.8	103.1	-13.0/1.6
			23-24/03/64	69.5	102.2	-16.6/3.9
			24-25/03/64	69.7	102.8	-11.1/1.4
			25-26/03/64	69.8	100.6	-12.5/-1.9
			26-27/03/64	69.7	99.5	-14.8/3.9
			27-28/03/64	69.6	99.0	-13.6/-2.0
			28-29/03/64	69.5	103.5	-13.8/1.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.5-69.8	99.0-103.5	-13.8/3.9
		สัปดาห์ที่ 9	29-30/03/64	69.6	98.1	-18.2/6.9
			30-31/03/64	69.8	102.1	-12.4/8.0
			31/03-1/04/64	69.3	98.0	-13.1/6.0
			1-2/04/64	69.8	102.2	-17.5/9.2
			2-3/04/64	67.2	98.9	-15.7/3.3
			3-4/04/64	68.2	97.6	-18.8/4.0
			4-5/04/64	68.1	100.1	-19.6/0.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	67.2-69.8	97.6-102.2	-19.8/9.2
		สัปดาห์ที่ 10	5-6/04/64	66.1	98.2	10.7/24.3
			6-7/04/64	63.6	98.9	12.6/21.4
			7-8/04/64	60.6	100.0	5.4/20.9
			8-9/04/64	61.1	99.0	6.3/18.5
			9-10/04/64	57.6	97.3	-3.5/16.4
			10-11/04/64	51.7	85.7	-4.4/7.2
			11-12/04/64	54.8	87.5	-3.8/9.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.7-66.1	85.7-100.0	-4.4/21.4
		สัปดาห์ที่ 11	19-20/04/64	60.9	97.2	-10.5/5.6
			20-21/04/64	63.4	99.6	-7.5/8.7
			21-22/04/64	61.0	96.9	-9.5/-1.0
			22-23/04/64	60.9	91.5	-10.8/3.0
			23-24/04/64	58.9	94.2	-10.6/-3.6
			24-25/04/64	59.3	92.3	-10.7/-1.9
			25-26/04/64	62.9	94.5	-13.2/9.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.9-63.4	91.5-99.6	-13.2/9.7
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 12	26-27/04/64	63.2	98.4	-5.6/12.7
			27-28/04/64	62.6	99.1	-4.4/12.3
			28-29/04/64	64.2	99.0	-9.3/15.2
			29-30/04/64	65.5	103.0	-7.4/16.5
			30/04-1/05/64	66.4	97.4	-9.8/16.8
			1-2/05/64	56.8	90.3	-11.3/10.7
			2-3/05/64	63.3	93.2	-13.0/14.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-66.4	90.3-103.0	-13.0/16.8
		สัปดาห์ที่ 13	3-4/05/64	63.4	99.7	-5.0/13.1
			4-5/04/64	62.4	98.8	-5.5/5.6
			5-6/05/64	63.1	94.9	-7.2/13.5
			6-7/05/64	60.4	92.9	-7.0/9.7
			7-8/05/64	60.1	92.0	-9.9/9.8
			8-9/05/64	62.6	96.2	-8.8/15.2
			9-10/05/64	61.1	93.4	-7.6/13.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.1-63.4	92.0-99.7	-9.9/15.2
		สัปดาห์ที่ 14	10-11/05/64	53.2	89.1	-7.4/2.4
			11-12/05/64	52.9	90.7	-7.3/-3.0
			12-13/05/64	52.2	90.3	-9.5/-4.1
			13-14/05/64	55.7	91.2	-6.6/7.5
			14-15/05/64	55.4	92.7	-10.2/9.0
			15-16/05/64	60.0	89.2	-6.3/11.4
			16-17/05/64	54.1	88.3	-7.5/7.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.2-60.0	88.3-92.7	-10.2/11.4
		สัปดาห์ที่ 15	17-18/05/64	59.0	90.7	-5.9/8.3
			18-19/05/64	60.4	90.1	-6.4/9.8
			19-20/05/64	63.7	96.7	2.1/15.2
			20-21/05/64	62.5	91.8	-4.1/13.1
			21-22/05/64	65.6	96.3	-8.3/17.8
			22-23/05/64	62.0	93.8	-6.5/11.9
			23-24/05/64	61.6	94.6	-7.0/13.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.0-65.6	90.1-96.7	-8.3/17.8
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 16	24-25/05/64	61.9	105.9	-10.4/7.1
			25-26/05/64	59.5	100.7	-10.7/0.4
			26-27/05/64	59.3	98.1	-13.2/4.8
			27-28/05/64	56.9	93.7	-14.0/-6.1
			28-29/05/64	62.0	101.4	-6.4/5.2
			29-30/05/64	61.1	103.8	-7.3/3.4
			30-31/05/64	59.9	96.4	-11.4/1.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.9-62.0	93.7-105.9	-14.0/7.1
		สัปดาห์ที่ 17	31/05-1/06/64	63.8	105.1	-15.9/0.3
			1-2/06/64	65.1	105.5	-13.9/0.1
			2-3/06/64	66.2	107.4	-7.7/6.7
			3-4/06/64	62.1	103.4	-17.6/-2.4
			4-5/06/64	61.6	101.4	-17.3/-1.2
			5-6/06/64	67.2	98.6	-11.8/9.8
			6-7/06/64	66.6	103.6	-8.1/4.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.6-67.2	98.6-107.4	-17.6/9.8
		สัปดาห์ที่ 18	7-8/06/06	63.5	97.9	-11.5/9.4
			8-9/06/64	65.7	100.8	-10.9/16.4
			9-10/06/64	61.9	98.0	-14.8/9.3
			10-11/06/64	62.8	95.2	-7.4/7.8
			11-12/06/64	66.0	98.2	-4.6/12.3
			12-13/06/64	64.4	96.4	-13.2/13.8
			13-14/06/64	63.3	93.3	-8.9/7.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.9-66.0	93.3-100.8	-13.2/16.4
		สัปดาห์ที่ 19	14-15/06/64	62.5	98.0	-10.8/12.4
			15-16/06/64	63.0	96.1	5.0/12.8
			16-17/06/64	63.7	94.8	-6.2/13.3
			17-18/06/64	63.0	92.0	-5.6/12.2
			18-19/06/64	62.1	94.6	-3.3/11.8
			19-20/06/64	60.0	96.2	-5.3/9.5
			20-21/06/64	60.0	88.0	-5.5/7.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.0-63.7	88.0-98.0	-10.8/13.3
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเดิม	สัปดาห์ที่ 20	21-22/06/64	61.6	88.3	-5.1/14.1
			22-23/06/64	59.4	87.9	-3.3/16.8
			23-24/06/64	58.9	85.5	2.7/14.0
			24-25/06/64	59.1	85.2	-4.3/14.1
			25-26/06/64	57.9	86.5	-4.0/12.5
			26-27/06/64	59.5	88.7	-4.0/16.6
			27-28/06/64	58.9	86.3	-11.8/13.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		57.9-61.6	85.2-88.7	-11.8/16.8
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	14-15/07/64	62.1	91.1	-9.7/25.4
			15-16/07/64	62.5	93.9	-9.4/23.6
			16-17/07/64	59.2	90.1	-7.1/20.7
			17-18/07/64	50.8	84.9	-7.0/17.0
			18-19/07/64	55.9	88.3	-7.8/20.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.9-62.5	84.9-93.9	-9.7/25.4
		สัปดาห์ที่ 22	19-20/07/64	60.6	90.4	-9.2/23.2
			20-21/07/64	49.2	86.1	-8.0/12.2
			21-22/07/64	59.7	87.5	-6.8/22.1
			22-23/07/64	59.3	88.4	-7.8/22.6
			23-24/07/64	47.1	86.8	-7.5/5.4
			24-25/07/64	46.2	82.8	-6.2/3.1
			25-26/07/64	54.0	82.7	-9.5/18.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.2-60.6	82.7-90.4	-9.5/23.2
		สัปดาห์ที่ 23	26-27/07/64	54.8	91.8	-9.6/18.0
			27-28/07/64	48.0	89.9	-9.8/9.3
			28-29/07/64	55.0	93.5	-9.9/16.8
			29-30/07/64	56.2	95.0	-8.8/19.1
			30-31/07/64	55.5	95.6	-10.1/18.5
			31/07-01/08/64	51.9	90.2	-6.3/15.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.0-56.2	89.9-95.6	-10.1/19.1
		สัปดาห์ที่ 24	1-2/08/64	60.6	94.6	-11.4/-3.5
			2-3/08/64	60.8	94.1	-10.7/-6.1
			3-4/08/64	60.0	96.3	-9.7/-5.9
			4-5/08/64	61.2	92.7	-9.0/-4.5
			5-6/08/64	61.9	93.8	-10.7/-1.4
			6-7/08/64	63.4	98.1	-10.7/-0.6
			7-8/08/64	65.1	100.8	-11.7/5.5
			8-9/08/64	62.9	97.4	-11.0/-0.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.0-65.1	92.7-100.8	-11.7/5.5
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	9-10/08/64	62.5	99.6	-12.7/9.7
			10-11/08/64	63.5	105.2	-9.6/9.7
			11-12/08/64	64.6	99.2	-3.7/9.8
			12-13/08/64	61.0	96.7	-6.6/9.7
			13-14/08/64	62.1	100.7	-3.1/8.5
			14-15/08/64	63.2	100.0	-3.5/9.8
			15-16/08/64	60.6	97.2	-7.0/-0.6
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.6-64.6	96.7-105.2	-12.7/9.8
		สัปดาห์ที่ 26	16-17/08/64	61.6	99.1	-7.8/0.7
			17-18/08/64	62.1	98.0	-6.3/3.9
			18-19/08/64	63.2	95.0	-7.2/7.8
			19-20/08/64	64.8	99.8	-4.0/6.5
			20-21/08/64	64.2	98.5	-5.7/7.8
			21-22/08/64	63.6	97.3	-8.3/6.6
			22-23/08/64	63.4	96.4	-7.4/6.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.6-64.8	95.0-99.8	-8.3/7.8
		สัปดาห์ที่ 27	23-24/08/64	64.1	98.6	-8.1/5.1
			24-25/08/64	63.9	99.9	-7.9/6.1
			25-26/08/64	64.0	99.2	-5.0/1.6
			26-27/08/64	63.9	93.2	-6.4/-3.5
			27-28/08/64	65.0	96.8	-4.7/4.0
			28-29/08/64	65.0	97.1	-5.6/6.4
			29-30/08/64	65.2	91.6	-5.3/6.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.9-65.2	91.6-99.9	-8.1/6.4
		สัปดาห์ที่ 28	30-31/08/64	66.0	100.8	-4.1/12.9
			31/08-1/09/64	63.8	97.9	-9.0/13.1
			1-2/09/64	64.6	105.2	-11.5/13.3
			2-3/09/64	60.7	95.2	-18.8/9.8
			3-4/09/64	59.1	94.4	-19.6/8.2
			4-5/09/64	60.4	93.4	-10.1/9.7
			5-6/09/64	63.5	97.8	-21.8/13.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.1-66.0	93.4-105.2	-21.8/13.4
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	6-7/09/64	61.9	80.1	-9.4/18.8
			7-8/09/64	59.3	78.1	-3.8/17.0
			8-9/09/64	59.5	80.4	-6.6/17.0
			9-10/09/64	55.8	85.1	-12.6/15.8
			10-11/09/64	61.1	82.9	-13.1/20.0
			11-12/09/64	56.7	82.5	-7.4/17.9
			12-13/09/64	46.5	79.9	-11.8/-5.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.5-61.9	78.1-82.9	-13.1/20.0
		สัปดาห์ที่ 30	13-14/09/64	53.8	81.6	-8.6/14.9
			14-15/09/64	56.4	81.8	-8.7/17.2
			15-16/09/64	53.8	83.8	-10.2/11.4
			16-17/09/64	57.1	89.0	-8.6/17.5
			17-18/09/64	48.0	82.3	-10.6/-2.3
			18-19/09/64	47.8	82.2	-11.3/-1.8
			19-20/09/64	51.4	82.2	-7.1/9.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.8-57.1	81.6-89.0	-11.3/17.5
		สัปดาห์ที่ 31	20-21/09/64	55.9	86.1	-7.0/16.7
			21-22/09/64	52.4	82.0	-4.8/12.2
			22-23/09/64	56.1	84.6	-6.7/16.8
			23-24/09/64	52.6	85.0	-9.7/13.6
			24-25/09/64	49.0	79.8	-9.2/5.9
			25-26/09/64	51.2	83.5	-8.1/12.3
			26-27/09/64	54.4	85.0	-3.0/13.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.0-56.1	79.8-86.1	-9.7/16.8
		สัปดาห์ที่ 32	27-28/09/64	54.0	95.0	-9.5/13.3
			28-29/09/64	55.3	98.5	-5.3/12.4
			29-30/09/64	56.9	96.5	-10.7/13.2
			30/09-1/10/64	57.4	96.6	-6.1/14.5
			1-2/10/64	55.4	92.3	-7.5/13.1
			2-3/10/64	52.1	98.4	-11.4/9.2
			3-4/10/64	52.6	92.5	-10.0/10.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.1-57.4	92.3-98.5	-11.4/14.5
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเริ่ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	4-5/10/64	53.1	86.1	-12.4/7.3
			5-6/10/64	53.2	93.6	-9.8/8.7
			6-7/10/64	53.2	87.6	-10.6/8.9
			7-8/10/64	52.4	85.7	-13.0/6.3
			8-9/10/64	53.6	87.5	-11.7/8.6
			9-10/10/64	52.8	84.3	-10.5/7.3
			10-11/10/64	52.3	87.4	-9.0/9.6
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.3-53.6	84.3-93.6	-13.0/9.6
		สัปดาห์ที่ 34	11-12/10/64	52.5	82.8	-12.2/-0.8
			12-13/10/64	54.8	84.3	-7.9/-0.4
			13-14/10/64	54.3	86.0	-9.3/-0.6
			14-15/10/64	55.1	84.7	-10.6/7.3
			15-16/10/64	55.0	86.6	-5.8/-0.4
			16-17/10/64	56.2	86.4	-12.4/3.0
			17-18/10/64	54.4	82.8	-10.1/3.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.3-56.2	82.8-86.6	-12.4/7.3
		สัปดาห์ที่ 35	18-19/10/64	50.9	85.5	-8.8/8.1
			19-20/10/64	52.3	87.3	-10.3/9.5
			20-21/10/64	50.8	85.6	-12.9/6.8
			21-22/10/64	53.6	86.6	-12.6/9.7
			22-23/10/64	51.1	82.0	-12.4/6.9
			23-24/10/64	50.5	82.6	-9.1/5.6
			24-25/10/64	50.7	81.8	-9.7/6.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.5-53.6	81.8-87.3	-12.9/9.7
		สัปดาห์ที่ 36	25-26/10/64	48.8	80.6	-14.7/-5.1
			26-27/10/64	51.5	84.5	-9.7/7.5
			27-28/10/64	54.8	85.0	-14.1/9.8
			28-29/10/64	55.7	86.7	-8.8/9.8
			29-30/10/64	56.0	87.7	-8.1/9.8
			30-31/10/64	53.6	84.3	-5.5/5.2
			31/10-1/11/64	52.8	85.0	-13.3/7.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.8-56.0	80.6-87.7	-14.7/9.8
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	1-2/11/64	55.8	89.8	-3.2/9.6
			2-3/11/64	55.0	90.8	-6.4/7.9
			3-4/11/64	55.3	87.4	-4.7/7.7
			4-5/11/64	54.6	86.3	-12.5/8.3
			5-6/11/64	55.1	88.2	-2.7/8.9
			6-7/11/64	54.0	85.9	-12.4/9.6
			7-8/11/64	55.9	91.2	-10.3/9.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.4-55.9	85.9-91.2	-12.5/9.8
		สัปดาห์ที่ 38	8-9/11/64	62.5	88.8	9.7/25.0
			9-10/11/64	62.7	91.0	10.9/24.7
			10-11/11/64	58.9	89.9	0.3/20.5
			11-12/11/64	66.1	101.5	10.9/28.4
			12-13/11/64	63.3	90.0	-4.2/25.6
			13-14/11/64	47.8	82.9	-5.7/4.2
			14-15/11/64	47.8	80.2	-6.3/2.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.8-66.1	80.2-101.5	-6.3/28.4
		สัปดาห์ที่ 39	15-16/11/64	50.1	84.5	-9.1/8.1
			16-17/11/64	50.9	83.5	-8.2/7.7
			17-18/11/64	51.3	81.7	-8.6/9.2
			18-19/11/64	51.1	82.6	-6.7/8.1
			19-20/11/64	49.0	81.0	-6.9/1.1
			20-21/11/64	48.7	80.5	-8.6/0.6
			21-22/11/64	49.2	81.2	-8.9/7.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.7-51.3	80.5-84.5	-9.1/9.2
		สัปดาห์ที่ 40	22-23/11/64	53.0	83.9	-7.7/2.8
			23-24/11/64	57.8	84.0	-11.8/13.9
			24-25/11/64	57.2	86.0	-6.6/13.1
			25-26/11/64	54.3	83.6	-8.7/7.3
			26-27/11/64	59.6	87.2	-12.5/17.4
			27-28/11/64	62.7	93.5	-7.7/17.5
			28-29/11/64	56.8	88.9	-7.4/9.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.0-62.7	83.6-93.5	-12.5/17.5
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	29-30/11/64	61.0	98.3	-3.9/15.6
			31/11-1/12/64	62.6	89.3	-5.0/15.0
			1-2/12/64	59.7	84.0	-6.8/14.2
			2-3/11/64	59.8	87.1	-8.3/15.6
			3-4/12/64	55.1	85.0	-4.4/1.6
			4-5/12/64	58.1	83.8	-6.4/11.8
			5-6/12/64	54.9	91.5	-11.8/4.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.9-62.6	83.8-98.3	-11.8/15.6
		สัปดาห์ที่ 42	6-7/12/64	56.2	91.8	-6.9/12.8
			7-8/12/64	61.4	88.2	5.0/22.1
			8-9/12/64	55.2	90.8	-6.1/14.9
			9-10/12/64	54.5	89.4	-7.5/12.4
			10-11/12/64	54.3	85.8	-5.6/11.9
			11-12/12-64	51.9	83.2	-5.6/7.0
			12-13/12/64	55.2	90.9	-5.9/14.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.9-61.4	83.2-91.8	-7.5/22.1
		สัปดาห์ที่ 43	13-14/12/64	56.8	93.4	3.0/16.6
			14-15/12/64	58.2	91.1	7.8/17.4
			15-16/12/64	62.4	89.6	6.8/22.7
			16-17/12/64	56.9	88.9	2.4/14.2
			17-18/12/64	58.4	90.9	-4.6/19.7
			18-19/12/64	58.3	86.4	6.3/17.7
			19-20/12/64	58.1	88.0	-6.0/16.0
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-62.4	86.4-91.1	-6.0/22.7
		สัปดาห์ที่ 44	20-21/12/64	58.7	89.5	12.6/18.1
			21-22/12/64	58.1	88.8	9.5/17.6
			22-23/12/64	59.5	92.0	3.7/20.7
			23-24/12/64	55.4	89.2	1.3/13.5
			24-25/12/64	51.1	82.5	-9.9/9.5
			25-26/12/64	49.6	80.6	-9.8/9.3
			26-27/12/64	50.4	81.5	-7.3/9.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.6-59.5	80.6-92.0	-9.9/20.7
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเริ่ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	27-28/12/64	53.0	80.0	-4.6/12.9
			28-29/12/64	53.1	84.1	-3.3/13.1
			29-30/12/64	50.3	82.1	-6.0/6.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.3-53.1	80.0-84.1	-4.6/13.1
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 46	3-4/01/65	54.5	85.2	-8.7/17.1
			4-5/01/65	60.8	86.6	-7.4/22.0
			5-6/01/65	62.2	93.2	2.8/22.2
			6-7/01/65	61.6	91.5	6.5/20.9
			7-8/01/65	58.3	87.2	-6.3/17.0
			8-9/01/65	56.1	83.3	-5.5/16.7
			9-10/01/65	52.3	83.0	-8.3/9.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.3-62.2	83.0-93.2	-8.7/22.2
		สัปดาห์ที่ 47	10-11/01/65	54.5	84.1	-2.7/14.1
			11-12/01/65	55.0	85.5	-4.8/17.7
			12-13/01/65	54.9	85.7	-2.9/14.3
			13-14/01/65	57.0	91.5	-4.9/17.6
			14-15/01/65	52.5	85.6	3.4/11.6
			15-16/01/65	54.6	90.1	3.5/14.6
			16-17/01/65	52.0	86.1	-2.8/16.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-57.0	84.1-91.5	-4.9/17.7
		สัปดาห์ที่ 48	17-18/01/65	53.3	91.7	-23.9/-12.0
			18-19/01/65	54.4	92.2	-19.9/-11.6
			19-20/01/65	55.3	86.0	-20.2/-9.2
			20-21/01/65	58.5	88.3	-19.2/-4.5
			21-22/01/65	55.0	84.8	-21.5/-9.2
			22-23/01/65	67.6	90.3	-5.1/7.8
			23-24/01/65	66.9	89.8	-6.0/1.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.3-67.6	84.8-92.2	-23.9/12.0
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 49	24-25/01/65	68.1	95.7	-7.3/1.9
			25-26/01/65	68.4	90.1	-5.7/1.7
			26-27/01/65	67.7	91.1	-7.6/4.0
			27-28/01/65	67.2	92.8	-7.4/-0.6
			28-29/01/65	67.8	96.2	-7.1/2.6
			29-30/01/65	63.8	89.8	-12.2/-8.1
			30-31/01/65	67.5	92.1	-7.6/-0.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.8-68.4	89.8-96.2	-12.2/4.0
		สัปดาห์ที่ 50	31/01-1/02/65	65.7	101.1	-6.5/7.8
			1-2/02/65	53.9	97.1	-18.0/-3.7
			2-3/02/65	55.1	94.9	-15.4/-6.1
			3-4/02/65	60.5	96.8	-11.5/-1.6
			4-5/02/65	61.4	90.1	-9.9/-1.9
			5-6/02/65	63.9	97.4	-7.2/9.5
			6-7/02/65	63.2	96.4	-7.1/8.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.9-65.7	90.1-101.1	-18.0/9.5
		สัปดาห์ที่ 51	7-8/02/65	59.5	88.7	-16.4/2.0
			8-9/02/65	64.1	88.6	-9.6/-4.9
			9-10/02/65	63.0	90.3	-7.9/4.4
			10-11/02/65	64.0	91.5	-5.8/9.6
			11-12/02/65	64.4	97.3	-4.9/4.8
			12-13/02/65	64.1	93.2	-4.9/4.1
			13-14/02/65	64.4	87.1	-6.2/4.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.5-64.4	87.1-97.3	-16.4/9.6
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ชานงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 52	14-15/02/65	66.1	99.5	3.3/9.6
			15-16/02/65	66.0	94.1	-0.1/8.0
			16-17/02/65	65.3	97.1	-0.9/9.2
			17-18/02/65	64.4	93.0	-2.0/7.9
			18-19/02/65	63.5	93.6	-3.5/6.6
			19-20/02/65	55.5	85.8	-14.5/-2.6
			20-21/02/65	62.5	92.7	-9.7/0.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.5-66.1	85.8-99.5	-14.5/9.6
		สัปดาห์ที่ 53	21-22/02/65	60.4	84.5	-11.6/11.8
			22-23/02/65	64.4	92.6	-12.2/16.5
			23-24/02/65	68.0	96.1	11.2/19.0
			24-25/02/65	67.5	98.5	3.6/19.3
			25-26/02/65	66.8	95.1	-2.7/17.7
			26-27/02/65	64.7	94.5	-2.4/14.0
			27-28/02/65	66.4	92.2	-5.3/19.6
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.4-68.0	84.5-98.5	-12.2/19.6
		สัปดาห์ที่ 54	28/02-1/03/65	64.5	92.0	-3.8/18.3
			1-2/03/65	60.9	96.6	-4.0/8.4
			2-3/03/65	63.3	98.8	-2.6/13.6
			3-4/03/65	61.3	100.5	-4.0/12.7
			4-5/03/65	62.7	98.3	-3.6/12.5
			5-6/03/65	63.4	95.6	-6.9/14.1
			6-7/03/65	62.6	91.9	-7.3/15.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.9-64.5	91.9-100.5	-7.3/18.3
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 55	7-8/03/65	59.6	95.1	-2.5/8.9
			8-9/03/65	61.9	91.1	-6.2/13.4
			9-10/03/65	61.9	92.7	-2.7/16.4
			10-11/03/65	60.5	92.3	-4.3/12.0
			11-12/03/65	60.5	88.8	-2.9/12.7
			12-13/03/65	63.3	93.1	-4.7/17.7
			13-14/03/65	59.2	91.3	-6.8/11.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.2-63.3	88.8-95.1	-6.8/17.7
		สัปดาห์ที่ 56	14-15/03/65	61.7	90.7	-9.9/9.7
			15-16/03/65	59.2	90.4	-10.5/-0.8
			16-17/03/65	59.9	91.7	-8.4/6.7
			17-18/03/65	59.9	89.1	-7.5/4.8
			18-19/03/65	62.4	94.4	-7.3/9.8
			19-20/03/65	64.1	97.6	-9.0/9.7
			20-21/03/65	63.4	95.2	-1.1/7.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.2-64.1	89.1-97.6	-10.5/9.8
		สัปดาห์ที่ 57	21-22/03/65	59.8	96.0	-2.6/8.5
			22-23/03/65	60.2	101.7	-3.8/9.4
			23-24/03/65	59.1	96.2	-2.6/9.3
			24-25/03/65	60.2	94.9	-5.1/9.4
			25-26/03/65	59.8	86.8	-3.5/8.6
			26-27/03/65	57.9	91.1	-5.1/9.0
			27-28/03/65	58.4	97.0	-3.9/8.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.9-60.2	86.8-101.7	-5.1/9.4
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ชวงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 58	28-29/03/65	61.7	92.1	-6.0/7.8
			29-30/03/65	62.6	90.4	-4.5/9.4
			30-31/03/65	63.8	92.4	3.2/9.2
			31/03-1/04/65	63.9	91.2	3.0/9.3
			1-2/04/65	66.4	84.4	6.4/11.4
			2-3/04/65	63.3	90.1	-6.4/11.9
			3-4/04/65	62.7	91.4	-2.8/8.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.7-66.4	84.4-92.4	-6.4/11.9
		สัปดาห์ที่ 59	4-5/04/65	57.8	93.4	-15.4/9.6
			5-6/04/65	56.3	86.0	-9.6/5.2
			6-7/04/65	54.7	85.0	-11.8/-2.1
			7-8/04/65	56.3	90.8	-9.7/5.3
			8-9/04/65	57.0	87.9	-5.8/5.0
			9-10/04/65	58.6	90.8	-5.1/5.9
			10-11/04/65	59.2	88.0	-12.3/7.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.7-59.2	85.0-93.4	-15.4/9.6
		สัปดาห์ที่ 60	11-12/04/65	62.5	93.0	7.3/15.0
			16-17/04/65	57.2	85.1	-6.0/9.2
			17-18/04/65	56.9	85.4	-5.9/12.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.9-62.5	85.1-93.0	-7.3/15.0
		สัปดาห์ที่ 61	18-19/04/65	63.6	89.0	-9.5/9.1
			19-20/04/65	66.2	87.3	6.7/11.9
			20-21/04/65	65.7	85.3	6.0/10.8
			21-22/04/65	64.9	84.7	0.5/10.4
			22-23/04/65	66.4	86.8	-2.9/12.8
			23-24/04/65	63.7	83.6	-8.4/12.5
			24-25/04/65	64.4	87.7	-3.8/9.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.6-66.4	83.6-89.0	-9.5/12.8
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช.งานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 62	25-26/04/65	66.9	91.3	12.5/16.8
			26-27/04/65	61.7	94.6	-4.8/15.7
			27-28/04/65	66.7	94.9	11.4/16.3
			28-29/04/65	66.8	90.0	10.1/18.5
			29-30/04/65	66.5	87.3	11.2/18.5
			30/04-1/05/65	63.7	92.4	-5.4/15.3
			1-2/05/65	56.3	82.1	-1.5/7.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-66.9	82.1-94.9	-4.8/18.5
		สัปดาห์ที่ 63	2-3/05/65	61.6	84.5	-11.4/9.4
			3-4/05/65	63.6	90.4	-8.9/9.3
			4-5/05/65	61.9	96.0	-11.2/8.0
			5-6/05/65	65.0	97.3	-4.1/8.1
			6-7/05/65	66.0	96.9	-5.9/10.9
			7-8/05/65	68.1	97.9	5.5/12.6
			8-9/05/65	65.1	98.7	-5.1/8.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.6-68.1	84.5-98.7	-11.4/12.6
		สัปดาห์ที่ 64	9-10/05/65	68.2	104.4	8.7/17.2
			10-11/05/65	67.7	100.7	6.1/16.4
			11-12/05/65	67.2	104.2	5.7/16.1
			12-13/05/65	69.5	98.2	13.2/16.3
			13-14/05/65	69.3	104.6	6.1/18.1
			14-15/05/65	68.1	97.4	-0.9/18.4
			15-16/05/65	62.9	95.8	-4.6/14.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.9-69.5	95.8-104.6	-4.6/18.4
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 65	16-17/05/65	61.4	97.1	-13.5/4.5
			17-18/05/65	65.6	95.7	-6.9/4.7
			18-19/05/65	69.6	103.2	-7.4/13.2
			19-20/05/65	67.8	101.2	-8.7/9.8
			20-21/05/65	67.1	102.5	-8.5/9.8
			21-22/05/65	69.8	112.3	-5.5/14.6
			22-23/05/65	64.6	101.5	-8.9/8.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.4-69.8	95.7-112.3	13.5/14.6
		สัปดาห์ที่ 66	23-24/05/65	67.0	96.2	-17.1/6.7
			24-25/05/65	67.5	99.7	-12.0/4.7
			25-26/05/65	67.0	98.1	-14.8/7.5
			26-27/05/65	66.9	98.6	-15.6/7.8
			27-28/05/65	67.2	105.1	-20.2/7.7
			28-29/05/65	69.0	103.0	-17.2/8.3
			29-30/05/65	66.8	102.2	-16.4/8.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.8-69.0	96.2-105.1	-20.2/8.3
		สัปดาห์ที่ 67	30-31/05/65	66.9	98.7	-3.3/19.7
			31/05-1/06/65	69.1	96.1	-4.2/20.7
			1-2/06/65	67.3	96.9	-4.3/19.5
			2-3/06/65	65.5	99.5	4.8/16.7
			3-4/06/65	65.8	92.4	2.5/16.3
			4-5/06/65	67.6	103.9	4.5/20.6
			5-6/06/65	63.0	100.2	-3.4/18.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.0-69.1	92.4-103.9	-4.3/20.7
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ชงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 68	6-7/06/65	62.4	94.2	-6.5/14.0
			7-8/06/65	69.6	104.7	-4.2/18.5
			8-9/06/65	69.8	111.9	8.9/18.6
			9-10/06/65	64.8	97.2	-3.2/17.2
			10-11/06/65	68.4	99.2	4.7/18.2
			11-12/06/65	64.2	103.8	-6.1/17.8
			12-13/06-65	58.6	96.2	-7.9/4.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.6-69.6	94.2-111.9	-7.9/18.6
		สัปดาห์ที่ 69	13-14/06/65	65.5	101.7	-11.2/0.1
			14-15/06/65	69.8	100.4	-3.4/6.1
			15-16/06/65	69.2	98.2	-9.6/7.6
			16-17/06/65	66.1	97.9	-7.3/0.1
			17-18/06/65	67.1	100.6	-11.6/7.6
			18-19/06/65	69.7	108.7	-9.5/8.8
			19-20/06/65	69.5	101.3	-11.5/7.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.5-69.8	97.9-108.7	-11.6/8.8
		สัปดาห์ที่ 70	20-21/06/65	69.8	102.8	-5.8/12.7
			21-22/06/65	69.5	101.1	-6.5/15.1
			22-23/06/65	69.0	104.6	2.4/13.7
			23-24/06/65	69.4	102.6	-9.0/13.5
			24-25/06/65	69.7	96.9	-10.6/13.8
			25-26/06/65	69.8	102.1	-7.2/12.0
			26-27/06/65	66.8	98.5	-10.9/13.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.8-69.8	96.9-104.6	-10.9/15.1
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ	ชานโรงงาน/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 71	27-28/06/65	67.0	98.7	-12.3/13.3
			28-29/06/65	66.8	107.7	-7.5/11.5
			29-30/06/65	69.7	98.4	-0.4/12.6
			30/06-1/07/65	66.4	97.7	-3.1/14.8
			1-2/07/65	68.9	98.0	-2.8/19.7
			2-3/07/65	65.9	95.0	-8.6/18.8
			3-4/07/65	63.7	96.9	-7.7/13.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.7-69.7	95.0-107.7	-12.3/19.7
		สัปดาห์ที่ 72	4-5/07/65	69.6	103.0	-6.5/15.7
			5-6/07/65	69.8	103.5	-6.2/16.1
			6-7/07/65	68.6	106.5	-8.8/16.7
			7-8/07/65	69.8	107.1	-2.9/17.1
			8-9/07/65	68.3	102.7	-2.4/15.8
			9-10/07/65	68.7	102.8	-6.6/18.4
			10-11/07/65	67.6	99.5	-3.8/15.5
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	67.6-69.8	99.5-107.1	-8.8/18.4
		สัปดาห์ที่ 73	11-12/07/65	68.6	98.8	-10.6/13.5
			12-13/07/65	69.0	99.5	-5.4/11.0
			13-14/07/65	64.2	97.0	-10.0/5.4
			14-15/07/65	68.0	97.2	-7.5/11.5
			15-16/07/65	68.1	96.3	-3.7/12.3
			16-17/07/65	69.8	99.4	-5.6/13.8
			17-18/07/65	69.4	102.2	-5.8/15.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.2-69.8	96.3-102.2	-10.6/15.3
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ชานงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 74	18-19/07/65	67.0	103.9	-6.6/16.2
			19-20/07/65	66.5	101.1	-7.0/16.9
			20-21/07/65	62.2	96.0	-13.0/9.4
			21-22/07/65	61.3	89.3	-10.8/9.2
			22-23/07/65	62.4	104.4	-10.5/9.8
			23-24/07/65	64.9	97.6	-9.0/13.6
			24-25/07/65	63.4	93.2	-5.8/7.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.3-67.0	89.3-104.4	-13.0/16.9
		สัปดาห์ที่ 75	25-26/07/65	69.7	102.5	-4.1/14.6
			26-27/07/65	67.8	97.1	-6.6/14.6
			27-28/07/65	65.1	109.5	-14.1/12.2
			28-29/07/65	62.1	97.1	-12.7/6.8
			29-30/07/65	68.2	97.0	-6.4/13.7
			30-31/07/65	69.3	100.5	-7.6/14.2
			31/07-1/08/65	68.0	102.5	-10.2/14.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.1-69.7	97.0-109.5	-14.1/14.8
		สัปดาห์ที่ 76	1-2/08/65	62.4	92.9	-18.0/-1.1
			2-3/08/65	68.5	102.3	-9.9/6.8
			3-4/08/65	69.8	98.8	-4.9/6.7
			4-5/08/65	68.1	97.7	-10.8/7.3
			5-6/08/65	66.3	96.3	-14.3/6.8
			6-7/08/65	69.3	100.6	-10.2/8.5
			7-8/08/65	69.2	99.1	-8.2/9.2
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.4-69.8	92.9-102.3	-18.0/9.2
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ชานโรงงาน/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 77	8-9/08/65	68.4	102.1	-15.8/15.2
			9-10/08/65	68.2	99.7	-16.4/15.0
			10-11/08/65	53.5	75.5	-21.1/-13.5
			11-12/08/65	69.5	99.4	-20.8/11.7
			12-13/08/65	59.2	81.2	-13.2/-10.0
			13-14/08/65	66.6	96.0	-23.5/9.2
			14-15/08/65	66.5	99.8	-20.4/6.9
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.5-69.5	75.5-102.1	-23.5/15.2
		สัปดาห์ที่ 78	15-16/08/65	69.7	100.1	-7.2/25.7
			16-17/08/65	53.2	87.0	-9.6/-2.9
			17-18/08/65	53.3	89.5	-12.3/6.6
			18-19/08/65	60.3	92.2	-8.8/13.2
			19-20/08/65	68.6	100.5	-9.7/24.0
			20-21/08/65	60.6	82.3	-8.3/6.7
			21-22/08/65	60.3	81.1	-1.3/14.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.2-69.7	81.1-100.5	-12.3/25.7
		สัปดาห์ที่ 79	22-23/08/65	62.0	92.5	-1.3/14.1
			23-24/08/65	64.8	83.4	8.2/13.7
			24-25/08/65	65.1	93.3	-4.5/20.4
			25-26/08/65	55.8	78.2	-6.3/5.7
			26-27/08/65	62.3	91.8	-8.0/19.7
			27-28/08/65	55.0	85.8	-6.7/7.8
			28-29/08/65	54.3	79.7	-6.9/-0.8
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.3-65.1	78.2-93.3	-8.2/20.4
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ชานงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 80	29-30/08/65	58.4	84.1	-5.4/8.1
			30-31/08/65	69.8	96.0	-3.7/0.3
			31/08-01/09/65	60.4	84.6	-11.0/-5.9
			1-2/09/65	59.9	85.7	-19.2/-2.8
			2-3/09/65	67.3	98.1	-19.3/9.5
			3-4/09/65	56.3	87.1	-19.8/-7.2
			4-5/09/65	69.6	98.8	-18.1/9.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-69.8	84.1-98.8	-19.8/23.3
		สัปดาห์ที่ 81	5-6/09/65	64.3	97.5	-10.3/9.8
			6-7/09/65	62.9	97.9	-10.9/3.3
			7-8/09/65	60.3	94.8	-12.7/-4.7
			8-9/09/65	59.9	90.5	-12.6/-5.3
			9-10/09/65	66.7	96.5	-26.0/7.7
			10-11/09/65	63.4	94.0	-27.0/3.3
			11-12/09/65	64.1	93.5	-25.3/5.3
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.9-66.7	90.5-97.9	-27.3/3.3
		สัปดาห์ที่ 82	12-13/09/65	63.1	97.1	1.7-16.0
			13-14/09/65	63.7	93.6	4.3-19.0
			14-15/09/65	60.2	92.3	-14.5/15.6
			15-16/09/65	65.8	92.7	-3.3/21.5
			16-17/09/65	65.0	99.2	-2.2/21.7
			17-18/09/65	65.2	98.2	-12.7/22.4
			18-19/09/65	60.8	91.6	-15.0/17.1
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.8-65.2	91.6-99.2	-15.0/22.4
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด			
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]	
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 83	19-20/09/65	66.2	100.0	-1.6/21.2
			20-21/09/65	64.6	91.2	-14.4/19.8
			21-22/09/65	68.2	96.1	-12.5/23.8
			22-23/09/65	65.2	92.9	-4.7/15.6
			23-24/09/65	60.6	86.4	-11.8/14.6
			24-25/09/65	56.2	82.8	-15.5/9.6
			25-26/09/65	52.4	85.1	-16.4/5.7
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.4-68.2	82.8-100.0	-15.5/23.8
		สัปดาห์ที่ 84	26-27/09/65	51.9	80.5	-23.6/-4.3
			27-28/09/65	60.1	83.2	-21.0/2.0
			28-29/09/65	66.6	98.3	-22.8/14.8
			29-30/09/65	50.8	83.0	-23.8/-6.9
			30/09-1/10/65	60.6	86.9	-20.8/0.1
			1-2/10/65	62.1	90.5	-23.6/1.7
			2-3/10/65	61.9	92.0	-23.1/7.4
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.9-66.6	80.0-98.3	-23.8/14.8
		ต.ค.	25-26/10/65	62.9	95.4	-9.6/11.4
		พ.ย.	1-2/11/65	65.5	100.7	-12.8/16.4
		ธ.ค.	15-16/12/65	68.1	107.0	-14.0/8.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		62.9-68.1	95.4-107.0	-14.0/16.4
มาตรฐาน			✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>	

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17-18/01/66	69.3	107.0	-3.1/16.1
		ก.พ. 66	1-2/02/66	67.7	102.5	-5.2/11.8
		มี.ค. 66	14-15/03/66	67.1	98.1	-7.7/13.4
		เม.ย. 66	27-28/04/66	64.2	95.5	-2.3/7.1
		พ.ค. 66	16-17/05/66	61.6	107.0	-6.1/8.1
		มิ.ย. 66	7-8/06/66	61.4	102.5	2.2/2.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		61.4-69.3	95.5-107.0	-7.7/16.1
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	ม.ค. 64	29-30/01/64	51.1	83.3	-7.6/5.7
		ก.พ. 64	16-17/02/64	53.6	84.9	-6.9/9.0
		มี.ค. 64	2-3/03/64	54.5	87.5	-8.0/9.3
		เม.ย. 64	20-21/04/64	53.6	96.3	-11.5/6.6
		พ.ค. 64	18-19/05/64	53.5	83.0	-8.3/8.0
		มิ.ย. 64	15-16/06/64	54.5	81.5	-6.3/9.1
	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	ก.ค. 64	14-15/07/64	52.9	86.3	-4.4/9.7
		ส.ค. 64	3-4/08/64	51.5	84.9	-5.7/9.3
		ก.ย. 64	14-15/09/64	51.1	90.6	-8.4/9.2
		ต.ค. 64	5-6/10/64	52.7	86.3	-3.3/9.8
		พ.ย. 64	1-2/11/64	50.1	92.7	-6.0/9.6
		ธ.ค. 64	20-21/12/64	51.9	87.0	-12.8/5.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.1-54.5	81.5-96.3	-12.8/9.8
	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้าง อาคาร	ม.ค. 65	11-12/01/65	50.0	85.6	-9.8/9.8
		ก.พ. 65	2-3/02/65	49.0	79.2	-9.3/8.8
		มี.ค. 65	16-17/03/65	52.4	92.2	-11.7/8.1
		เม.ย. 65	20-21/04/65	51.3	88.0	-10.5/9.0
		พ.ค. 65	23-24/05/65	55.2	83.0	-8.9/8.4
		มิ.ย. 65	23-24/06/65	54.8	85.5	-12.1/9.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.0-55.2	79.2-92.2	-12.1/9.9
	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้าง อาคาร	ก.ค. 65	14-15/07/65	59.3	89.7	-16.2/9.7
		ส.ค. 65	3-4/08/65	57.4	86.5	-8.5/8.4
		ก.ย. 65	26-27/09/65	53.1	94.2	-15.8/9.8
		ต.ค. 65	25-26/10/65	47.5	80.4	-10.7/9.7
		พ.ย. 65	1-2/11/65	49.1	78.2	-10.8/9.4
		ธ.ค. 65	15-16/12/65	56.0	82.9	-8.1/9.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.5-59.3	78.2/94.2	-15.8/9.8
มาตรฐาน				≥70.0 <sup>[1]</sup>	≥115.0 <sup>[1]</sup>	≥10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา

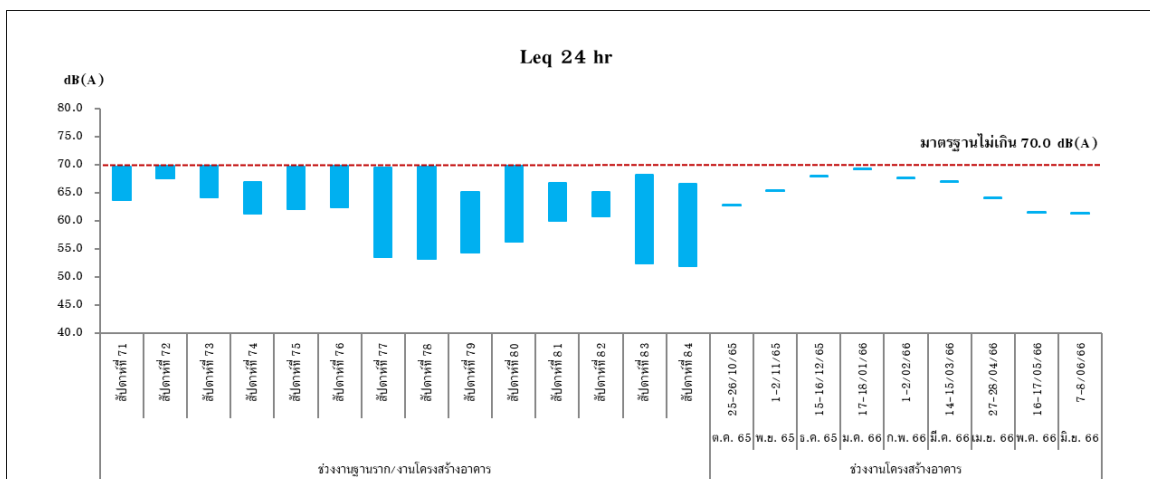
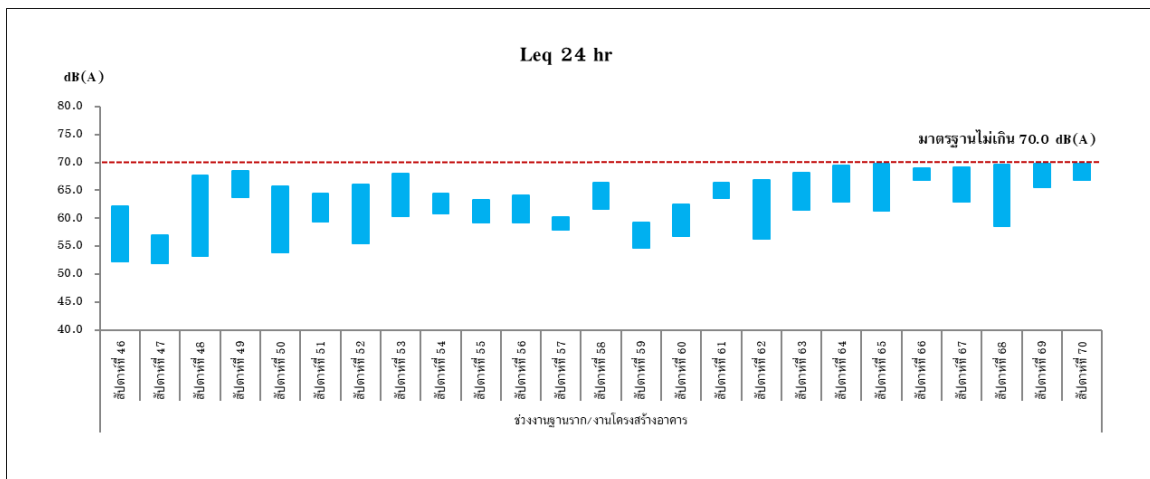
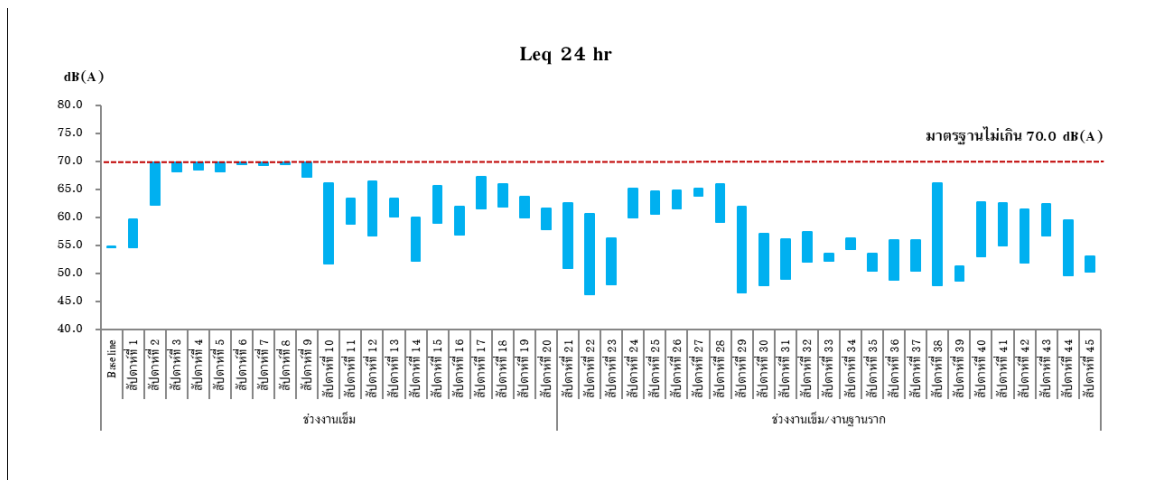
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียน สาธิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ฝ่าย ประถม)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17-18/01/66	55.7	88.0	-13.4/9.5
		ก.พ. 66	1-2/02/66	49.0	92.7	-14.9/6.6
		มี.ค. 66	14-15/03/66	54.0	83.6	-10.1/8.7
		เม.ย. 66	27-28/04/66	55.1	83.0	-9.4/9.7
		พ.ค. 66	16-17/05/66	46.3	88.0	-7.1/6.9
		มิ.ย. 66	7-8/06/66	55.7	77.1	-12.5/8.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.3-55.7	77.1-92.7	-14.9/9.7
มาตรฐาน				✗70.0 <sup>[1]</sup>	✗115.0 <sup>[1]</sup>	✗10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-2 และเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

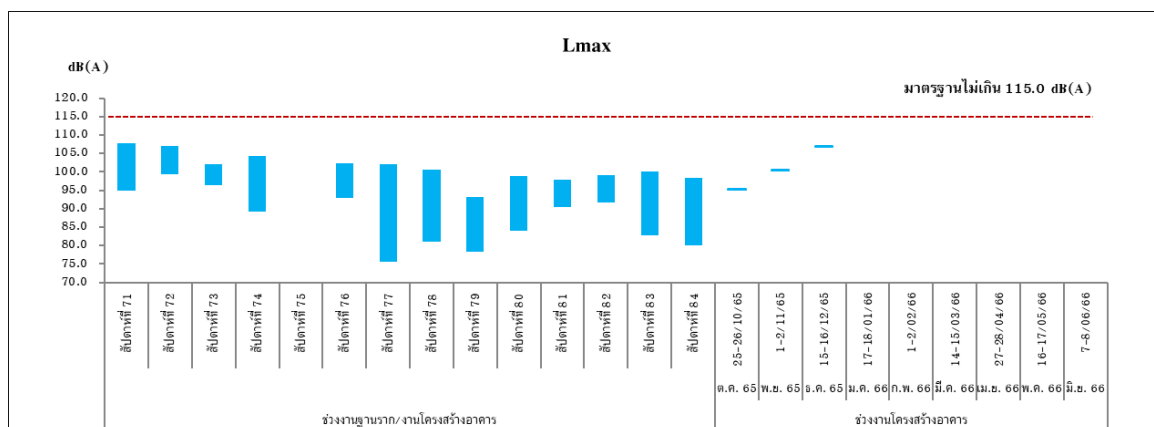
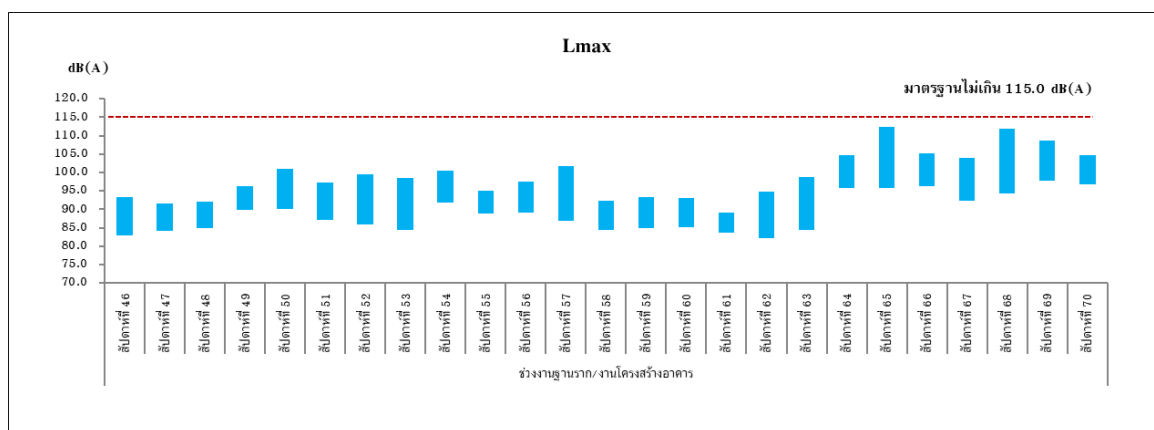
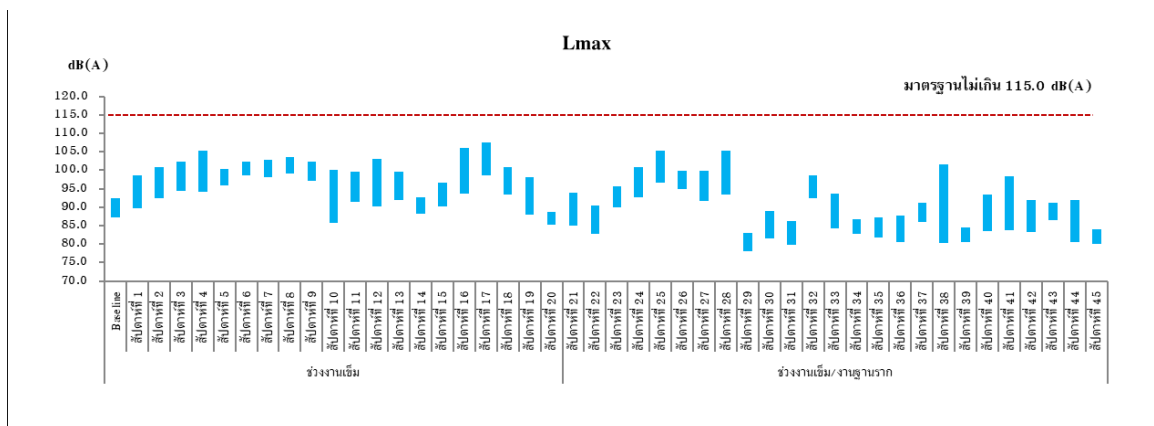
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5



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

### ภายในพื้นที่โครงการ

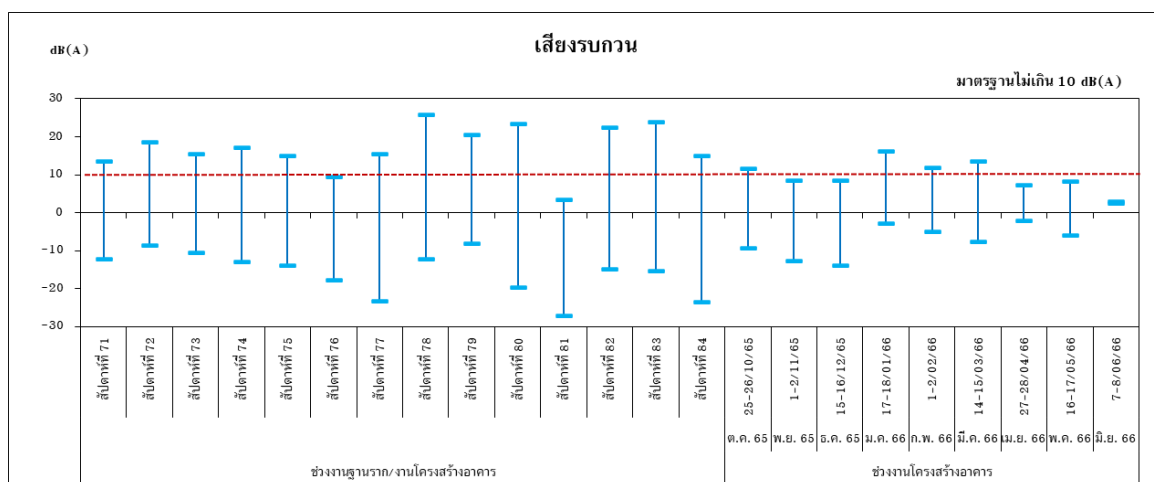
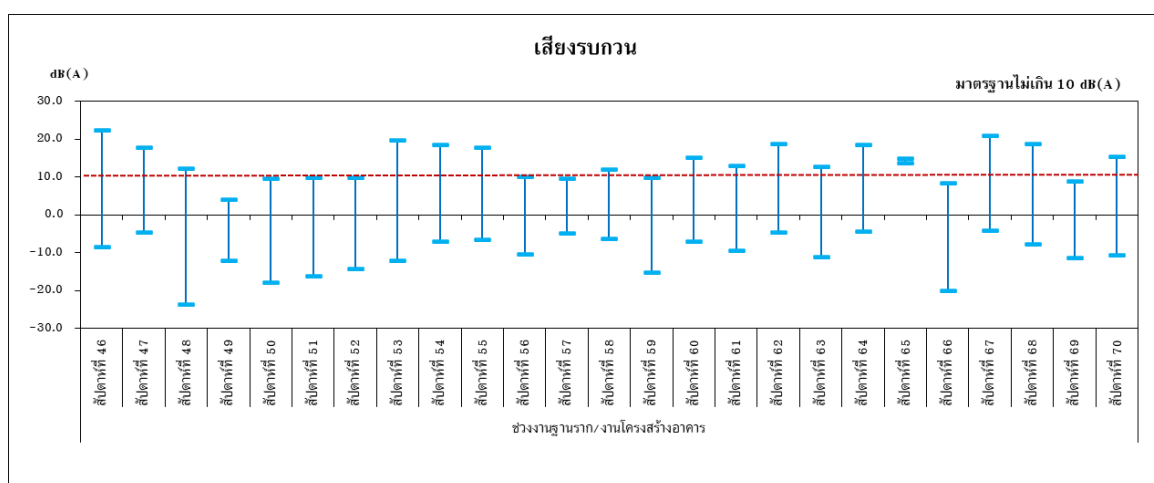
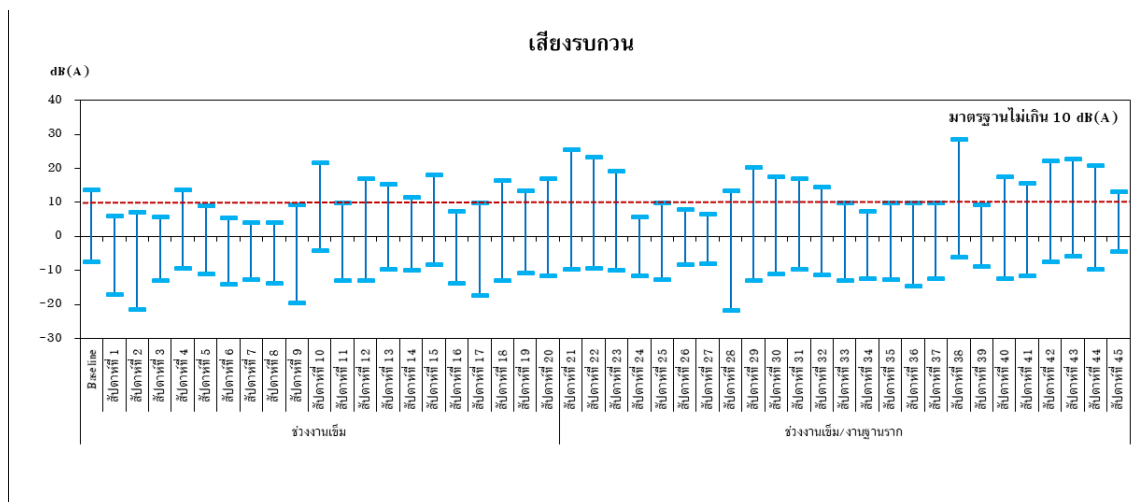
#### รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



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

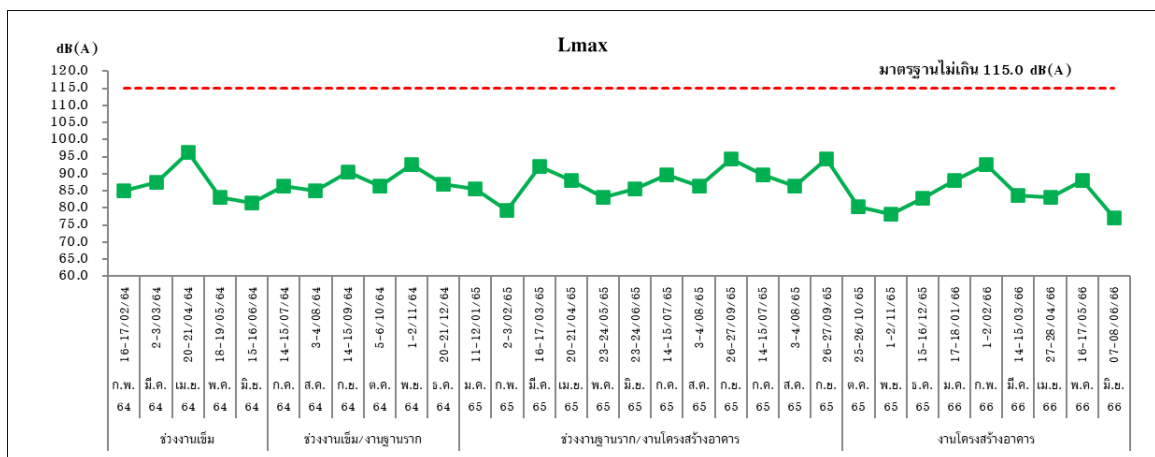
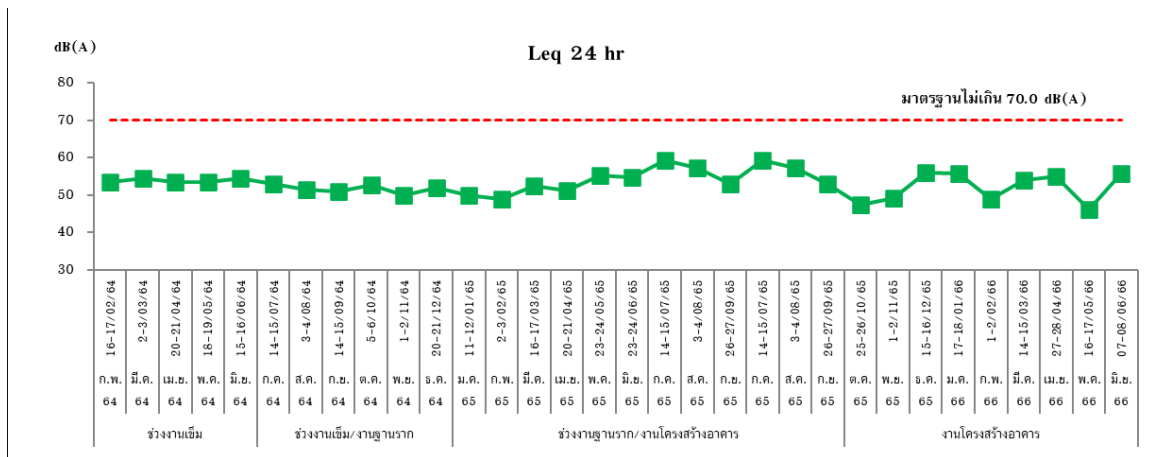
ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

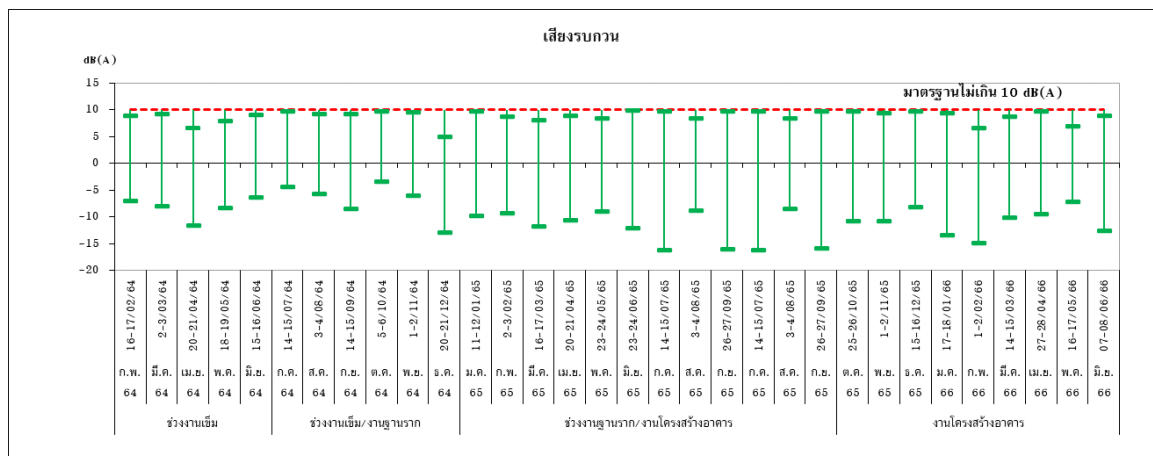


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ภายในพื้นที่โครงการ  
รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



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



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

บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)  
รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือน

#### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และค่าความถี่ (Frequency) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Peak Particle Velocity (PPV) - Frequency (F)	Vibration Meter	ISO 2631-2



ภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

#### 3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารดังตารางที่ 3.2.3-4 และตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร



#### 4. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566 (ดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารดังตารางที่ 3.2.3-4 และตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	17-18/01/66	18/01/66	09:32	0.500	14.70	VERT	22.35	6.18	3.59
		1-2/02/66	2/02/66	08:55	0.350	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
		14-15/03/66	14/03/66	14:29	0.425	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
		27-28/04/66	28/04/66	10:10	0.425	13.90	LONG	21.95	5.98	3.49
		16-17/05/66	17/05/66	08:11	0.450	27.80	VERT	28.90	9.45	5.23
		7-8/06/66	8/06/66	09:22	1.88	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.425-1.88	10.00-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงงานเริ่ม	Baseline	29/01-01/02/64	09:38	1.00	6.58	VERT	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.00	6.58	-	-		
		สัปดาห์ที่ 1	01/02/64	15:53	0.725	7.35	VERT	20.00	5.00	3.00
			02/02/64	15:59	1.08	5.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			03/02/64	11:56	0.850	8.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			04/02/64	09:46	1.28	7.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			05/02/64	15:34	1.23	10.40	VERT	20.00	5.00	3.00
			06/02/64	14:50	0.975	5.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			07/02/64	08:29	1.13	3.29	VERT	20.00	5.00	3.00
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.28	3.29-10.40	-	-			

- หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4
- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
  - : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
  - : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)
- มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)
- : <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 2	08/02/64	09:49	1.15	4.90	VERT	20.00	5.00	3.00
			09/02/64	09:48	1.40	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			10/02/64	16:59	1.13	5.21	VERT	20.00	5.00	3.00
			11/02/64	09:26	1.03	6.25	VERT	20.00	5.00	3.00
			12/02/64	16:46	1.18	7.35	VERT	20.00	5.00	3.00
			13/02/64	09:28	1.03	5.95	VERT	20.00	5.00	3.00
			14/02/64	11:15	0.700	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.40	4.90-19.20	-	-		
		สัปดาห์ที่ 3	15/02/64	14:15	1.60	5.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			16/02/64	09:27	2.78	15.60	TRAN	22.80	6.40	3.70
			17/02/64	14:37	1.63	6.25	VERT	20.00	5.00	3.00
			18/02/64	09:59	2.73	13.90	VERT	21.95	5.98	3.49
			19/02/64	09:58	1.70	6.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			20/02/64	11:06	2.20	6.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			21/02/64	13:44	1.38	8.06	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.38-2.78	5.10-13.90	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4  
: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)  
: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)  
: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)  
: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 4	22/02/64	09:03	1.95	5.21	VERT	20.00	5.00	3.00
			23/02/64	11:47	2.50	4.55	VERT	20.00	5.00	3.00
			24/02/64	09:44	3.13	19.20	VERT	24.60	7.30	4.15
			25/02/64	14:27	1.75	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			26/02/64	16:07	1.85	10.90	VERT	20.45	5.23	3.11
			27/02/64	14:24	1.93	7.14	VERT	20.00	5.00	3.00
			28/02/64	10:55	1.53	19.20	VERT	24.60	7.30	4.15
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.53-3.13	4.55-25.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 5	01/03/64	11:07	2.30	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			02/03/64	17:48	1.25	13.90	VERT	21.95	5.98	3.49
			03/03/64	08:40	1.88	5.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			04/03/64	15:41	1.20	7.35	VERT	20.00	5.00	3.00
			05/03/64	16:53	1.63	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			06/03/64	11:28	1.00	14.70	LONG	22.35	6.18	3.59
			07/03/64	16:32	1.05	11.90	VERT	22.95	5.48	3.24
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.00-2.30	6.76-19.20	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

- : <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 6	08/03/64	10:44	1.90	7.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			09/03/64	17:43	4.10	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			10/03/64	09:44	1.48	6.94	VERT	20.00	5.00	3.00
			11/03/64	10:35	1.45	6.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			12/03/64	13:26	1.35	4.90	VERT	20.00	5.00	3.00
			13/03/64	10:06	1.83	5.56	VERT	20.00	5.00	3.00
			14/03/64	14:18	1.28	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.28-4.10	4.90-16.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 7	15/03/64	14:59	1.83	19.20	VERT	24.60	7.30	4.15
			16/03/64	10:17	1.68	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			17/03/64	11:23	2.43	15.60	VERT	22.80	6.40	3.70
			18/03/64	10:12	2.68	17.90	VERT	23.95	6.98	3.99
			19/03/64	15:02	1.20	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			20/03/64	17:45	1.48	4.31	VERT	20.00	5.00	3.00
			21/03/64	10:31	1.55	5.68	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.20-2.68	4.31-20.80	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 8	22/03/64	09:44	2.60	5.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			23/03/64	08:17	1.18	4.39	VERT	20.00	5.00	3.00
			24/03/64	15:13	3.68	17.90	VERT	23.95	6.98	3.99
			25/03/64	10:15	3.15	14.70	VERT	22.35	6.18	3.59
			26/03/64	15:58	1.88	4.90	VERT	20.00	5.00	3.00
			27/03/64	11:29	2.43	5.95	VERT	20.00	5.00	3.00
			28/03/64	14:51	1.15	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.15-3.68	4.39-25.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 9	29/03/64	15:05	1.58	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			30/03/64	16:35	1.20	11.40	LONG	20.70	5.35	3.18
			31/03/64	09:44	1.18	22.70	TRAN	26.35	8.18	4.59
			1/04/64	09:19	1.15	4.39	VERT	20.00	5.00	3.00
			2/04/64	09:17	0.825	5.56	VERT	20.00	5.00	3.00
			3/04/64	15:19	1.45	20.80	TRAN	25.40	7.70	4.35
			4/04/64	13:14	0.875	5.68	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.825-1.58	4.39-31.30	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 10	5/04/64	11:44	2.33	27.80	TRAN	28.90	9.45	5.23
			6/04/64	10:38	1.75	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			7/04/64	11:26	1.35	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			8/04/64	16:15	1.23	12.50	VERT	21.25	5.63	3.31
			9/04/64	11:47	0.975	15.60	VERT	22.80	6.40	3.70
			10/04/64	09:45	0.775	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			11/04/64	15:02	0.800	6.94	VERT	20.00	5.00	3.00
			12/04/64	08:25	0.675	9.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.675-2.33	6.94-35.70	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 11	19/04/64	09:17	2.31	4.30	VERT	20.00	5.00	3.00
			20/04/64	13:55	2.57	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			21/04/64	20:04	3.06	17.70	VERT	23.85	6.93	3.96
			22/04/64	08:03	2.50	5.20	VERT	20.00	5.00	3.00
			23/04/64	11:28	2.21	16.50	VERT	23.25	6.63	3.81
			24/04/64	11:20	2.03	4.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			25/04/64	13:26	2.04	5.50	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		2.03-3.06	4.00-17.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 12	26/04/64	08:25	2.40	7.80	VERT	20.00	5.00	3.00
			27/04/64	14:52	1.90	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			28/04/64	13:58	3.20	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			29/04/64	14:58	3.33	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			30/04/64	10:14	1.78	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			1/05/64	08:39	0.975	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			2/05/64	09:26	1.50	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.975-3.33	7.80-35.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4  
: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)  
: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)  
: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)  
: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเสริม	สัปดาห์ที่ 13	03/05/64	11:36	1.10	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			04/05/64	09:33	1.55	17.90	LONG	23.95	6.98	3.99
			05/05/64	10:47	2.60	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			06/05/64	09:35	1.20	14.70	LONG	22.35	6.18	3.59
			07/05/64	14:25	1.05	7.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			08/05/64	09:46	1.13	11.90	LONG	20.95	5.48	3.24
			09/05/64	09:16	0.975	5.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.975-2.60	5.10-17.90	-	-	
		สัปดาห์ที่ 14	10/05/64	09:18	0.650	4.90	VERT	20.00	5.00	3.00
			11/05/64	13:05	0.600	6.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			12/05/64	09:38	0.575	5.21	VERT	20.00	5.00	3.00
			13/05/64	15:56	0.725	6.10	VERT	20.00	5.00	3.00
			14/05/64	08:16	0.800	8.33	VERT	20.00	5.00	3.00
			15/05/64	15:44	0.825	4.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			16/05/64	08:19	0.850	5.21	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.850	4.81-8.33	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

- : <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม	สัปดาห์ที่ 15	17/05/64	16:55	0.750	5.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			18/05/64	15:19	0.850	8.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			19/05/64	11:57	0.700	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			20/05/64	17:32	0.775	10.40	VERT	20.20	5.10	3.05
			21/05/64	10:51	1.15	9.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			22/05/64	15:11	1.03	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			23/05/64	10:23	0.975	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-1.15	5.00-31.30	-	-	
		สัปดาห์ที่ 16	24/05/64	09:48	0.950	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			25/05/64	10:18	0.775	5.43	VERT	20.00	5.00	3.00
			26/05/64	09:00	0.825	7.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			27/05/64	09:26	0.650	19.20	VERT	20.00	5.00	3.00
			28/05/64	09:27	0.875	6.94	VERT	20.00	5.00	3.00
			29/05/64	16:18	0.825	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			30/05/64	11:43	0.875	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-0.950	5.43-41.70	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม	สัปดาห์ที่ 17	31/05/64	10:08	0.950	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			01/06/64	15:12	0.775	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			02/06/64	11:30	1.03	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			03/06/64	10:03	0.750	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			04/06/64	10:04	0.800	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			05/06/64	10:50	1.10	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			06/06/64	13:38	0.950	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.750-1.10	6.76-35.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 18	07/06/64	16:02	0.825	13.20	VERT	21.60	5.80	3.40
			08/06/64	10:24	0.975	6.41	VERT	20.00	5.00	3.00
			09/06/64	15:48	0.775	5.56	VERT	20.00	5.00	3.00
			10/06/64	14:23	0.725	7.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			11/06/64	12:54	0.850	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			12/06/64	10:59	0.925	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			13/06/64	14:37	0.700	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-0.975	5.56-31.30	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

- : <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข้ม	สัปดาห์ที่ 19	14/06/64	16:53	0.975	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
			15/06/64	11:04	0.950	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			16/06/64	15:18	1.58	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
			17/06/64	13:21	0.725	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			18/06/64	08:05	1.10	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			19/06/64	14:55	0.825	5.32	VERT	20.00	5.00	3.00
			20/06/64	17:32	0.900	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.58	5.32-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 20	21/06/64	15:41	0.700	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			22/06/64	09:21	0.900	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			23/06/64	14:21	0.675	9.26	VERT	20.00	5.00	3.00
			24/06/64	11:23	0.725	6.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			25/06/64	14:24	0.650	20.80	TRAN	25.40	7.70	4.35
			26/06/64	13:54	0.950	13.20	LONG	21.60	5.80	3.4
			27/06/64	16:34	0.725	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-0.950	6.58-50.00	-	-				

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นเปลือง แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสัมพันธ์ในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 21	14/07/64	16:43	0.450	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			15/07/64	09:19	0.600	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			16/07/64	10:21	0.575	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			17/07/64	08:08	0.625	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			18/07/64	10:10	0.475	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.450-0.625	31.30-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 22	19/07/64	13:30	0.575	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			20/07/64	08:38	0.600	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			21/07/64	09:32	0.625	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			22/07/64	10:43	0.600	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			23/07/64	08:19	0.550	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			24/07/64	14:22	0.500	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			25/07/64	17:35	0.525	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.500-0.625	16.70-50.00	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 23	26/07/64	11:52	0.650	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			27/07/64	15:42	0.800	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			28/07/64	13:07	0.525	13.20	LONG	21.60	5.80	3.40
			29/07/64	13:57	0.625	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			30/07/64	14:30	0.725	12.00	VERT	21.00	5.50	3.25
			31/07/64	09:18	0.600	14.70	VERT	22.35	6.18	3.59
			01/08/64	10:41	0.500	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.500-0.800	10.00-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 24	02/08/64	14:05	0.750	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			03/08/64	16:23	0.650	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			04/08/64	17:04	0.875	7.14	TRAN	20.00	5.00	3.00
			05/08/64	14:20	1.15	13.90	TRAN	21.95	5.98	3.49
			06/08/64	17:19	0.875	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			07/08/64	16:14	0.950	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			08/08/64	15:38	0.750	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-1.15	7.14-35.70	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 25	09/08/64	15:35	1.35	10.40	TRAN	20.20	5.10	3.05
			10/08/64	09:47	1.30	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			11/08/64	09:16	0.850	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			12/08/64	10:13	0.800	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			13/08/64	09:57	0.900	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			14/08/64	15:36	0.750	8.06	TRAN	20.00	5.00	3.00
			15/08/64	13:51	0.925	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.750-1.35	8.06-35.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 26	16/08/64	10:11	0.900	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			17/08/64	17:16	1.33	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			18/08/64	17:20	1.10	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			19/08/64	09:03	0.800	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			20/08/64	17:09	0.825	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			21/08/64	16:43	0.950	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			22/08/64	12:23	0.775	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.775-1.33	20.80-41.70	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 27	23/08/64	10:32	0.950	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			24/08/64	09:52	0.825	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			25/08/64	14:37	0.700	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			26/08/64	10:59	0.800	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			27/08/64	10:26	0.900	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			28/08/64	13:35	0.700	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			29/08/64	14:18	0.850	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-0.950	20.80-35.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 28	30/08/64	10:59	0.925	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			31/08/64	10:06	1.10	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			01/09/64	14:17	1.40	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			02/09/64	09:43	1.28	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			03/09/64	13:05	0.900	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			04/09/64	13:37	0.700	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			05/09/64	16:45	0.725	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-1.40	27.80-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 29	06/09/64	15:16	1.08	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			07/09/64	09:19	1.00	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			08/09/64	14:47	1.13	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			09/09/64	11:22	0.950	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			10/09/64	13:06	0.800	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			11/09/64	14:26	1.08	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			12/09/64	13:36	0.725	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.725-1.13	27.80-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 30	13/09/64	16:11	0.675	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			14/09/64	09:03	0.825	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			15/09/64	10:09	1.23	19.20	TRAN	24.60	7.30	4.15
			16/09/64	17:40	1.08	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			17/09/64	10:15	1.18	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			18/09/64	16:19	1.43	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			19/09/64	15:35	0.700	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.675-1.43	19.20-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4  
: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)  
: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)  
: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)  
: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 31	20/09/64	13:14	0.550	9.26	VERT	20.00	5.00	3.00
			21/09/64	11:44	0.700	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			22/09/64	09:17	0.625	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			23/09/64	11:28	0.750	15.60	TRAN	22.80	6.40	3.70
			24/09/64	09:57	0.725	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			25/09/64	09:13	0.575	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			26/09/64	15:46	0.675	22.70	VERT	26.35	8.18	4.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.550-0.750	9.26-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 32	27/09/64	08:07	0.775	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			28/09/64	08:28	0.750	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			29/09/64	11:05	0.900	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			30/09/64	13:37	0.800	13.90	TRAN	21.95	5.98	3.49
			01/10/64	14:36	0.625	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			02/10/64	13:14	0.800	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			03/10/64	13:35	0.825	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-0.900	13.90-50.00	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 33	04/10/64	10:57	0.625	27.80	TRAN	28.90	9.45	5.23
			05/10/64	08:24	0.675	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			06/10/64	11:21	0.700	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			07/10/64	14:12	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			08/10/64	15:45	0.650	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			09/10/64	08:29	0.675	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			10/10/64	14:17	0.600	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.600-0.700	27.80-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 34	11/10/64	13:29	0.800	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			12/10/64	10:14	0.675	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			13/10/64	09:47	0.775	13.20	VERT	21.60	5.80	3.4
			14/10/64	09:41	0.750	5.56	VERT	20.00	5.00	3.00
			15/10/64	18:47	0.850	4.03	VERT	20.00	5.00	3.00
			16/10/64	10:09	0.700	27.80	VERT	28.90	9.45	5.23
			17/10/64	13:22	0.825	10.90	VERT	20.45	5.23	3.11
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.675-0.850	4.03-27.80	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีพื้นที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 35	18/10/64	16:30	0.650	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			19/10/64	10:17	0.675	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
			20/10/64	14:09	0.700	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			21/10/64	10:57	0.675	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			22/10/64	09:13	0.775	16.70	TRAN	23.35	6.68	3.84
			23/10/64	14:19	0.650	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			24/10/64	14:24	0.625	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.775	16.70-31.30	-	-	
		สัปดาห์ที่ 36	25/10/64	09:46	0.625	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			26/10/64	16:41	0.600	10.90	VERT	20.45	5.23	3.11
			27/10/64	14:33	0.725	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			28/10/64	10:23	0.850	6.94	VERT	20.00	5.00	3.00
			29/10/64	09:33	0.750	27.80	VERT	28.90	9.45	5.23
			30/10/64	11:43	0.700	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			31/10/64	10:51	0.625	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.600-0.750	6.94-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 37	01/11/64	16:41	0.850	19.20	TRAN	24.60	7.30	4.15
			02/11/64	10:34	1.05	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			03/11/64	10:55	0.750	16.70	TRAN	23.35	6.68	3.84
			04/11/64	14:24	0.875	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
			05/11/64	16:39	1.00	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			06/11/64	09:44	0.700	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			07/11/64	14:35	1.30	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.700-1.30	16.70-31.30	-	-	
		สัปดาห์ที่ 38	08/11/64	10:06	0.700	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			09/11/64	10:09	0.825	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			10/11/64	10:08	0.775	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			11/11/64	15:39	0.750	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			12/11/64	09:11	0.925	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			13/11/64	09:05	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			14/11/64	15:08	0.575	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.925	12.50-41.70	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเชื่อม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 39	15/11/64	09:35	0.625	10.40	LONG	20.20	5.10	3.05
			16/11/64	14:11	0.700	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			17/11/64	13:12	0.600	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			18/11/64	10:11	0.750	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			19/11/64	13:23	0.575	14.70	LONG	22.35	6.18	3.59
			20/11/64	11:05	0.600	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			21/11/64	15:49	0.550	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.750	10.40-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 40	22/11/64	16:47	0.600	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			23/11/64	13:09	0.650	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			24/11/64	10:52	0.750	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			25/11/64	09:55	0.700	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			26/11/64	15:43	0.650	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			27/11/64	14:14	0.850	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			28/11/64	10:58	0.625	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.600-0.850	11.90-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีนี้ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

- : <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 41	29/11/64	08:12	0.625	15.60	LONG	22.80	6.40	3.70
			30/11/64	09:07	0.725	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			01/12/64	15:05	0.925	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			02/12/64	13:01	0.875	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			03/12/64	11:05	0.850	25.00	TRAN	27.50	8.75	4.88
			04/12/64	16.06	0.775	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			05/12/64	10:00	0.725	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.625-0.925	6.76-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 42	06/12/64	15:49	0.800	15.60	VERT	22.80	6.40	3.70
			07/12/64	11:20	0.725	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			08/12/64	14:20	0.825	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			09/12/64	17:36	0.650	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			10/12/64	14:23	0.675	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			11/12/64	08:41	0.600	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			12/12/64	09:53	0.550	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.550-0.825	15.60-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

- : TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)
- : LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)
- : VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 43	13/12/64	15:09	0.600	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			14/12/64	14:23	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			15/12/64	17:35	0.575	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			16/12/64	09:36	0.675	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			17/12/64	13:01	0.575	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			18/12/64	09:43	0.650	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			19/12/64	10:17	0.600	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.575-0.675	20.80-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 44	20/12/64	17:44	0.600	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			21/12/64	14:36	0.550	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			22/12/64	09:35	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			23/12/64	09:14	0.650	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			24/12/64	13:43	0.575	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			25/12/64	09:14	0.550	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			26/12/64	13:31	0.500	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.500-0.650	16.70-41.70	-	-				

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นสะท้อนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานเข็ม/งานฐานราก	สัปดาห์ที่ 45	27/12/64	08:27	0.525	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			28/12/64	09:31	0.650	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			29/12/64	10:24	0.575	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			30/12/64	09:02	0.500	12.50	VERT	21.25	5.63	3.31
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.500-0.650	12.50-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 46	3/01/65	14:32	0.575	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			4/01/65	09:33	0.750	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			5/01/65	14:15	0.925	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			6/01/65	15:26	0.825	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			7/01/65	09:44	0.650	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			8/01/65	08:27	0.600	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			9/01/65	13:02	0.525	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.525-0.925	10.00-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 47	10/01/65	13:45	0.650	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			11/01/65	14:27	0.600	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			12/01/65	10:28	0.950	13.90	LONG	21.95	5.98	3.49
			13/01/65	09:10	0.900	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			14/01/65	08:17	0.600	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			15/01/65	14:10	0.775	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			16/01/65	09:57	0.700	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.600-0.950	13.90-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 48	17/01/65	09:57	0.625	10.40	LONG	20.20	5.10	3.05
			18/01/65	11:51	0.675	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			19/01/65	16:21	0.900	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			20/01/65	10:20	0.900	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			21/01/65	11:15	0.725	11:40	VERT	20.70	5.35	3.18
			22/01/65	08:13	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			23/01/65	14:38	0.675	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.900	10.40-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 49	24/01/65	15:00	0.700	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			25/01/65	13:05	0.675	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			26/01/65	15:56	0.900	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			27/01/65	09:57	0.675	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			28/01/65	14:01	0.850	20.80	VERT	25.40	7.70	4.35
			29/01/65	08:18	0.625	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			30/01/65	17:19	0.725	22.70	VERT	26.35	8.18	4.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.900	16.70-35.70	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 50	31/01/65	10:17	0.750	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			1/02/65	08:13	0.600	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			2/02/65	15:11	0.575	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			3/02/65	14:27	0.650	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			4/02/65	13:55	0.625	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			5/02/65	15:19	0.700	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			6/02/65	11:38	0.675	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.750	31.30-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 51	7/02/65	10:05	0.850	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			8/02/65	13:32	0.925	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			9/02/65	09:04	0.875	5.95	VERT	20.00	5.00	3.00
			10/02/65	09:34	0.825	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			11/02/65	08:42	0.950	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			12/02/65	16:39	0.850	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			13/02/65	11:44	0.750	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.750-0.950	5.95-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 52	14/02/65	09:29	0.625	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			15/02/65	16:18	0.600	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			16/02/65	15:15	0.650	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			17/02/65	10:06	0.600	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			18/02/65	14:29	0.675	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			19/02/65	09:48	0.550	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			20/02/65	16:23	0.575	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.650	16.70-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 53	21/02/65	16:42	0.725	15.60	LONG	22.80	6.40	3.70
			22/02/65	16:35	0.675	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			23/02/65	09:28	0.675	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			24/02/65	11:12	0.700	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			25/02/65	16:17	0.650	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			26/02/65	14:39	0.600	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			27/02/65	08:38	0.550	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.725	15.60-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 54	28/02/65	13:55	0.625	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			1/03/65	14:08	0.600	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			2/03/65	09:21	0.725	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			3/03/65	09:40	0.975	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			4/03/65	16:41	0.825	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			5/03/65	09:24	1.25	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			6/03/65	15:05	0.700	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.600-1.25	35.70-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 55	7/03/65	10:14	0.650	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			8/03/65	13:31	0.700	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			9/03/65	14:03	0.825	13.90	LONG	21.95	5.98	3.49
			10/03/65	10:28	0.775	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			11/03/65	14:55	0.875	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			12/03/65	16:34	0.825	16.70	LONG	23.35	6.68	3.84
			13/03/65	08:33	0.725	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-0.875	13.90-31.30	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 56	14/03/65	15:29	1.23	13.90	TRAN	21.95	5.98	3.49
			15/03/65	16:38	0.900	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40
			16/03/65	14:26	0.975	14:70	TRAN	22.35	6.18	3.59
			17/03/65	08:05	1.20	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40
			18/03/65	10:28	1.58	7.35	VERT	20.00	5.00	3.00
			19/03/65	14:52	1.18	16.70	TRAN	23.35	6.68	3.84
			20/03/65	10:38	0.900	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.900-1.58	7.35-16.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 57	21/03/65	15:42	0.700	13.90	VERT	21.95	5.98	3.49
			22/03/65	10:16	0.975	11.90	LONG	20.95	5.48	3.24
			23/03/65	16:51	0.725	15.60	LONG	22.80	6.40	3.70
			24/03/65	14:12	0.800	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			25/03/65	13:30	0.750	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			26/03/65	15:11	0.675	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			27/03/65	10:04	0.700	7.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.675-0.975	7.81-41.70	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 58	28/03/65	16:37	0.700	17.90	LONG	23.95	6.98	3.99
			29/03/65	14:55	0.750	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			30/03/65	08:27	0.825	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			31/03/65	10:05	0.800	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			1/04/65	16:32	0.850	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			2/04/65	10:39	0.775	22.70	LONG	26.35	8.18	4.59
			3/04/65	09:31	0.700	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-0.850	17.90-50.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 59	4/04/65	09:31	0.775	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			5/04/65	17:38	0.600	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			6/04/65	08:31	0.625	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			7/04/65	14:29	0.625	27.80	LONG	28.90	9.45	5.23
			8/04/65	08:21	0.675	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			9/04/65	09:35	0.700	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			10/04/65	10:32	0.725	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.600-0.775	27.80-50.00	-	-		

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 60	11/04/65	15:16	0.700	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			12/04/65	08:14	0.400	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			16/04/65	16:37	1.03	9.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			17/04/65	10:39	0.725	17.90	TRAN	23.95	6.98	3.99
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.400-1.25	9.62-35.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 61	18/04/65	14:19	0.950	10.40	VERT	20.70	5.35	3.18
			19/04/65	16:57	1.08	10.40	TRAN	20.70	5.35	3.18
			20/04/65	14:33	0.700	4.90	VERT	20.00	5.00	3.00
			21/04/65	09:37	0.725	8.93	VERT	20.00	5.00	3.00
			22/04/65	16:07	1.50	11.90	VERT	20.95	5.48	3.24
			23/04/65	08:22	0.975	16.70	VERT	23.35	6.68	3.84
			24/04/65	14:45	0.950	25.00	VERT	27.50	8.75	4.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.700-1.50	4.90-25.00	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger			
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 62	25/04/65	16:36	1.13	50.00	VERT	40.00	15.00	8.00
			26/04/65	09:18	0.950	8.93	VERT	20.00	5.00	3.00
			27/04/65	19:08	1.30	9.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			28/04/65	15:16	1.45	8.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			29/04/65	10:46	1.58	8.62	VERT	20.00	5.00	3.00
			30/04/65	16:31	0.975	7.14	VERT	20.00	5.00	3.00
			1/05/65	15:22	0.650	14.70	VERT	22.35	6.18	3.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.650-1.58	7.14-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 63	2/05/65	09:12	1.05	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			3/05/65	16:11	1.88	8.93	VERT	20.00	5.00	3.00
			4/05/65	14:35	1.18	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			5/05/65	10:30	1.28	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
			6/05/65	13:32	2.10	7.81	VERT	20.00	5.00	3.00
			7/05/65	15:37	1.83	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			8/05/65	14:10	1.13	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.05-2.10	7.81-50.00	-	-				

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นเปลือง แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 64	9/05/65	09:08	1.98	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			10/05/65	14:58	1.25	7.14	VERT	20.00	5.00	3.00
			11/05/65	09:09	1.13	27.80	VERT	28.90	9.45	5.23
			12/05/65	09:24	1.25	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			13/05/65	19:34	2.10	10.90	VERT	20.45	5.23	3.11
			14/05/65	08:12	1.78	6.76	VERT	20.00	5.00	3.00
			15/05/65	12:38	1.90	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		1.13-2.10	6.76-41.70	-	-		
		สัปดาห์ที่ 65	16/05/65	15:35	1.20	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			17/05/65	14:02	1.30	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			18/05/65	14:00	1.48	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			19/05/65	17:36	0.950	7.58	VERT	20.00	5.00	3.00
			20/05/65	09:24	1.05	12.50	LONG	21.25	5.63	3.31
			21/05/65	13:32	1.35	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			22/05/65	12:31	1.25	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.950-1.48	7.58-50.00	-	-				

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะท้อน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 66	23/05/65	09:16	1.18	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			24/05/65	11:36	1.08	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			25/05/65	11:39	1.05	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
			26/05/65	14:29	0.975	11.40	LONG	20.70	5.35	3.18
			27/05/65	14:36	0.825	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66
			28/05/65	10:08	0.950	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88
			29/05/65	13:08	1.05	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.825-1.18	11.40-50.00	-	-	
	สัปดาห์ที่ 67	30/05/65	14:21	1.20	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66	
		31/05/65	15:54	2.35	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66	
		1/06/65	08:18	1.40	25.00	LONG	27.50	8.75	4.88	
		2/06/65	15:35	2.63	19.20	TRAN	24.60	7.30	4.15	
		3/06/65	15:59	1.60	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40	
		4/06/65	18:42	1.25	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21	
		5/06/65	09:21	1.18	31.30	TRAN	30.65	10.33	5.66	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			1.18-2.63	13.20-35.70	-	-		

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 68	6/06/65	14:57	1.45	13.20	TRAN	21.60	5.80	3.40
			7/06/65	11:33	1.08	17.90	LONG	23.95	6.98	3.99
			8/06/65	09:25	1.70	14.70	LONG	22.35	6.18	3.59
			9/06/65	09:38	1.45	20.80	LONG	25.40	7.70	4.35
			10/06/65	16:56	0.975	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			11/06/65	10:26	1.40	13.20	LONG	21.60	5.80	3.40
			12/06/65	09:39	1.48	14.70	LONG	22.35	6.18	3.59
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.975-1.70	13.20-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 69	13/06/65	13:36	1.30	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			14/06/65	15:28	1.23	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			15/06/65	15:47	1.60	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			16/06/65	11:52	0.925	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			17/06/65	10:10	0.875	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			18/06/65	18:45	0.975	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			19/06/65	14:14	1.08	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.875-1.60	31.30-41.70	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 70	20/06/65	09:56	0.925	31.30	LONG	30.65	10.33	5.66
			21/06/65	14:18	0.850	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			22/06/65	15:03	0.825	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			23/06/65	14:55	0.700	8.93	VERT	20.00	5.00	3.00
			24/06/65	15:29	0.800	31.30	VERT	30.65	10.33	5.66
			25/06/65	11:48	0.650	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			26/06/65	09:34	0.700	35.70	VERT	32.85	11.43	6.21
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.650-0.925	8.93-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ	หน่วยงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 71	27/06/65	09:27	0.575	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			28/06/65	14:55	0.750	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			29/06/65	11:43	0.625	27.80	LONG	28.90	9.50	5.20
			30/06/65	09:32	0.675	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			1/07/65	10:28	0.800	35.70	LONG	32.85	11.43	6.21
			2/07/65	10:26	0.700	35.70	TRAN	32.85	11.43	6.21
			3/07/65	10:36	0.600	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.800	27.80-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 72	4/07/65	14:28	0.625	11.90	LONG	21.00	5.50	3.20
			5/07/65	13:28	0.750	25.00	LONG	27.00	8.00	4.90
			6/07/65	09:48	0.700	19.90	LONG	25.00	7.50	4.20
			7/07/65	16:19	0.725	22.70	LONG	26.40	8.20	4.60
			8/07/65	18:53	0.675	27.80	LONG	28.90	9.50	5.20
			9/07/65	14:48	0.700	4.72	LONG	20.00	5.00	3.00
			10/07/65	14:53	0.650	27.80	TRAN	28.90	9.50	5.20
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.0625-0.750	11.90-27.80	-	-				

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงตั้งเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสิ้นเสียเอนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสิ้นเสียเอนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 73	11/07/65	10:09	0.575	27.80	LONG	28.90	9.50	5.20
			12/07/65	09:39	0.600	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			13/07/65	14:21	0.550	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			14/07/65	17:35	0.625	35.70	LONG	32.90	11.40	6.20
			15/07/65	14:22	0.675	35.70	LONG	32.90	11.40	6.20
			16/07/65	09:15	0.750	27.80	LONG	28.90	9.50	5.20
			17/07/65	11:57	0.625	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.750	27.80-41.70	-	-		
	สัปดาห์ที่ 74	18/07/65	10:26	0.850	20.80	LONG	25.40	7.70	4.40	
		19/07/65	10:32	0.800	10.90	LONG	20.50	5.20	3.10	
		20/07/65	13:26	0.725	35.70	TRAN	32.90	11.40	6.20	
		21/07/65	15:27	0.675	14.70	LONG	22.40	6.20	3.60	
		22/07/65	15:16	0.625	13.90	LONG	22.00	6.00	3.50	
		23/07/65	14:16	0.750	19.20	LONG	24.60	7.30	4.20	
		24/07/65	10:55	0.600	14.70	LONG	22.40	6.20	3.60	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.850	10.90-35.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 75	25/07/65	15:35	0.750	19.20	LONG	24.60	7.30	4.20
			26/07/65	08:50	0.700	15.60	LONG	22.00	6.40	3.70
			27/07/65	09:24	0.625	22.70	LONG	26.40	8.20	4.60
			28/07/65	16:16	0.650	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			29/07/65	15:49	0.700	14.70	LONG	22.40	6.20	3.60
			30/07/65	16:35	0.675	16.70	LONG	23.40	6.70	3.80
			31/07/65	14:05	0.625	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.625-0.750	15.60-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 76	1/08/65	09:21	0.750	31.30	TRAN	30.70	10.30	5.70
			2/08/65	10:26	0.850	14.70	LONG	22.40	6.20	3.60
			3/08/65	09:38	1.05	15.60	LONG	22.00	6.40	3.70
			4/08/65	20:05	1.15	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			5/08/65	16:38	0.675	25.00	LONG	75.00	8.80	4.90
			6/08/65	10:56	0.975	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			7/08/65	09:44	0.750	13.20	LONG	21.60	5.80	3.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.750-1.15	13.20-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 77	8/08/65	10:15	1.30	16.70	LONG	40.00	15.00	8.00
			9/08/65	10:47	1.10	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			10/08/65	12:31	0.550	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			11/08/65	14:22	0.925	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			12/08/65	08:24	0.625	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			13/08/65	11:36	0.700	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			14/08/65	11:51	0.725	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-1.30	16.70-50.00	-	-	
	สัปดาห์ที่ 78	15/08/65	14:31	0.975	10.40	VERT	20.20	5.10	3.10	
		16/08/65	13:17	0.550	14.70	VERT	22.40	6.20	3.60	
		17/08/65	11:03	0.575	15.60	VERT	22.80	6.40	3.70	
		18/08/65	17:39	0.600	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00	
		19/08/65	10:21	1.18	10.90	VERT	20.50	5.20	3.10	
		20/08/65	19:24	0.775	10.40	LONG	20.20	5.10	3.10	
		21/08/65	08:13	0.650	22.70	LONG	26.40	8.20	4.60	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-1.18	10.40-50.00	-	-		

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 79	22/08/65	11:20	0.675	27.80	VERT	58.90	9.50	5.20
			23/08/65	15:29	0.600	20.80	VERT	25.40	7.70	4.40
			24/08/65	13:16	0.825	20.80	VERT	25.40	7.70	4.40
			25/08/65	16:37	0.575	6.94	VERT	20.0	5.0	3.0
			26/08/65	10:06	0.900	31.30	VERT	30.70	10.30	5.70
			27/08/65	13:20	0.525	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			28/08/65	12:42	0.450	31.30	VERT	30.70	10.30	5.70
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.450-0.900	6.94-50.00	-	-	
	สัปดาห์ที่ 80	29/08/65	13:09	0.675	25.00	TRAN	27.50	8.80	4.90	
		30/08/65	16:12	0.775	25.00	TRAN	27.50	8.80	4.90	
		31/08/65	08:22	0.575	41.70	LONG	35.90	12.90	7.0	
		1/09/65	12:23	0.600	35.70	LONG	32.90	11.40	6.20	
		2/09/65	11:32	0.875	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96	
		3/09/65	08:15	0.675	35.70	LONG	32.90	11.40	6.20	
		4/09/65	14:29	0.700	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.875	25.00-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 81	5/09/65	09:29	0.650	22.70	TRAN	26.40	8.20	4.60
			6/09/65	09:45	0.625	10.00	TRAN	20.00	5.00	3.00
			7/09/65	10:14	0.575	41.70	TRAN	35.85	12.93	6.96
			8/09/65	10:15	0.600	16.70	LONG	23.40	6.70	3.80
			9/09/65	14:07	0.825	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			10/09/65	14:29	0.725	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			11/09/65	13:38	0.675	13.90	TRAN	22.00	6.00	3.50
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.575-0.825	10.00-41.70	-	-	
		สัปดาห์ที่ 82	12/09/65	09:30	0.600	27.80	TRAN	28.90	9.50	5.20
			13/09/65	13:43	0.625	35.70	VERT	32.90	11.40	6.20
			14/09/65	13:47	0.575	27.80	LONG	28.90	9.50	5.20
			15/09/65	17:59	0.700	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00
			16/09/65	10:18	0.675	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			17/09/65	16:35	0.725	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			18/09/65	10:15	0.550	41.70	VERT	35.85	12.93	6.96
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.550-0.700	27.80-50.00	-	-	

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
			วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานฐานราก/งานโครงสร้างอาคาร	สัปดาห์ที่ 83	19/09/65	15:05	0.800	10.40	LONG	20.20	5.10	3.10
			20/09/65	10:57	0.875	25.00	LONG	27.00	8.80	4.90
			21/09/65	11:56	0.750	31.30	LONG	30.70	10.30	5.70
			22/09/65	11:35	0.600	5.81	LONG	20.00	5.00	3.00
			23/09/65	17:08	0.575	50.00	LONG	40.00	15.00	8.00
			24/09/65	11:17	0.575	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
			25/09/65	10:07	0.525	6.94	LONG	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.525-0.875	5.81-50.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 84	26/09/65	11:23	0.525	16.70	TRAN	23.40	6.70	3.80
	27/09/65		16:55	0.650	7.35	VERT	20.00	5.00	3.00	
	28/09/65		10:15	0.675	31.30	TRAN	30.70	10.30	5.70	
	29/09/65		09:38	0.550	31.30	TRAN	30.70	10.30	5.70	
	30/09/65		14:23	0.575	27.80	TRAN	28.90	9.50	5.20	
	1/10/65		11:16	0.600	35.70	TRAN	32.90	11.40	6.20	
	2/10/65		11:18	0.625	50.00	TRAN	40.00	15.00	8.00	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด					-	-			

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี ที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	สำนักงานฐานราก/ งานโครงสร้างอาคาร	25-26/10/65	26/10/65	08:36	0.525	20.80	VERT	25.40	7.70	4.40
		1-2/11/65	1/11/65	14:17	0.800	9.62	VERT	20.00	5.00	3.00
		15-16/1/65	15/12/65	15:25	0.425	31.30	TRAN	30.70	10.30	5.70
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.425-0.800	9.62-31.30	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนมกราคม 2564-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน		
								PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
		วันที่ตรวจวัด		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	17-18/01/66	18/01/66	09:32	0.500	14.70	VERT	22.35	6.18	3.59
		1-2/02/66	2/02/66	08:55	0.350	19.20	LONG	24.60	7.30	4.15
		14-15/03/66	14/03/66	14:29	0.425	41.70	LONG	35.85	12.93	6.96
		27-28/04/66	28/04/66	10:10	0.425	13.90	LONG	21.95	5.98	3.49
		16-17/05/66	17/05/66	08:11	0.450	27.80	VERT	28.90	9.45	5.23
		7-8/06/66	8/06/66	09:22	1.88	10.00	VERT	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.425-1.88	10.00-41.70	-	-		

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4-4

: TRAN หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง (Transverse)

: LONG หมายถึง แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว (Longitudinal)

: VERT หมายถึง แรงสั่นสะเทือนแนวแกนตั้ง (Vertical)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup> 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



ตารางที่ 3.2.3-4 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 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 กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

: \*\* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

: อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

: อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาล และโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษาเพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

: อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าวัฒนธรรม

: ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 คือ ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

: ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 คือ ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

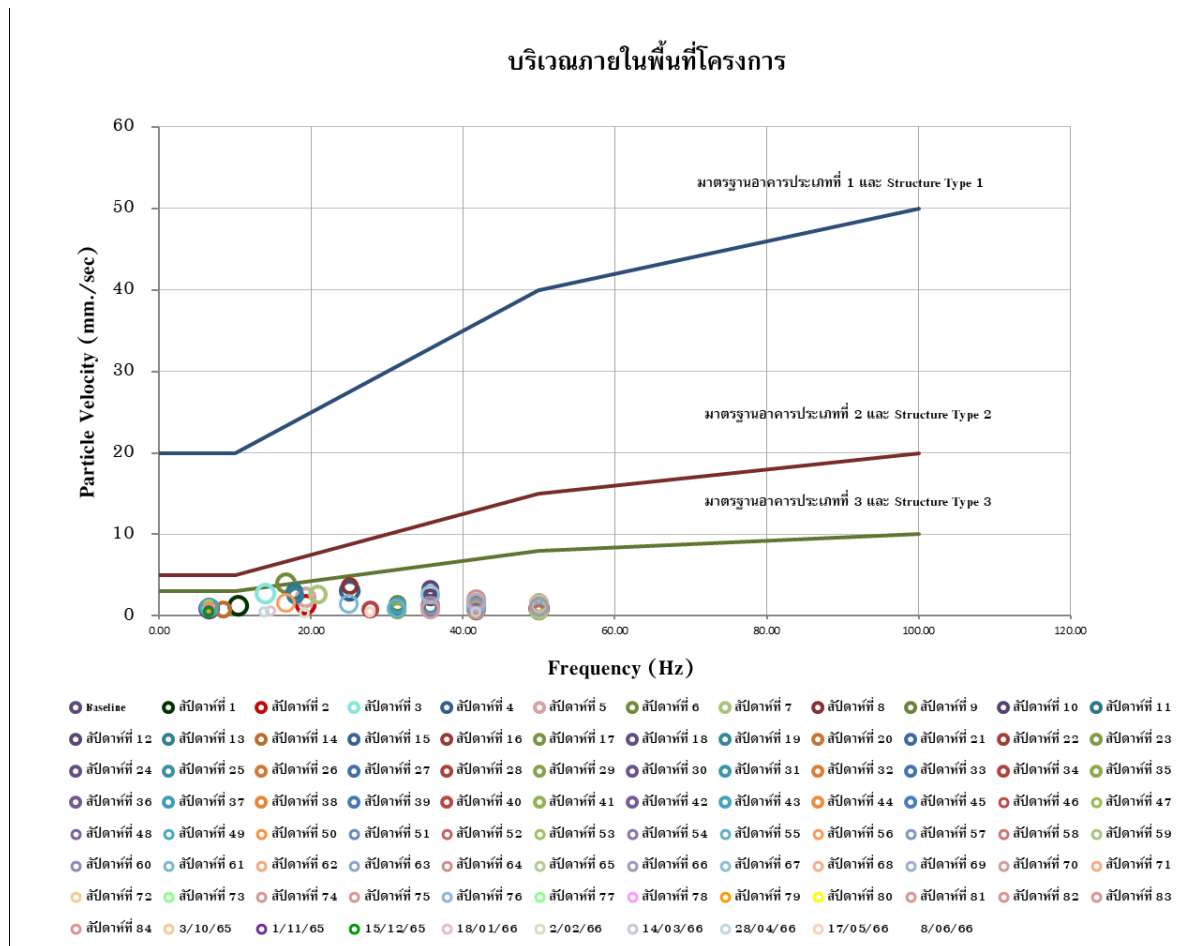
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects  
of short-term vibration on structures**

Type of structure	Guideline values for velocity, $V_p$ , in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration of horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Buildings 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

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

**ที่มา** : DIN 4150-3: 1999-02, Germany



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

### บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

#### รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD<sub>5</sub>, Settleable Solids, Total Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Grease & Oil, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการวิเคราะห์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
- BOD <sub>5</sub>	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
- Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Total Suspended Solid	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103–105 °C (2540 D.)	
- Total Dissolved Solid	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103–105 °C**	
- Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method	
- TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method	
- Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid–Liquid, Partition– Gravimetric Method	
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple–Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple–Tube Fermentation Technique (9221 E.)	



ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

## 2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

## 3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564-มิถุนายน 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง			ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ									
			pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17/01/66	7.40	<2	<2.0	190	<0.1	4.6	<0.06	<2	24,000	13,000
	ก.พ. 66	2/02/66	7.48	4	3.1	112	<0.1	3.3	<0.06	<2	>160,000	>160,000
	มี.ค. 66	14/03/66	7.56	4	4.1	136	<0.1	3.9	<0.06	<2	>160,000	>160,000
	เม.ย. 66	27/04/66	7.70	3	<0.2	112	<0.1	3.3	<0.06	<2	330	240
	พ.ค. 66	16/05/66	7.55	4	2.5	128	<0.1	3.6	<0.06	<2	490	330
	มิ.ย. 66	7-8/06/66	7.42	2	5.2	136	<0.1	3.6	<0.06	<2	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			7.40-7.70	<2-4	<0.2-5.2	112-190	<0.1	3.3-4.6	<0.06	<2	330->160,000	240->160,000
มาตรฐาน			5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนกุมภาพันธ์ 2564-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง			ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ									
			pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
- ช่วงงานเดิม	ก.พ. 64	18/02/64	7.43	4	11.8	212	<0.1	7.4	<0.06	4	54,000	7,900
	มี.ค. 64	3/03/64	6.74	3	21.0	200	<0.1	5.6	<0.06	2	790	490
	เม.ย. 64	21/04/64	7.31	3	2.6	176	<0.1	9.3	<0.06	2	170	110
	พ.ค. 64	20/05/64	7.33	3	6.5	174	<0.1	7.6	<0.06	3	920	490
	มิ.ย. 64	16/06/64	6.94	16	6.8	211	<0.1	15.0	<0.06	<2	24,000	4,700
- ช่วงงานเดิม/งานฐานราก	ก.ค. 64	14/07/64	6.96	3	5.8	273	<0.1	7.2	<0.06	2	110	79
	ส.ค. 64	31/08/64	7.20	3	2.8	156	<0.1	9.7	<0.06	<2	1,300	790
	ก.ย. 64	14/09/64	7.53	3	3.3	170	<0.1	7.3	<0.06	<2	680	410
	ต.ค. 64	5/10/64	7.66	<2	8.3	164	0.1	7.3	<0.06	<2	9,400	4,900
	พ.ย. 64	2/11/64	7.60	2	5.4	160	<0.1	9.2	<0.06	<2	54,000	24,000
	ธ.ค. 64	22/12/64	7.80	2	3.1	126	<0.1	9.5	<0.06	<2	92,000	35,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			6.74-7.80	<2-16	2.6-21.0	126-273	<0.1-0.1	5.6-15.0	<0.06	<2-4	110-92,000	79-35,000
มาตรฐาน			5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนกุมภาพันธ์ 2564-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง			ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ									
			pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ช่วงงานฐานราก/งาน โครงสร้างอาคาร	ม.ค. 65	12/01/65	7.64	2	2	106	<0.1	7.3	<0.06	<2	3,000	2,400
	ก.พ. 65	3/02/65	7.61	2	2.8	112	<0.1	15.0	<0.06	<2	35,000	24,000
	มี.ค. 65	24/03/65	7.59	2	3.4	120	<0.1	3.6	<0.06	<2	24,000	13,000
	เม.ย. 65	21/04/65	7.41	18	<2	274	<0.1	22.0	<0.06	<2	170	68
	พ.ค. 65	30/05/65	7.15	16	2.7	184	<0.1	20.0	<0.06	<2	140	110
	มิ.ย. 65	24/06/65	7.38	17	4.3	102	<0.1	28.0	<0.06	<2	490	240
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			7.15-7.64	2-18	<2-4.3	102-274	<0.1	7.3-28.0	<0.06	<2	140-35,000	68-24,000
ช่วงงาน โครงสร้างอาคาร	ก.ค. 65	18/07/65	7.36	4	6.1	134	0.1	4.5	<0.06	<2	>160,000	160,000
	ส.ค. 65	5/08/65	7.51	2	3.7	110	<0.1	7.5	<0.06	<2	54,000	35,000
	ก.ย. 65	27/09/65	7.36	4	4.4	148	<0.1	9.3	<0.06	<2	92,000	35,000
	ต.ค. 65	25/10/65	7.78	2	2.0	114	<0.1	2.2	<0.06	<2	>160,000	160,000
	พ.ย. 65	2/11/65	7.36	4	6.1	134	0.1	4.5	<0.06	<2	>160,000	160,000
	ธ.ค. 65	15/12/65	7.32	3	3.1	102	<0.1	1.7	<0.06	<2	>160,000	160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			7.32-7.78	2-4	2.0-6.1	102-148	<0.1-0.1	1.7-9.3	<0.06	<2	92,000->160,000	35,000-160,000
มาตรฐาน			5.0-9.0	≦20	≦30	≦500	≦0.5	≦35	≦1.0	≦20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5



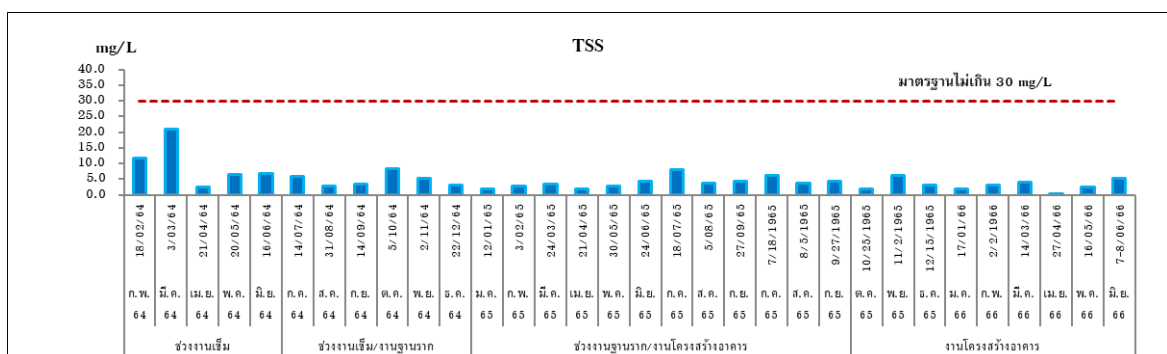
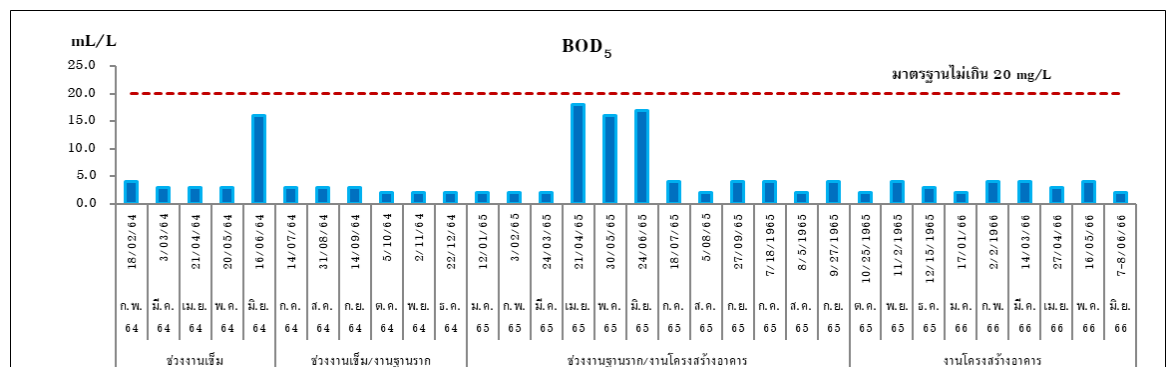
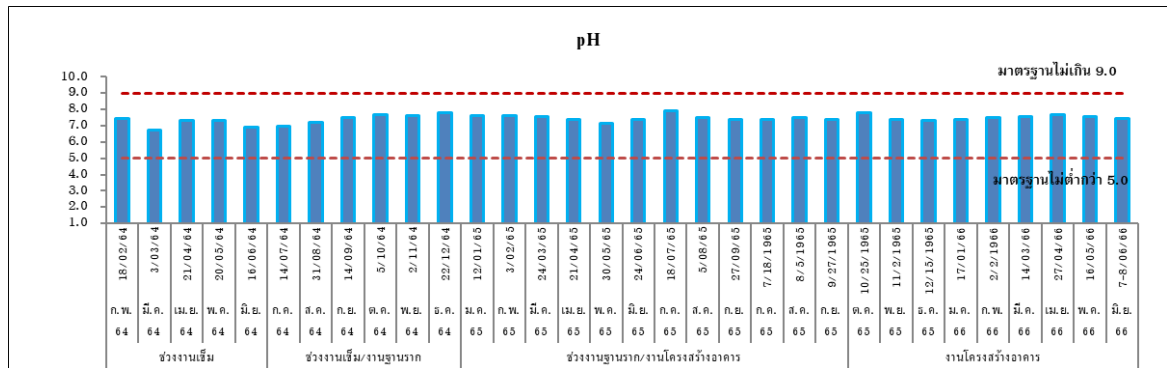
ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้างที่ผ่านมา เดือนกุมภาพันธ์ 2564-มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง			ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ									
			pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease&Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	ม.ค. 66	17/01/66	7.40	<2	<2.0	190	<0.1	4.6	<0.06	<2	24,000	13,000
	ก.พ. 66	2/02/66	7.48	4	3.1	112	<0.1	3.3	<0.06	<2	>160,000	>160,000
	มี.ค. 66	14/03/66	7.56	4	4.1	136	<0.1	3.9	<0.06	<2	>160,000	>160,000
	เม.ย. 66	27/04/66	7.70	3	<0.2	112	<0.1	3.3	<0.06	<2	330	240
	พ.ค. 66	16/05/66	7.55	4	2.5	128	<0.1	3.6	<0.06	<2	490	330
	มิ.ย. 66	7-8/06/66	7.42	2	5.2	136	<0.1	3.6	<0.06	<2	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			7.40-7.70	<2-4	<0.2-5.2	112-190	<0.1	3.3-4.6	<0.06	<2	330->160,000	240->160,000
มาตรฐาน			5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

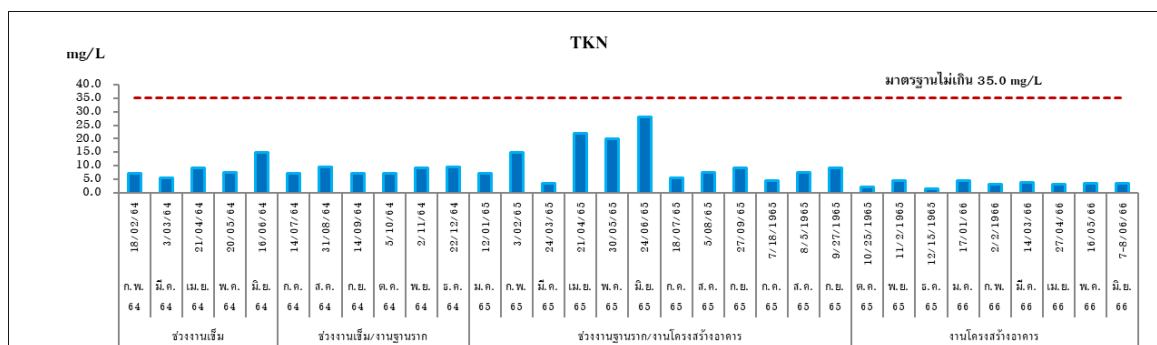
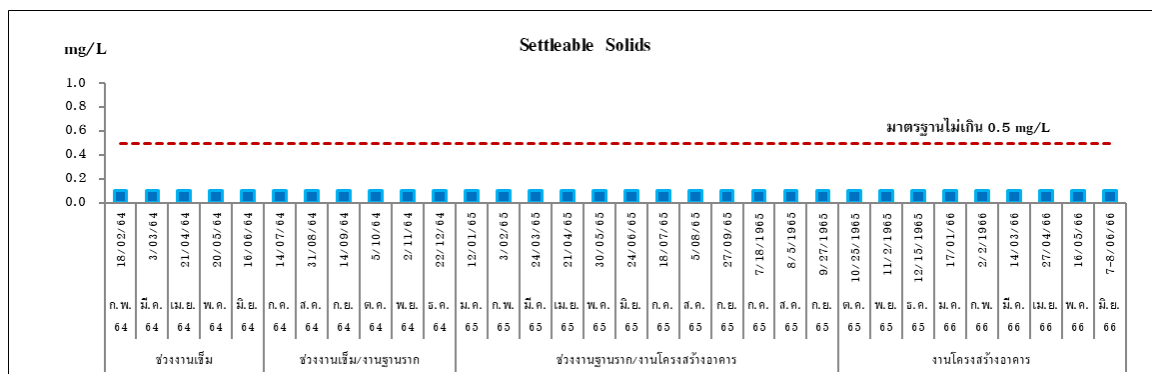
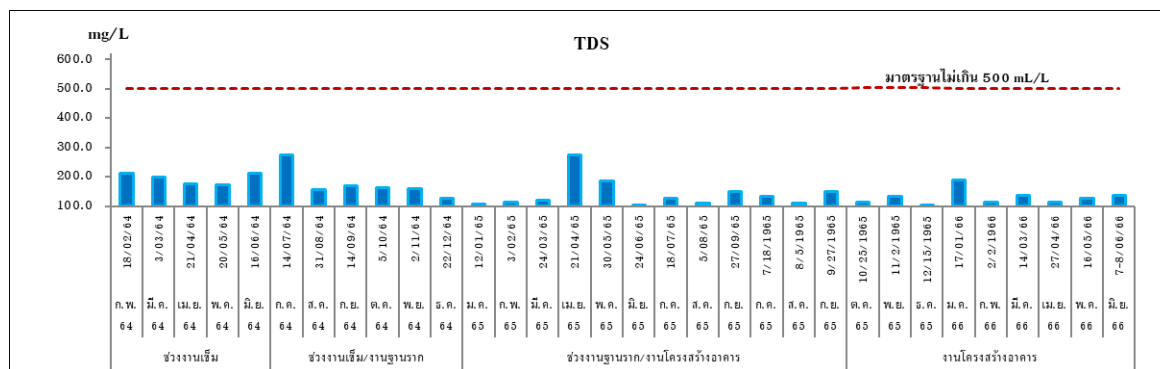
หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5



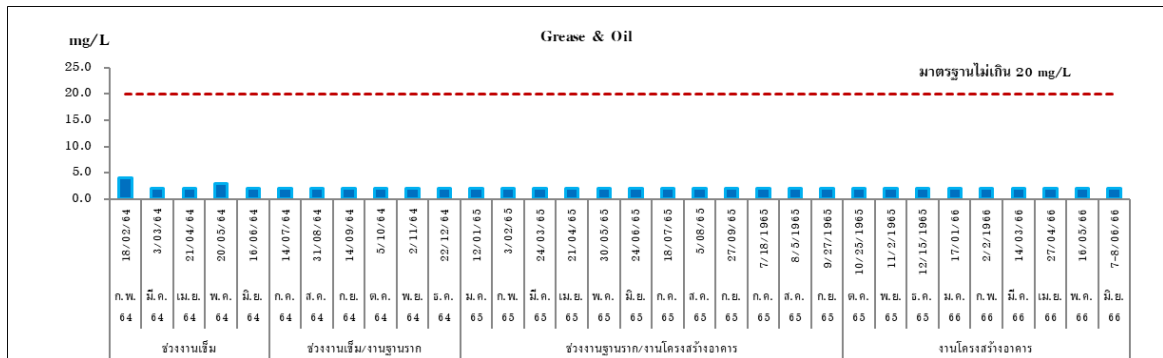
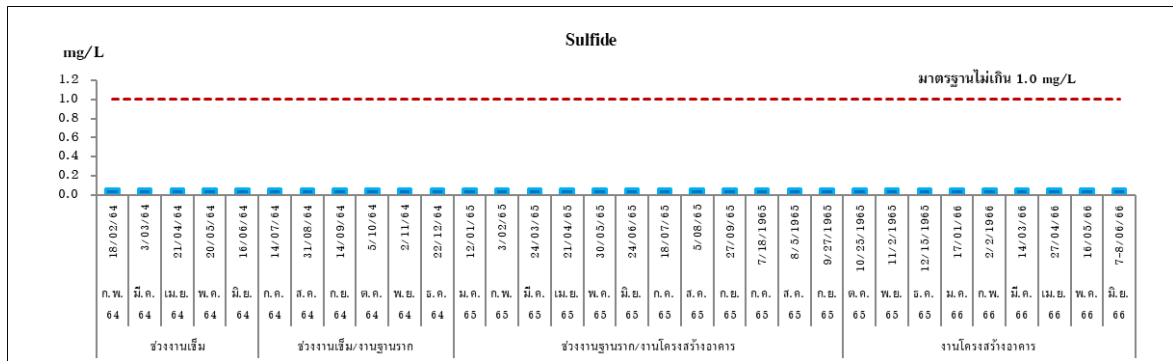
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



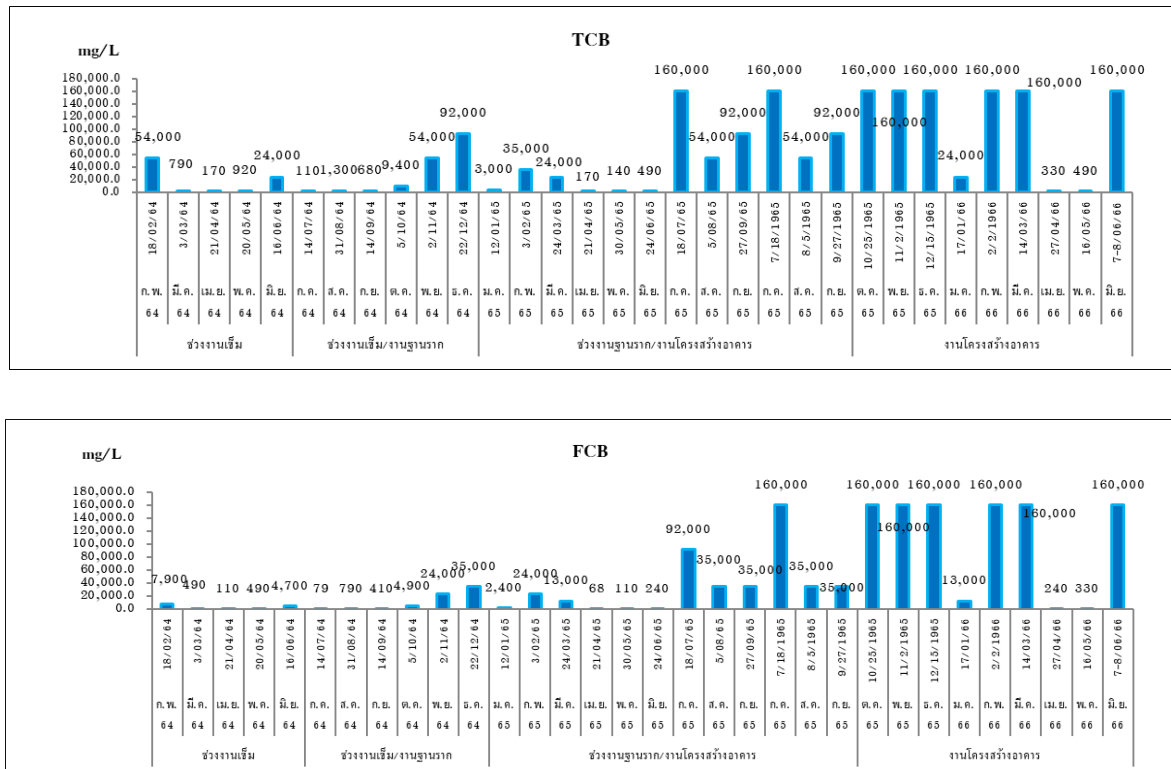
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

### รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในระยะก่อสร้างโครงการพัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของสำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังนี้

#### 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย ใช้น้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย การมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบด้านสังคม ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น ผลกระทบด้านสาธารณสุข โดยเจ้าของโครงการ (สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่กำกับดูแลและให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด

โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน และคุณภาพน้ำ มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย ใช้น้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร และมาตรการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย การมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบด้านสังคม ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น ผลกระทบด้านสาธารณสุข โดยสำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างทำหน้าที่กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มากที่สุด ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบมาตรการที่ควรกำกับและควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ อาทิ

มาตรการที่ควรกำกับและควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการตลอด  
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

- การกำกับและควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง
- การฉีดพรมน้ำ การติดตั้งม่านละอองน้ำ และการล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุม/ลดปริมาณฝุ่นละออง
- การอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย และบรรเทาผลกระทบด้านการจราจรติดขัด โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน

- การกำหนดและควบคุมช่วงเวลาในการทำงาน ตลอดจนการขออนุญาตหน่วยงานทำงาน  
ล่วงหน้า และการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้า กรณีมีเหตุจำเป็นต้อง  
ทำงานล่วงหน้า

## 2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้าง ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน น้ำเสีย การระบาย  
น้ำ ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย การจราจร ด้านอาชีวอนามัยและความ การรับเรื่องร้องเรียน และสภาพ  
เศรษฐกิจและสังคม พบว่า

### 2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการ และบริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน  
2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  
 $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ได  
ออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่า  
ไม่เกิน 30 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน  
0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม  
(THC) ตามประกาศในข้างต้นไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

### 2.2 เสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการและ  
บริเวณโรงเรียนสาธิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบ  
มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ  
เสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $\text{Lmax}$ ) มีค่าไม่เกิน 70  
และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมา  
เทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียง  
รบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวน  
ภายในพื้นที่โครงการมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนภายใน  
พื้นที่ก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ในช่วงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง โครงการได้จึงได้  
ดำเนินการติดตั้งรั้ว Metal Sheet ความสูง 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียง (Noise  
Barrier) ที่จะออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และควบคุมดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงดังให้อยู่ใน  
ช่วงเวลาประมาณ 08:00-18:00 น. ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการไม่ได้รับการร้องเรียน  
ผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงแต่อย่างใด





### 2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

### 2.4 การพังทลายของดิน

โครงการได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ

### 2.5 น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของน้ำประปาภายในพื้นที่ก่อสร้างในเส้นท่อประปาและมีการตรวจสอบสภาพถังรองน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดี

### 2.6 น้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 2.7 การระบายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบักน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

### 2.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ

### 2.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดอายุการใช้งาน

### 2.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดอายุการใช้งาน พร้อมทั้งตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน

### 2.11 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรให้อยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน

### 2.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำหน้าที่ดูแล ติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานต่อพื้นที่โดยรอบ และมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม

### 2.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ

### 2.14 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนระยะก่อสร้าง ประจำปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี