

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด (ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส. 1009.5/14614 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2567 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มาร์ จูฟา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)
	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- รั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)
	- ความมั่นคงแข็งแรงของป้ายประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ของป้ายประชาสัมพันธ์	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มารู จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
2. คุณภาพ อากาศ	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม)	- ตรวจสอบ โดย เจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล สภาพให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง	-
	- ความเข้มข้นฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บ และวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric - เก็บ และวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric	- ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ บ้านเลขที่ 54/7-8 และบ้านเลขที่ 63 กรณีที่ได้รับ อนุญาต	- ตรวจวัดทุกวัน (รวม วันเสาร์ที่ทำการรื้อ ถอน) และรายงานผล การตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตปทุมวัน ทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric - เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric	- ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ค
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่รื้อถอนโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มารู จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 54/7-8 และบ้านเลขที่ 63 ถนนที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อ) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวัน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ค
			<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการรื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตปทุมวันทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มาร์ จูฟา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3. เสียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่รื้อถอนโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)
4. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ความถี่ (Frequency)	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 54/7-8 และบ้านเลขที่ 63 ถนนที่ได้รับอนุญาต		ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มาร์ จูฟา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อม ยาม	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ รื้อถอนโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ รื้อถอน	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หาก เกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1, 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ โครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
5. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึกชนิดประเภท ลักษณะปริมาณของเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ	-
6. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข - รวบรวม และจดบันทึกข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไข ปัญหาจากช่องทางต่างๆ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1, 5)

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ประกอบด้วย
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ เสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ค่าความสั่นสะเทือน ช่วงระยะรื้อถอน โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บ
ตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมี
รายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ


การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

ระยะรื้อถอน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะรื้อถอน 1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	ทุกวัน	-	-	✓	✓	✓	✓
			ระยะรื้อถอน					
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ - ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., L _{max} , L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	ทุกวัน	-	-	✓	✓	✓	✓
			ระยะรื้อถอน					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มาร์ จูฟา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2567					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะรื้อถอน 3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	ทุกวัน	-	-	✓	✓	✓	✓
<div style="text-align: center;">  </div>								

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ทิศตะวันออกของโครงการ ตรวจวัด ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทิศตะวันออกของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	28-29/09/2567	0.016	0.0083
	29-30/09/2567	0.019	0.0105
	30/09-01/10/2567	0.014	0.0079
	01-02/10/2567	0.023	0.0162
	02-03/10/2567	0.021	0.0128
	03-04/10/2567	0.018	0.0114
	04-05/10/2567	0.025	0.0191
	05-06/10/2567	0.038	0.0297
	06-07/10/2567	0.081	0.0706
	07-08/10/2567	0.021	0.0162
	08-09/10/2567	0.043	0.0361
	09-10/10/2567	0.038	0.0270
	10-11/10/2567	0.049	0.0328
	11-12/10/2567	0.051	0.0399
	12-13/10/2567	0.037	0.0251
	13-14/10/2567	0.025	0.0184
	14-15/10/2567	0.017	0.0092
	15-16/10/2567	0.022	0.0117
	16-17/10/2567	0.039	0.0253
	17-18/10/2567	0.025	0.0198
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	18-19/09/2567	0.046	0.0303
	19-20/09/2567	0.038	0.0256
	20-21/09/2567	0.022	0.0160
	21-22/09/2567	0.035	0.0208
	22-23/09/2567	0.031	0.0284
	23-24/09/2567	0.046	0.0326
	24-25/09/2567	0.038	0.0230
	25-26/09/2567	0.029	0.0136
	26-27/09/2567	0.035	0.0212
	27-28/09/2567	0.020	0.0106
	28-29/09/2567	0.028	0.0102
	29-30/09/2567	0.039	0.0281
	30-31/10/2567	0.027	0.0168
	31/10-01/11/2567	0.019	0.0092
	01-02/11/2567	0.048	0.0240
	02-03/11/2567	0.025	0.0173
	03-04/11/2567	0.031	0.0256
	04-05/11/2567	0.020	0.0137
	05-06/11/2567	0.038	0.0291
	06-07/11/2567	0.022	0.0160
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	07-08/11/2567	0.029	0.0207
	08-09/11/2567	0.036	0.0309
	09-10/11/2567	0.032	0.0282
	10-11/11/2567	0.041	0.0369
	11-12/11/2567	0.050	0.0421
	12-13/11/2567	0.032	0.0287
	13-14/11/2567	0.047	0.0414
	14-15/11/2567	0.036	0.0320
	15-16/11/2567	0.029	0.0205
	16-17/11/2567	0.041	0.0372
	17-18/11/2567	0.035	0.0279
	18-19/11/2567	0.022	0.0184
	19-20/11/2567	0.017	0.0082
	20-21/11/2567	0.028	0.0168
	21-22/11/2567	0.034	0.0223
	22-23/11/2567	0.051	0.0410
	23-24/11/2567	0.042	0.0365
	24-25/11/2567	0.048	0.0337
	25-26/11/2567	0.033	0.0262
	26-27/11/2567	0.021	0.0159
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ของโครงการ มารู จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	27-28/11/2567	0.045	0.0320
	28-29/11/2567	0.036	0.0278
	29-30/11/2567	0.050	0.0401
	30/11-01/12/2567	0.044	0.0356
	01-02/12/2567	0.026	0.0118
	02-03/12/2567	0.030	0.0143
	03-04/12/2567	0.038	0.0169
	04-05/12/2567	0.026	0.0120
	05-06/12/2567	0.041	0.0296
	06-07/12/2567	0.032	0.0160
	07-08/12/2567	0.021	0.0102
	08-09/12/2567	0.026	0.0138
	09-10/12/2567	0.048	0.0303
	10-11/12/2567	0.040	0.0198
	11-12/12/2567	0.035	0.0154
	12-13/12/2567	0.049	0.0281
	13-14/12/2567	0.053	0.0380
	14-15/12/2567	0.038	0.0207
	15-16/12/2567	0.029	0.0153
	16-17/12/2567	0.040	0.0261
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของ บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	17-18/12/2567	0.033	0.0166
	18-19/12/2567	0.025	0.0123
	19-20/12/2567	0.036	0.0159
	20-21/12/2567	0.042	0.0226
	21-22/12/2567	0.031	0.0192
	22-23/12/2567	0.027	0.0117
	23-24/12/2567	0.039	0.0184
	24-25/12/2567	0.045	0.0225
	25-26/12/2567	0.052	0.0291
	26-27/12/2567	0.043	0.0223
ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	09-10/10/2567	0.022	0.0103
	10-11/10/2567	0.018	0.0096
	11-12/10/2567	0.020	0.0114
	20-21/11/2567	0.014	0.0103
	21-22/11/2567	0.021	0.0156
	22-23/11/2567	0.018	0.0098
	11-12/12/2567	0.039	0.0162
	12-13/12/2567	0.027	0.0109
	13-14/12/2567	0.030	0.0146
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	28-29/09/2567	65.2	88.6
	29-30/09/2567	63.8	87.6
	30/09-01/10/2567	64.9	88.5
	01-02/10/2567	64.7	88.7
	02-03/10/2567	64.1	87.4
	03-04/10/2567	64.4	88.6
	04-05/10/2567	64.4	87.4
	05-06/10/2567	63.8	88.4
	06-07/10/2567	63.2	87.4
	07-08/10/2567	63.8	87.5
	08-09/10/2567	62.9	86.5
	09-10/10/2567	63.6	87.9
	10-11/10/2567	63.7	86.9
	11-12/10/2567	69.3	92.6
	12-13/10/2567	69.9	94.8
	13-14/10/2567	64.3	88.4
	14-15/10/2567	63.9	87.1
	15-16/10/2567	64.7	88.5
	16-17/10/2567	64.3	88.4
	17-18/10/2567	64.5	88.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	18-19/10/2567	64.3	88.5
	19-20/10/2567	64.6	88.9
	20-21/10/2567	63.2	86.9
	21-22/10/2567	65.1	88.6
	22-23/10/2567	64.8	88.5
	23-24/10/2567	65.4	89.3
	24-25/10/2567	64.7	88.4
	25-26/10/2567	65.1	89.1
	26-27/10/2567	64.8	89.2
	27-28/10/2567	65.4	89.9
	28-29/10/2567	65.6	89.5
	29-30/10/2567	65.2	89.2
	30-31/10/2567	64.2	88.5
	31/10-01/11/2567	64.9	88.5
	01-02/11/2567	64.2	97.4
	02-03/11/2567	65.5	91.9
	03-04/11/2567	63.0	89.5
	04-05/11/2567	66.0	95.1
	05-06/11/2567	66.9	96.1
	06-07/11/2567	64.5	88.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	07-08/11/2567	65.1	92.1
	08-09/11/2567	66.2	94.5
	09-10/11/2567	65.7	92.6
	10-11/11/2567	62.3	85.7
	11-12/11/2567	67.0	93.2
	12-13/11/2567	65.5	93.2
	13-14/11/2567	66.1	92.8
	14-15/11/2567	65.1	92.7
	15-16/11/2567	66.3	94.6
	16-17/11/2567	65.8	93.4
	17-18/11/2567	63.0	90.2
	18-19/11/2567	66.3	96.4
	19-20/11/2567	65.7	95.8
	20-21/11/2567	66.4	95.6
	21-22/11/2567	66.0	95.2
	22-23/11/2567	65.7	91.8
	23-24/11/2567	65.2	90.6
	24-25/11/2567	61.7	85.7
	25-26/11/2567	66.4	91.5
	26-27/11/2567	65.3	89.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	27-28/11/2567	66.4	92.1
	28-29/11/2567	65.7	92.5
	29-30/11/2567	66.4	96.5
	30/11-01/12/2567	65.4	93.7
	01-02/12/2567	61.8	92.8
	02-03/12/2567	63.4	88.6
	03-04/12/2567	65.1	89.3
	04-05/12/2567	63.8	90.3
	05-06/12/2567	64.3	98.4
	06-07/12/2567	65.9	88.8
	07-08/12/2567	65.6	87.9
	08-09/12/2567	63.2	83.7
	09-10/12/2567	64.7	85.6
	10-11/12/2567	64.2	90.2
	11-12/12/2567	66.8	99.2
	12-13/12/2567	68.4	98.2
	13-14/12/2567	66.4	91.5
	14-15/12/2567	62.4	85.9
	15-16/12/2567	63.6	88.1
	16-17/12/2567	65.9	94.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	17-18/12/2567	67.3	90.2
	18-19/12/2567	67.0	90.8
	19-20/12/2567	67.4	90.7
	20-21/12/2567	65.7	91.8
	21-22/12/2567	66.5	87.0
	22-23/12/2567	61.5	84.4
	23-24/12/2567	64.6	87.7
	24-25/12/2567	65.0	86.2
	25-26/12/2567	65.3	88.5
	26-27/12/2567	62.8	86.8
ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	09-10/10/2567	61.9	85.4
	10-11/10/2567	61.7	85.3
	11-12/10/2567	61.6	86.5
	20-21/11/2567	61.4	84.6
	21-22/11/2567	62.1	86.2
	22-23/11/2567	61.9	85.9
	11-12/12/2567	62.2	86.4
	12-13/12/2567	61.5	84.7
	13-14/12/2567	62.0	86.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะรื้อถอน)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ทำการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระยะรื้อถอน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)
ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	28-29/09/2567	74.2	64.6	9.6
	29-30/09/2567	71.7	62.3	9.4
	30/09-01/10/2567	72.7	63.9	8.8
	01-02/10/2567	71.9	63.2	8.7
	02-03/10/2567	70.2	63.7	6.5
	03-04/10/2567	72.4	62.7	9.7
	04-05/10/2567	71.5	63.2	8.3
	05-06/10/2567	70.6	61.9	8.7
	06-07/10/2567	69.2	61.0	8.2
	07-08/10/2567	70.1	62.5	7.6
	08-09/10/2567	68.9	60.6	8.3
	09-10/10/2567	69.4	62.7	6.7
	10-11/10/2567	71.2	63.7	7.5
	11-12/10/2567	74.5	65.7	8.8
	12-13/10/2567	76.7	68.2	8.5
	13-14/10/2567	73.1	63.5	9.6
	14-15/10/2567	70.0	62.0	8.0
	15-16/10/2567	72.1	63.3	8.8
	16-17/10/2567	69.4	61.3	8.1
	17-18/10/2567	71.2	62.5	8.7
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,B}})] + 10 \log_{10}(T_r)$$

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	18-19/10/2567	74.3	64.9	9.4
	19-20/10/2567	71.6	63.2	8.4
	20-21/10/2567	68.5	62.1	6.4
	21-22/10/2567	72.0	62.9	9.1
	22-23/10/2567	71.1	62.7	8.4
	23-24/10/2567	72.1	62.2	9.9
	24-25/10/2567	70.8	62.8	8.0
	25-26/10/2567	72.7	63.5	9.2
	26-27/10/2567	71.7	63.4	8.3
	27-28/10/2567	72.8	63.0	9.8
	28-29/10/2567	71.3	62.8	8.5
	29-30/10/2567	74.2	64.9	9.3
	30-31/10/2567	72.3	62.8	9.5
	31/10-01/11/2567	70.2	63.9	6.3
	01-02/11/2567	66.8	63.3	3.5
	02-03/11/2567	72.7	63.8	8.9
	03-04/11/2567	69.4	63.7	5.7
	04-05/11/2567	72.1	65.9	6.2
	05-06/11/2567	75.3	65.3	10.0
	06-07/11/2567	70.3	64.5	5.8
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1 L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1 L_{Aeq,B}})] + 10 \log_{10}(T_r)$$

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	07-08/11/2567	70.1	63.0	7.1
	08-09/11/2567	73.2	65.2	8.0
	09-10/11/2567	71.7	63.8	7.9
	10-11/11/2567	66.6	61.3	5.3
	11-12/11/2567	75.2	66.7	8.5
	12-13/11/2567	73.3	65.9	7.4
	13-14/11/2567	73.6	66.2	7.4
	14-15/11/2567	70.9	65.2	5.7
	15-16/11/2567	72.2	65.1	7.1
	16-17/11/2567	75.9	66.7	9.2
	17-18/11/2567	71.3	62.5	8.8
	18-19/11/2567	74.2	65.2	9.0
	19-20/11/2567	72.4	65.0	7.4
	20-21/11/2567	72.9	64.5	8.4
	21-22/11/2567	73.2	64.2	9.0
	22-23/11/2567	72.9	63.1	9.8
	23-24/11/2567	70.9	64.8	6.1
	24-25/11/2567	68.1	62.7	5.4
	25-26/11/2567	73.5	65.9	7.6
	26-27/11/2567	71.0	63.7	7.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,B}})] + 10 \log_{10}(T_r)$$

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	27-28/11/2567	71.4	64.9	6.5
	28-29/11/2567	71.3	63.8	7.5
	29-30/11/2567	73.6	65.2	8.4
	30/11-01/12/2567	72.6	64.1	8.5
	01-02/12/2567	65.3	60.3	5.0
	02-03/12/2567	71.8	64.5	7.3
	03-04/12/2567	74.3	65.1	9.2
	04-05/12/2567	73.0	64.0	9.0
	05-06/12/2567	72.9	65.1	7.8
	06-07/12/2567	72.2	65.5	6.7
	07-08/12/2567	72.2	64.4	7.8
	08-09/12/2567	71.8	62.2	9.6
	09-10/12/2567	71.2	63.8	7.4
	10-11/12/2567	68.2	60.9	7.3
	11-12/12/2567	72.2	67.4	4.8
	12-13/12/2567	76.8	67.2	9.6
	13-14/12/2567	76.0	66.5	9.5
	14-15/12/2567	70.5	64.2	6.3
	15-16/12/2567	67.8	62.9	4.9
	16-17/12/2567	72.7	64.2	8.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} - 10^{0.1L_{Aeq,B}})] + 10 \log_{10}(T_r)$$

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ของโครงการ มารู้ จุฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))		
		เสียงขณะมีการรบกวน*	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	17-18/12/2567	72.2	67.0	5.2
	18-19/12/2567	74.9	70.1	4.8
	19-20/12/2567	73.4	68.9	4.5
	20-21/12/2567	74.3	64.5	9.8
	21-22/12/2567	67.9	59.8	8.1
	22-23/12/2567	67.7	60.4	7.3
	23-24/12/2567	72.7	63.8	8.9
	24-25/12/2567	70.2	62.7	7.5
	25-26/12/2567	69.5	61.3	8.2
	26-27/12/2567	68.1	62.4	5.7
ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	09-10/10/2567	66.1	62.1	4.0
	10-11/10/2567	67.8	61.0	6.8
	11-12/10/2567	68.6	62.0	6.6
	20-21/11/2567	66.4	61.9	4.5
	21-22/11/2567	68.4	62.6	5.8
	22-23/11/2567	66.8	61.0	5.8
	11-12/12/2567	69.6	60.7	8.9
	12-13/12/2567	66.8	58.4	8.4
	13-14/12/2567	68.5	62.5	6.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน				10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T_r} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,T_s}} \cdot 10^{0.1L_{Aeq,B}})] + 10 \log_{10}(T_r)$$

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ มาร์ จูฟา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
28-29/09/2567	6.9	0.591	6.5	1.789*	8.1	0.418	5.0
29-30/09/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
30/09-01/10/2567	4.3	0.252	34.1	2.451*	42.7	0.370	11.0
01-02/10/2567	4.5	0.457	5.2	1.064*	5.3	0.544	5.0
02-03/10/2567	8.5	0.772	6.2	1.726*	6.6	0.694	5.0
03-04/10/2567	3.4	0.560	4.1	1.458*	4.1	0.575	5.0
04-05/10/2567	4.7	0.481	4.1	1.592*	4.3	0.828	5.0
05-06/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
06-07/10/2567	46.6	2.183	21.3	1.647	28.4	3.649*	9.6
07-08/10/2567	3.0	0.315	4.9	1.766*	3.7	0.749	5.0
08-09/10/2567	3.5	0.457	3.3	1.726*	3.0	1.222	5.0
09-10/10/2567	3.0	0.229	4.2	0.686*	3.9	0.268	5.0
10-11/10/2567	3.9	0.315	4.7	1.702*	4.3	0.796	5.0
11-12/10/2567	4.6	0.670	4.8	1.750*	3.4	0.583	5.0
12-13/10/2567	2.5	0.300	3.1	1.427*	3.4	0.875	5.0
13-14/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14-15/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15-16/10/2567	8.8	0.843	8.8	2.388*	15.1	0.977	5.0
16-17/10/2567	4.0	0.158	4.3	1.655*	3.5	0.567	5.0
17-18/10/2567	3.2	0.473	3.3	1.561*	3.6	1.072	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน

: * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
18-19/10/2567	6.6	1.206	5.7	2.569*	4.5	0.788	5.0
19-20/10/2567	7.3	0.402	6.8	2.294*	7.8	1.293	5.0
20-21/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
21-22/10/2567	10.2	0.615	9.1	2.294*	13.1	1.048	5.0
22-23/10/2567	19.7	0.828	17.7	1.955*	17.7	0.410	6.9
23-24/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
24-25/10/2567	5.3	0.205	4.5	1.750*	4.3	0.599	5.0
25-26/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
26-27/10/2567	6.6	1.190	6.3	2.246*	12.5	0.733	5.0
27-28/10/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
28-29/10/2567	4.1	1.096	4.6	2.412*	4.8	0.457	5.0
29-30/10/2567	4.0	0.962	5.3	1.892*	5.4	0.465	5.0
30-31/10/2567	3.7	1.064	4.3	2.443*	3.7	0.315	5.0
31/10-01/11/2567	73.1	0.583	32.0	0.977	73.1	1.482*	17.3
01-02/11/2567	4.7	0.150	4.1	1.419*	4.8	0.236	5.0
02-03/11/2567	7.5	0.244	6.5	0.662*	12.5	0.418	5.0
03-04/11/2567	3.7	0.189	4.0	1.545*	9.7	0.276	5.0
04-05/11/2567	3.3	0.244	3.4	1.584*	9.5	0.300	5.0
05-06/11/2567	2.4	0.150	3.5	0.906*	3.5	0.158	5.0
06-07/11/2567	4.2	0.205	3.5	1.568*	3.9	0.213	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน

: * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
07-08/11/2567	7.2	0.229	6.4	0.796*	8.1	0.355	5.0
08-09/11/2567	3.1	0.189	3.2	1.324*	10.2	0.260	5.0
09-10/11/2567	3.7	0.126	3.6	0.969*	6.7	0.126	5.0
10-11/11/2567	2.8	0.126	2.8	0.670*	3.1	0.110	5.0
11-12/11/2567	3.0	0.142	2.9	1.206*	2.0	0.181	5.0
12-13/11/2567	3.2	0.166	3.2	1.710*	9.0	0.189	5.0
13-14/11/2567	7.3	0.205	6.1	0.725*	7.8	0.307	5.0
14-15/1/2567	2.4	0.189	3.4	1.505*	8.7	0.260	5.0
15-16/11/2567	4.1	0.221	3.7	1.750*	5.6	0.315	5.0
16-17/11/2567	3.5	0.236	3.3	0.891*	3.9	0.213	5.0
17-18/11/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
18-19/11/2567	7.3	0.205	6.1	0.725*	7.8	0.307	5.0
19-20/11/2567	2.4	0.189	3.4	1.505*	8.7	0.260	5.0
20-21/11/2567	4.1	0.221	3.7	1.750*	5.6	0.315	5.0
21-22/11/2567	3.1	0.189	4.4	1.411*	4.7	0.197	5.0
22-23/11/2567	12.2	0.796	9.8	2.593	13.8	2.688*	6.9
23-24/11/2567	2.8	0.189	3.6	1.931*	4.9	0.300	5.0
24-25/11/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
25-26/11/2567	7.1	0.323	5.7	1.600*	6.8	0.567	5.0
26-27/11/2567	3.2	0.221	4.1	1.340*	9.3	0.386	5.0

- หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน
- :** * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้
- :** Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
- ที่มา :** ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
27-28/11/2567	4.3	0.244	4.1	1.695*	6.6	0.410	5.0
28-29/11/2567	6.8	0.197	4.8	1.088*	6.0	0.221	5.0
29-30/11/2567	3.2	0.252	3.2	1.474*	5.2	0.260	5.0
30/11-01/12/2567	4.7	0.213	3.5	0.851*	5.6	0.166	5.0
01-02/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
02-03/12/2567	4.7	0.473	5.3	1.277*	4.1	0.489	5.0
03-04/12/2567	6.6	1.190	6.3	2.246*	12.5	0.733	5.0
04-05/12/2567	4.1	1.096	4.6	2.412*	4.8	0.457	5.0
05-06/12/2567	4.0	0.962	5.3	1.892*	5.4	0.465	5.0
06-07/12/2567	3.7	1.064	4.3	2.443*	3.7	0.315	5.0
07-08/12/2567	10.5	0.315	27.0	0.465	19.7	0.544*	7.4
08-09/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
09-10/12/2567	11.4	1.143	10.5	2.159*	17.7	1.270	5.1
10-11/12/2567	23.3	0.889	16.0	1.651*	27.0	1.270	6.5
11-12/12/2567	14.2	2.794*	17.7	1.397	13.8	1.905	6.1
12-13/12/2567	17.7	1.905	12.8	2.540*	15.1	2.032	5.7
13-14/12/2567	13.1	0.762	9.7	2.921*	10.2	1.778	5.0
14-15/12/2567	9.0	0.635	4.4	2.032*	7.6	0.508	5.0
15-16/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16-17/12/2567	32.0	0.889	27.0	1.651*	46.6	1.524	9.3






- หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน
- :** * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้
- :** Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
- ที่มา :** ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ของโครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) ของบริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระยะรื้อถอน
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
17-18/12/2567	15.5	2.540	10.9	3.810*	12.8	1.905	5.2
18-19/12/2567	32.0	0.381	4.5	1.778*	8.0	0.508	5.0
19-20/12/2567	6.6	0.762	4.8	1.651*	16.0	0.381	5.0
20-21/12/2567	4.4	0.762	3.6	1.524*	6.2	0.381	5.0
21-22/12/2567	5.3	0.567	6.7	1.915*	5.4	0.654	5.0
22-23/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23-24/12/2567	3.7	0.386	4.6	1.474*	3.8	0.528	5.0
24-25/12/2567	7.1	0.804	5.8	2.814*	6.8	1.214	5.0
25-26/12/2567	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
26-27/12/2567	3.6	0.757	4.0	1.513*	4.9	0.520	5.0

- หมายเหตุ :** ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน
- ที่มา :**
- * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
 - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้
 - Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
 - ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง
 - อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้</p>	<p>ภายในพื้นที่อุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้</p>	
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ มาร์ จูฬา (ชื่อเดิม อาคารชุดอยู่อาศัยเจริญเมือง) บริษัท เอ็มเจวี 4 จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ.2567</p>	