

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ไฟลาย-วังหลัง ตั้งอยู่ที่ถนน ถนนพราณก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการรื้อถอน ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน (Vibration) ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ไฟลาย-วังหลัง ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ระยะรื้อถอน)

ทั้งนี้โครงการได้มีการหยุดการรื้อถอนระหว่างวันที่ 14 กุมภาพันธ์ - 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากโครงการได้มีการเข้าค้ำยันพื้นที่อาคารหน้าโครงการเสริมความแข็งแรงให้กับโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบจากโครงสร้างอาคาร โดยทางโครงการได้มีการเข้าค้ำยันพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และโครงการได้เริ่มการรื้อถอนต่อในวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-6 และ ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
ระยะรื้อถอนอาคารเดิม 1. คุณภาพอากาศ	<u>1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u> - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอนโครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ตารางที่ 3.1-1 - รูปที่ 3.1-1
	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ คลุมรถบรรทุก	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอนโครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบผ้าใบและทำการปิดคลุม ผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13
	<u>2. ระดับเสียง</u> - L _{eq} 24 hr - L _{max} - L _{dn} - L ₉₀ - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีกิจกรรมการรื้อถอน ตลอดระยะเวลาการ รื้อถอนโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยส่วนใหญ่รายการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดยกเว้นระดับเสียงรบกวน ในบางวัน โดยโครงการได้มีการปรับปรุงให้อยู่ในค่า มาตรฐานเรียบร้อยแล้ว	- บทที่ 3 - ตารางที่ 3.2-1 - รูปที่ 3.2-1
3. ความสั่นสะเทือน	<u>1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีกิจกรรมการรื้อถอน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อ ถอนโดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- บทที่ 3 - ตารางที่ 3.3-1 - รูปที่ 3.3-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพอากาศที่เกิดจากการ รีดอน	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการถลอกของผ้าใบคลุม รถบรรทุก	-	- โครงการได้มีการตรวจสอบผ้าใบและทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการ ขนเศษวัสดุ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13
2. เสียงที่เกิดจากการรีดอน	-	-	-	-
3. ความสั่นสะเทือนที่เกิดจาก การรีดอน	-	-	-	-
4. มูลฝอยจากการรีดอน	1. จัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการรีดอน ที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์อ่อนนุช และต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน ของศูนย์อ่อนนุช เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการรีดอนที่ ผู้รับเหมานำไปกำจัด 2. จัดทำหนังสือแจ้งการดำเนินการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากการรื้อ ดอนอาคารเดิมภายในโครงการ ที่จะนำส่งไปศูนย์กำจัดมูลฝอย อ่อนนุชให้กับสำนักงานเขตบางกอกน้อยรับทราบ	- -	- โครงการมีการประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อมเรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการ ออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้ส่งมูลฝอยวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่มีการนำไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ โดยเด็ดขาด - โครงการมีการประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อมเรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการ ออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้ส่งมูลฝอยวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมก่อสร้าง โดย เศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ ไม่มีการนำไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ โดยเด็ดขาด	- ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-8
5. การจราจร	-	-	-	-
6. ด้านความปลอดภัย/อุบัติเหตุ	-	-	-	-
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. การรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือ วิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังรับเรื่องร้องเรียนทุก ขั้นตอน โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็ว และ ตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น	-	- โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการเพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน และได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งโครงการได้ จัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีการร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และ ดำเนินการแก้ไข และรายงานผลให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยทันที หากเกิดกรณีที่ไม่ สามารถตกลงกันได้โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานร่วมกันขึ้นมา พิจารณาหาข้อยุติอย่างเป็นธรรมทั้งสองฝ่าย ซึ่งในระหว่างช่วงการรื้อถอนระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-6

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนดิเนนทัล ซิตี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอนโครงการ ในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป แสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ	: โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของ บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0658947 E, 1521141 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 1137 TISCH Model TE-5005X S/N 3069
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะรื้อถอน)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20 - 21 ม.ค. 64	0.054	0.019
21 - 22 ม.ค. 64	0.033	0.015
22 - 23 ม.ค. 64	0.030	0.015
09 - 10 มี.ย. 64	0.045	0.023
10 - 11 มี.ย. 64	0.048	0.026
11 - 12 มี.ย. 64	0.058	0.032
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปฐพีรัช กรุดรูป	ชื่อผู้บันทึก	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ภิรติชานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของ บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0658947 E, 151141 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO API Model 300 SN 592, API Model 300 E SN 1001
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) (ระยะรื้อถอน)		
ช่วงเวลา	20 - 21 ม.ค. 64	11 - 12 มิ.ย. 64
12.00 - 13.00	0.3	-
13.00 - 14.00	0.2	-
14.00 - 15.00	0.2	0.4
15.00 - 16.00	0.2	0.4
16.00 - 17.00	0.3	0.4
17.00 - 18.00	0.3	0.4
18.00 - 19.00	0.4	0.4
19.00 - 20.00	0.4	0.3
20.00 - 21.00	0.3	0.4
21.00 - 22.00	0.2	0.3
22.00 - 23.00	0.3	0.2
23.00 - 00.00	0.2	0.2
00.00 - 01.00	0.1	0.2
01.00 - 02.00	0.2	0.2
02.00 - 03.00	0.3	0.1
03.00 - 04.00	0.2	0.2
04.00 - 05.00	0.2	0.2
05.00 - 06.00	0.2	0.2
06.00 - 07.00	0.2	0.3
07.00 - 08.00	0.3	0.3
08.00 - 09.00	0.4	0.3
09.00 - 10.00	0.3	0.4
10.00 - 11.00	0.3	0.4
11.00 - 12.00	0.4	0.3
12.00 - 13.00	-	0.3
13.00 - 14.00	-	0.4
Average	0.3	0.3
Maximum	0.4	0.4
Minimum	0.1	0.1
Standard 1 hr ¹⁾	≤30	≤30

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾โครงการได้หยุดการก่อสร้างเนื่องจากการเข้าค้ำยันพื้นที่อาคารด้านหน้าโครงการ

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปฐพีรัช กรุดรูป	ชื่อผู้บันทึก	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กรีธิธาณิน	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของ บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0658947 E, 1521141 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 288, API Model 200A SN 610
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) (ระยะรื้อถอน)		
ช่วงเวลา	20 - 21 ม.ค. 64	11 - 12 มิ.ย. 64
12.00 - 13.00	0.0103	-
13.00 - 14.00	0.0062	-
14.00 - 15.00	0.0079	0.0142
15.00 - 16.00	0.0094	0.0142
16.00 - 17.00	0.0145	0.0203
17.00 - 18.00	0.0143	0.0191
18.00 - 19.00	0.0140	0.0201
19.00 - 20.00	0.0107	0.0134
20.00 - 21.00	0.0063	0.0173
21.00 - 22.00	0.0040	0.0140
22.00 - 23.00	0.0069	0.0102
23.00 - 00.00	0.0034	0.0091
00.00 - 01.00	0.0009	0.0106
01.00 - 02.00	0.0016	0.0067
02.00 - 03.00	0.0025	0.0082
03.00 - 04.00	0.0025	0.006
04.00 - 05.00	0.0026	0.0058
05.00 - 06.00	0.0065	0.0080
06.00 - 07.00	0.0097	0.0094
07.00 - 08.00	0.0094	0.0106
08.00 - 09.00	0.0097	0.0133
09.00 - 10.00	0.0128	0.0206
10.00 - 11.00	0.0102	0.0207
11.00 - 12.00	0.0130	0.0173
12.00 - 13.00	-	0.0161
13.00 - 14.00	-	0.0152
Average	0.0079	0.0134
Maximum	0.0145	0.0207
Minimum	0.0009	0.0058
Standard 1 hr ¹	≤0.17	≤0.17

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปฐพีรัช กรุดรูป	ชื่อผู้บันทึก	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลีชัย อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของ บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อง จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0658947 E, 1521141 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: SO ₂ API Model 100A S/N 1814, API Model 100A S/N 385
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm) (ระยะรื้อถอน)		
ช่วงเวลา	20 - 21 ม.ค. 64	11 - 12 มิ.ย. 64
14.00 - 15.00	0.0024	0.0029
15.00 - 16.00	0.0022	0.0026
16.00 - 17.00	0.0024	0.0030
17.00 - 18.00	0.0025	0.0030
18.00 - 19.00	0.0028	0.0033
19.00 - 20.00	0.0024	0.0027
20.00 - 21.00	0.0024	0.0027
21.00 - 22.00	0.0026	0.0026
22.00 - 23.00	0.0023	0.0021
23.00 - 00.00	0.0019	0.0019
00.00 - 01.00	0.0023	0.0020
01.00 - 02.00	0.0021	0.0017
02.00 - 03.00	0.0018	0.0017
03.00 - 04.00	0.0024	0.0020
04.00 - 05.00	0.0022	0.0021
05.00 - 06.00	0.0018	0.0020
06.00 - 07.00	0.0016	0.0021
07.00 - 08.00	0.0019	0.0022
08.00 - 09.00	0.0018	0.0027
09.00 - 10.00	0.0021	0.0032
10.00 - 11.00	0.0023	0.0031
11.00 - 12.00	0.0023	0.0027
12.00 - 13.00	0.0020	0.0026
13.00 - 14.00	0.0024	0.0025
Average	0.0022	0.0025
Maximum	0.0028	0.0033
Minimum	0.0016	0.0017
Standard 1 hr ¹	≤0.30	≤0.30
Standard 24 hr ²	≤0.12	≤0.12

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปฐพีรัช กรุดรูป	ชื่อผู้บันทึก	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริติธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อง จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของ บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0658947 E, 1521141 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายปฐพีรัช กรุดฐูป
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: Hydrocarbon Thermo Environment Instruments SN 55C-72557-371
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC441324
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 180 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ระยะรื้อถอน)
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
20 - 21 ม.ค. 64	1.79
11 - 12 มิ.ย. 64	1.63
ค่ามาตรฐาน	-
หน่วย	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Gas Sampling Bag

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายปฐพีรัช กรุดฐูป	ชื่อผู้บันทึก	: นายปฐพีรัช กรุดฐูป
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ๖-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.015 - 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009 - 0.0207 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้อง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016 - 0.0033 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022 - 0.0025 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.63 - 1.79 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานใน ดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

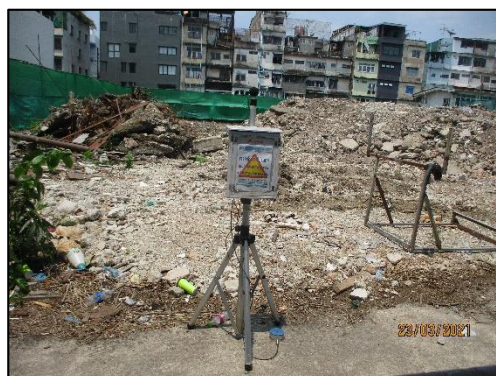
โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด ได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยตรวจวัดทุกวันที่มีกิจกรรมการรื้อถอน ตลอดระยะเวลารื้อถอนโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24\text{ hrs})$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์
ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ	:โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง
จัดทำรายงานโดย	:บริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: GPS 47P 0658959 E, 1521139 N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเสียง (SLM Model และ Serial No.)	: นายปฐพีรัช กรุดรูป
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: ACO Model 6226 SN 190049
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A))	: 94.00 dB
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 93.95 dB
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2564
	: Cal 025-1018-0226

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด				
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ระยะรื้อถอน)				
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	20-21 ม.ค. 64	48.1	69.1	43.9	52.4	6.2
	21-22 ม.ค. 64	50.4	72.1	43.3	53.7	6.5
	22-23 ม.ค. 64	52.6	84.3	44.6	56.8	8.4
	23-24 ม.ค. 64	55.8	78.7	50.5	57.4	9.2
สัปดาห์ที่ 2	25-26 ม.ค. 64	58.3	83.6	52.5	60.6	6.0
	26-27 ม.ค. 64	58.7	83.0	50.1	61.0	7.8
	27-28 ม.ค. 64	58.2	82.6	48.5	63.0	7.8
	28-29 ม.ค. 64	59.6	89.9	50.0	63.9	7.1
	29-30 ม.ค. 64	60.5	84.6	49.0	62.4	8.2
	30-31 ม.ค. 64	59.8	96.7	49.6	62.7	9.9
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด				
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ระยะรื้อถอน)				
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 3	1-2 ก.พ. 64	61.0	91.7	53.7	64.8	7.7
	2-3 ก.พ. 64	57.5	96.7	47.2	60.8	9.0
	3-4 ก.พ. 64	63.6	95.6	50.0	64.1	11.8
	4-5 ก.พ. 64	66.6	92.9	52.1	68.2	19.3
	5-6 ก.พ. 64	73.4	97.0	49.5	74.8	21.1
	6-7 ก.พ. 64	70.3	93.7	58.3	67.2	12.7
สัปดาห์ที่ 4	8-9 ก.พ. 64	62.4	88.2	55.2	71.4	7.6
	9-10 ก.พ. 64	70.2	99.8	59.0	69.6	19.4
	10-11 ก.พ. 64	68.9	89.3	59.1	70.7	19.6
	11-12 ก.พ. 64	65.0	92.1	54.9	69.8	10.5
	12-13 ก.พ. 64	66.2	97.7	49.6	68.7	9.7
	13-14 ก.พ. 64	54.2	82.8	45.9	58.9	5.9
สัปดาห์ที่ 5	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 64	69.9	99.4	50.8	71.3	9.7
	1-2 มิ.ย. 64	62.8	82.8	53.3	62.7	7.7
	2-3 มิ.ย. 64	67.1	96.0	49.6	69.0	4.6
	3-4 มิ.ย. 64	63.6	91.6	48.0	57.7	5.3
	4-5 มิ.ย. 64	62.3	90.3	46.7	65.3	6.1
	5-6 มิ.ย. 64	69.7	79.3	64.9	74.8	6.9
สัปดาห์ที่ 6	7-8 มิ.ย. 64	69.2	90.6	51.1	70.4	9.7
	8-9 มิ.ย. 64	58.8	85.4	51.6	62.9	7.5
	9-10 มิ.ย. 64	59.2	89.1	45.5	61.5	9.8
	10-11 มิ.ย. 64	61.5	88.2	54.5	68.0	9.1
	11-12 มิ.ย. 64	52.9	78.7	45.5	61.0	7.3
	12-13 มิ.ย. 64	53.2	80.9	46.2	59.9	7.9
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย			dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์			Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด				
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ระยะรื้อถอน)				
		L_{eq} (24 hrs)	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 7	14-15 มิ.ย. 64	70.0	93.4	57.5	70.8	9.7
	15-16 มิ.ย. 64	63.3	92.0	47.8	66.0	5.9
	16-17 มิ.ย. 64	65.1	91.7	48.5	68.3	9.5
	17-18 มิ.ย. 64	65.0	94.6	48.1	64.4	8.8
	18-19 มิ.ย. 64	64.3	97.0	52.9	68.7	9.6
	19-20 มิ.ย. 64	64.8	90.9	49.6	71.7	9.5
สัปดาห์ที่ 8	21-22 มิ.ย. 64	65.4	79.0	51.0	67.2	4.9
	22-23 มิ.ย. 64	59.9	89.6	49.3	63.4	9.0
	23-24 มิ.ย. 64	61.0	95.8	48.4	62.0	9.1
	24-25 มิ.ย. 64	66.4	95.6	49.6	68.7	9.0
	25-26 มิ.ย. 64	62.4	92.0	49.3	65.2	9.9
	26-27 มิ.ย. 64	62.6	92.0	50.0	65.4	7.8
ค่ามาตรฐาน ¹		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	$\leq 10^{2/}$
หน่วย			dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์			Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs)) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 48.1 - 73.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs)) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบางวัน ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการรื้อถอนทำให้มีการเจาะและขุดหน้าดิน จึงส่งผลทำให้ผลการตรวจวัดบางวัน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการเฝ้าระวัง และปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับมาตรฐานกำหนด ตลอดจนโครงการจะเฝ้าติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไปให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจนกว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 69.1 - 99.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 43.3 - 64.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

3.2.5.4 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 52.4 - 74.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.6 - 21.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดให้ระดับรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ส่วนใหญ่ค่าที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดบางวัน ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการรื้อถอนทำให้มีการเจาะและขุดหน้าดิน จึงส่งผลทำให้ผลการตรวจวัดบางวัน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการเฝ้าระวัง และปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับมาตรฐานกำหนด ตลอดจนโครงการจะเฝ้าติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไปให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจนกว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซีดี จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีกิจกรรมการรื้อถอน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์
ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการ : โครงการอาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รื้อถอน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	20 ม.ค. 64	0.497	42.67	≤13.17	0.520	78.77	≤17.88	0.575	56.89	≤15.69
	21 ม.ค. 64	0.473	30.12	≤10.03	0.528	73.14	≤0.17.31	0.615	64.00	≤16.40
	22 ม.ค. 64	0.292	35.31	≤11.33	0.284	27.68	≤9.42	0.528	42.67	≤13.17
	23 ม.ค. 64	0.181	10.14	≤5.04	0.252	10.34	≤5.09	0.497	10.24	≤5.06
สัปดาห์ที่ 2	25 ม.ค. 64	1.025	>100	≤20	0.599	>100	≤20	0.307	93.09	≤19.31
	26 ม.ค. 64	0.102	1.882	≤5	0.134	4.971	≤5	0.497	4.197	≤5
	27 ม.ค. 64	0.102	93.09	≤19.31	0.142	>100	≤20	0.662	3.160	≤5
	28 ม.ค. 64	0.205	4.180	≤5	0.260	3.459	≤5	0.733	5.069	≤5
	29 ม.ค. 64	0.323	3.436	≤5	0.292	7.642	≤5	1.474	7.014	≤5
	30 ม.ค. 64	0.150	2.934	≤5	0.221	2.909	≤5	0.646	8.127	≤5
สัปดาห์ที่ 3	1 ก.พ. 64	0.394	5.785	≤5	0.339	3.724	≤5	1.096	7.420	≤5
	2 ก.พ. 64	0.300	3.200	≤5	0.221	6.606	≤5	4.060	8.533	≤5
	3 ก.พ. 64	0.181	10.78	≤15.09	0.142	13.47	≤15.07	1.647	13.13	≤15.00
	4 ก.พ. 64	0.536	85.33	≤30.11	0.189	78.77	≤30.04	0.654	6.919	≤5
	5 ก.พ. 64	0.205	9.846	≤5	0.150	7.585	≤5	1.269	12.19	≤15.63
	6 ก.พ. 64	0.205	3.303	≤5	0.142	2.491	≤5	0.851	12.34	≤15.43
สัปดาห์ที่ 4	8 ก.พ. 64	0.197	10.56	≤15.10	0.158	2.216	≤5	0.899	14.42	≤15.45
	9 ก.พ. 64	0.757	85.33	≤50.0	0.457	170.7	≤50.0	2.916	128.0	≤50.0
	10 ก.พ. 64	0.158	1.676	≤5	0.173	11.38	≤15.09	1.088	10.78	≤15.0
	11 ก.พ. 64	0.181	1.187	≤5	0.142	3.230	≤5	0.701	11.13	≤15.35
	12 ก.พ. 64	0.260	4.016	≤5	0.189	3.436	≤5	0.757	10.24	≤15.38
	13 ก.พ. 64	0.268	9.752	≤5	0.181	4.571	≤5	1.324	13.84	≤15.66

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ
อาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็ว
อนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รื้อถอน)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 5	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 64	4.485	78.770	≤17.9	6.487	>100	≤20	7.299	51.200	≤15.1
	1-2 มิ.ย. 64	4.185	68.270	≤16.8	5.029	>100	≤20	5.218	42.670	≤13.2
	2-3 มิ.ย. 64	0.181	4.613	≤5	0.386	6.321	≤5	1.805	6.564	≤5
	3-4 มิ.ย. 64	1.02	3.44	≤5	0.794	4.70	≤5	1.40	4.38	≤5
	4-5 มิ.ย. 64	0.284	4.531	≤5	0.623	2.753	≤5	0.536	3.894	≤5
	5-6 มิ.ย. 64	0.150	14.030	≤6	0.489	3.969	≤5	1.513	7.529	≤5
สัปดาห์ที่ 6	7-8 มิ.ย. 64	0.181	8.000	≤5	0.583	5.198	≤5	0.615	4.947	≤5
	8-9 มิ.ย. 64	0.284	>100	≤20	0.347	37.930	≤12.0	0.623	60.240	≤16.0
	9-10 มิ.ย. 64	0.355	5.505	≤5	0.591	6.282	≤5	1.482	6.564	≤5
	10-11 มิ.ย. 64	0.110	3.779	≤5	0.189	>100	≤20	0.575	3.413	≤5
	11-12 มิ.ย. 64	0.158	3.631	≤5	0.213	2.107	≤5	0.560	3.580	≤5
	12-13 มิ.ย. 64	0.095	4.395	≤5	0.213	1.193	≤5	0.520	3.066	≤5
สัปดาห์ที่ 7	14-15 มิ.ย. 64	0.867	>100	≤20	5.438	>100	≤20	2.246	>100	≤20
	15-16 มิ.ย. 64	1.813	78.77	≤17.88	4.493	>100	≤20	14.23	>100	≤20
	16-17 มิ.ย. 64	0.284	5.657	≤5	0.765	4.357	≤5	1.718	6.522	≤5
	17-18 มิ.ย. 64	0.765	>100	≤20	1.34	>100	≤20	1.411	7.938	≤5
	18-19 มิ.ย. 64	0.906	7.014	≤5	1.411	8.982	≤5	1.490	68.27	16.83
	19-20 มิ.ย. 64	0.197	3.190	≤5	0.394	3.984	≤5	0.567	5.069	≤5
สัปดาห์ที่ 8	21-22 มิ.ย. 64	0.37	3.122	≤5	0.504	<100	≤20	0.236	2.723	≤5
	22-23 มิ.ย. 64	3.823	1.875	≤5	2.246	4.321	≤5	1.301	48.76	≤14.69
	23-24 มิ.ย. 64	0.166	5.565	≤5	0.339	1.598	≤5	1.072	4.900	≤5
	24-25 มิ.ย. 64	1.427	>100	≤20	1.379	12.49	≤5.62	0.765	>100	≤20
	25-26 มิ.ย. 64	0.205	3.631	≤5	0.473	3.357	≤5	0.662	6.737	≤5
	26-27 มิ.ย. 64	1.505	7.817	≤5	2.569	31.03	≤10.26	2.420	34.13	≤11.03

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

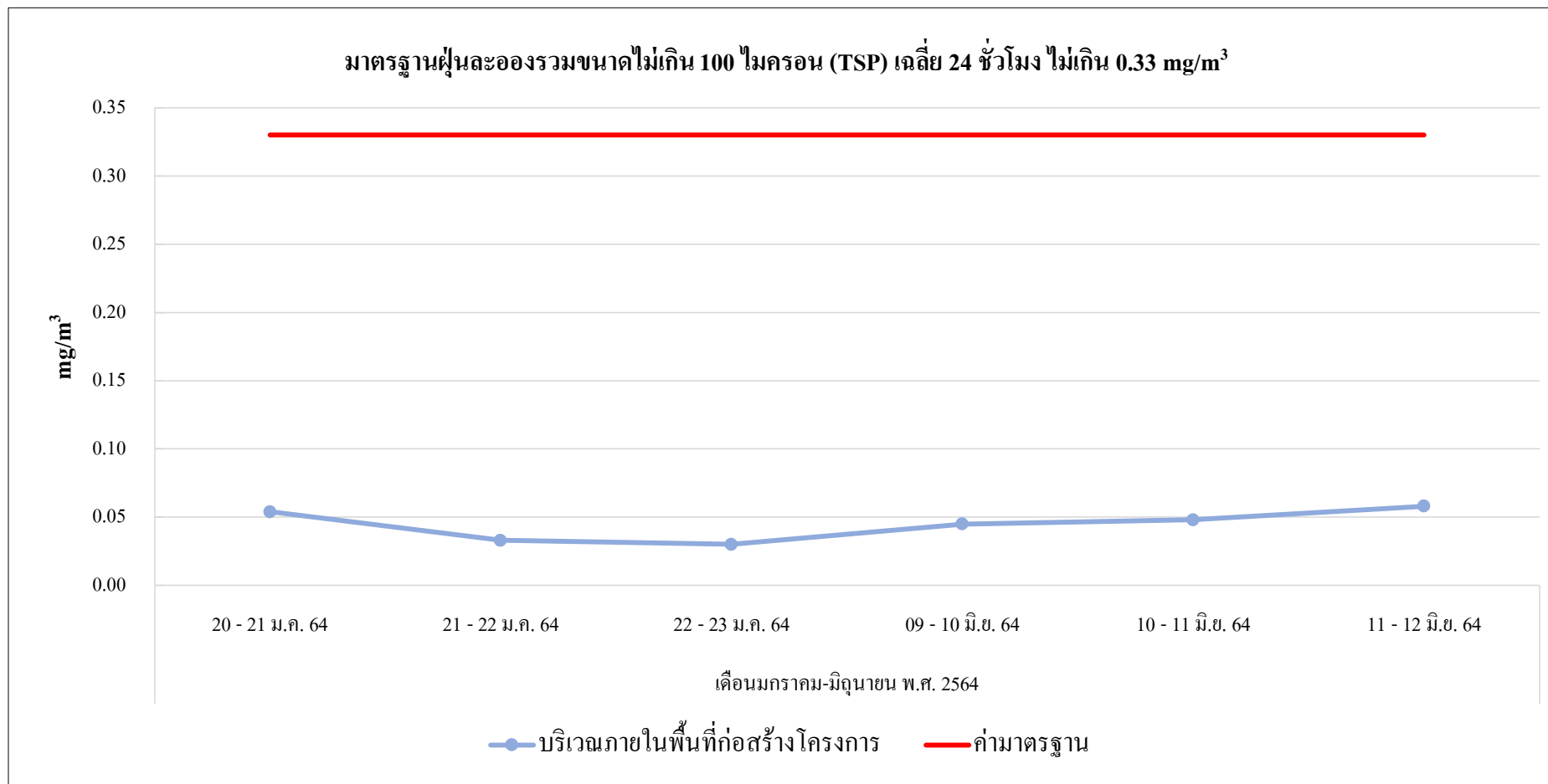
3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

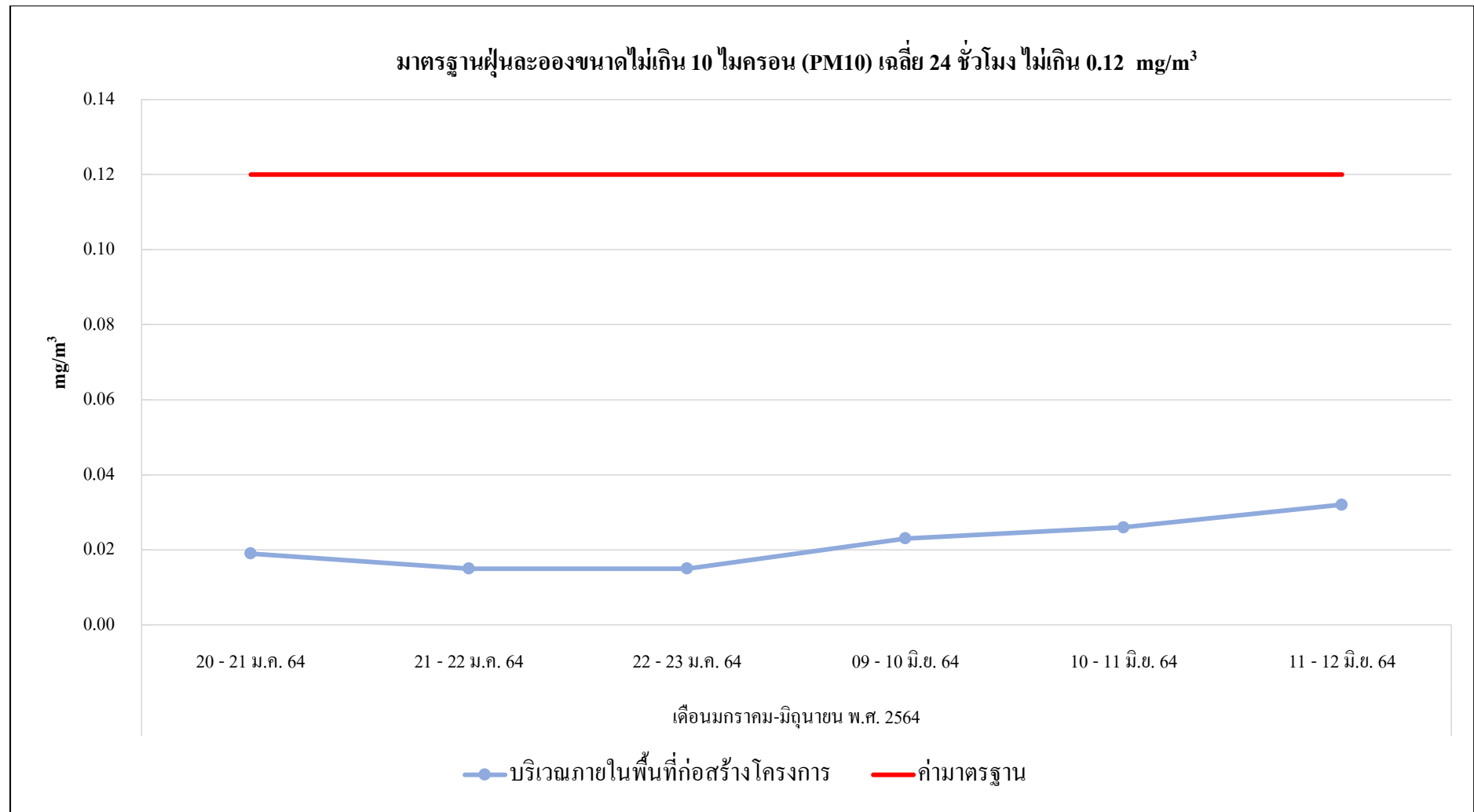
3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

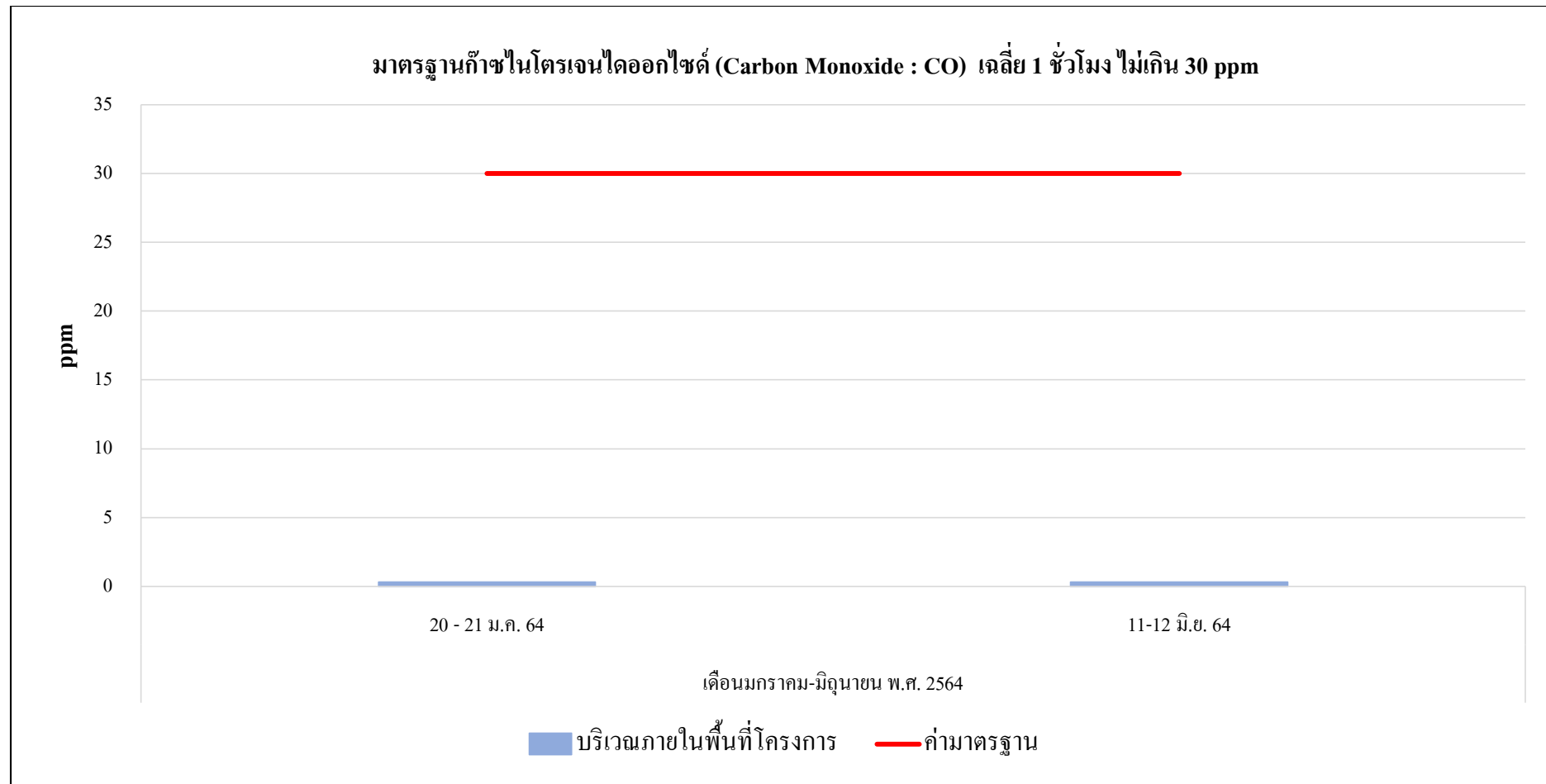
จากผลการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน (ระยะรื้อถอน) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-7



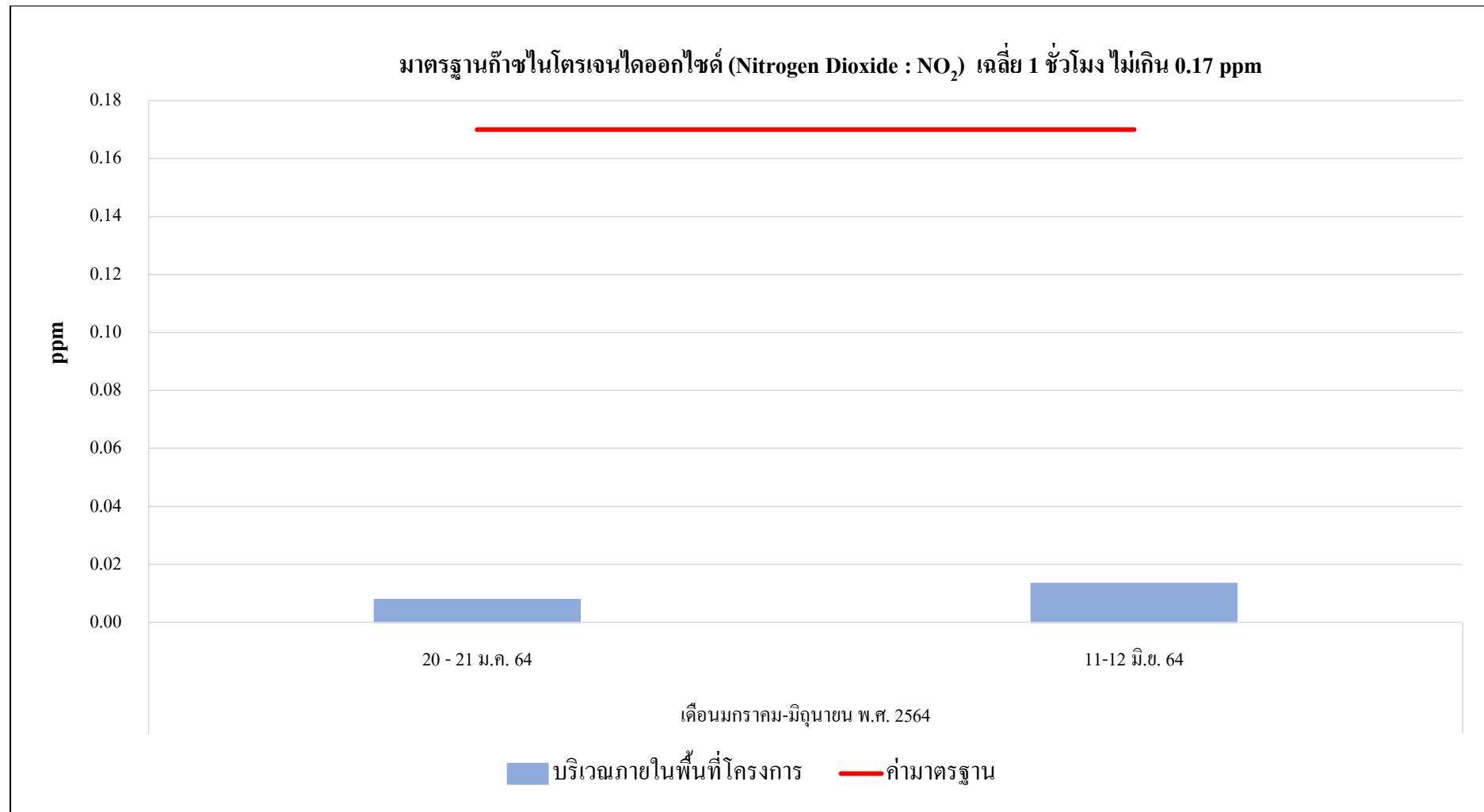
รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



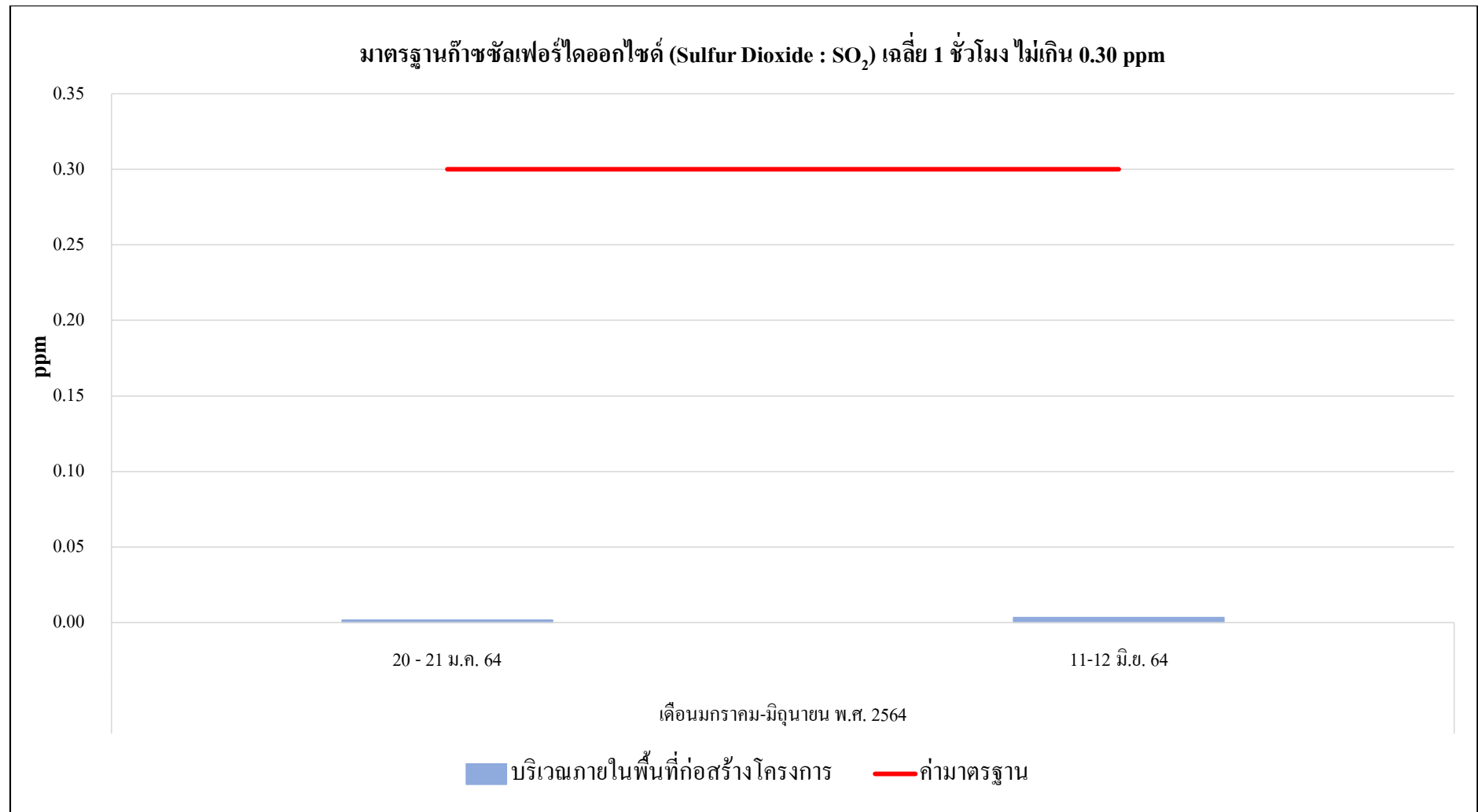
รูปที่ 3.4.2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



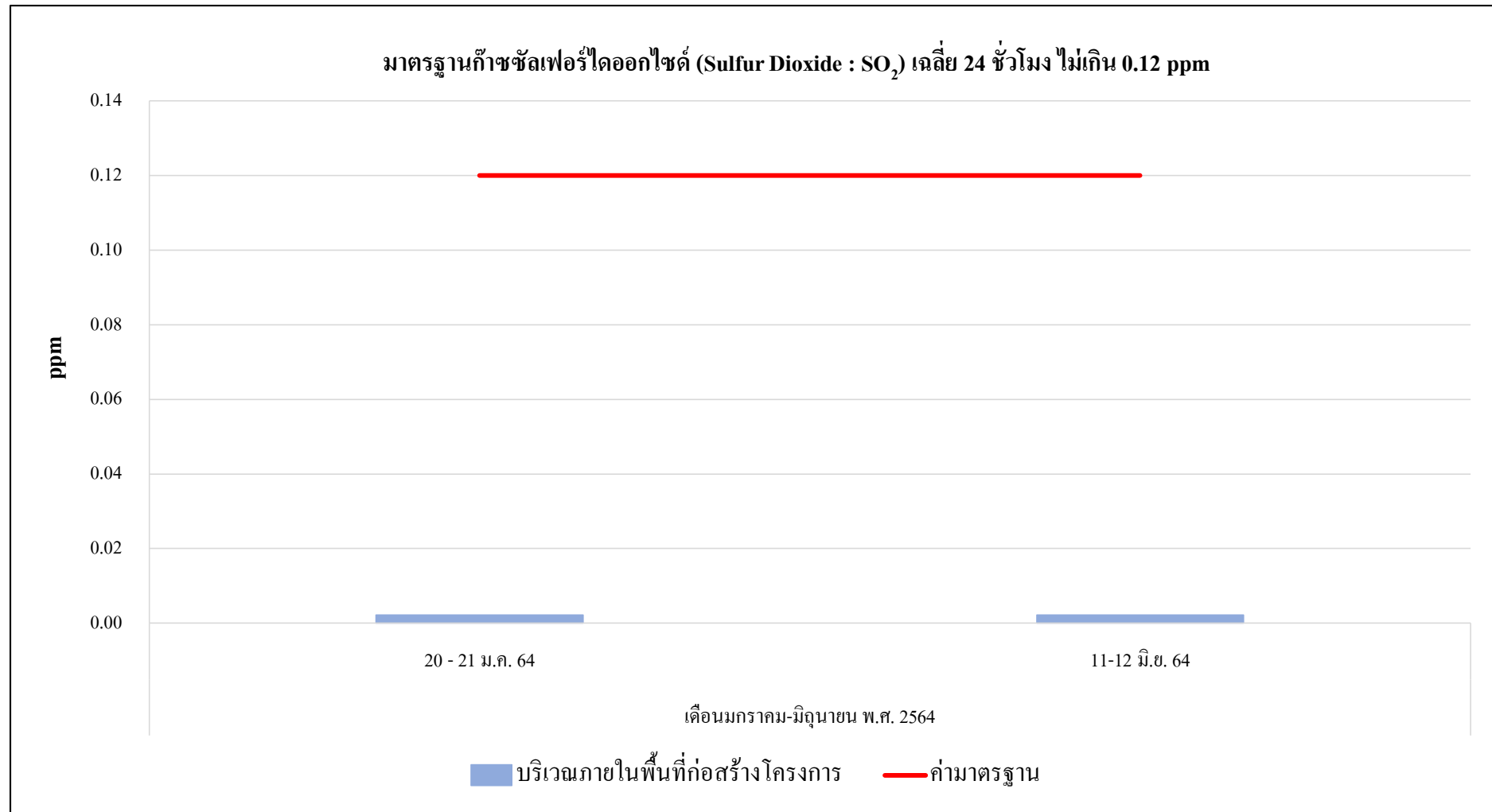
รูปที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



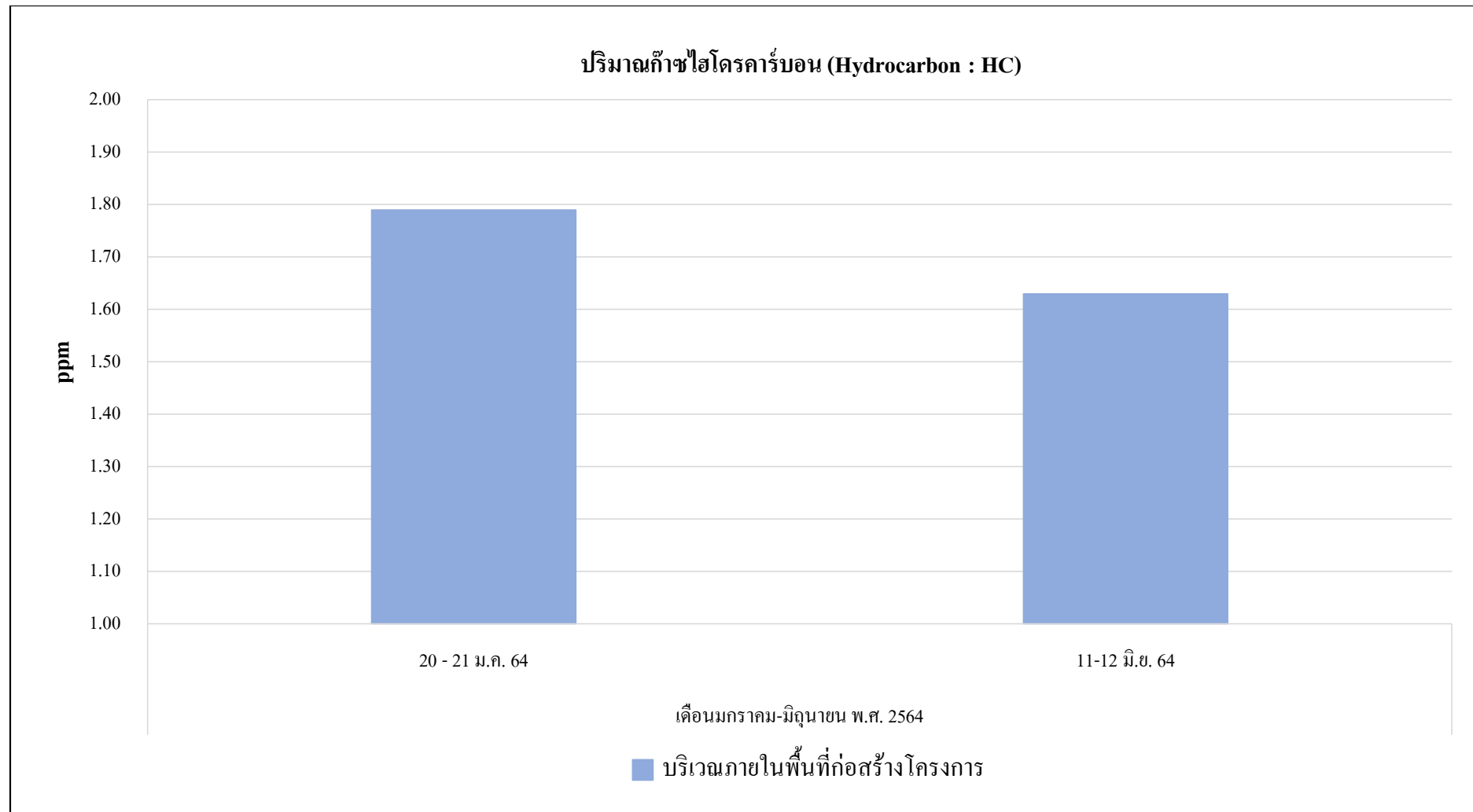
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



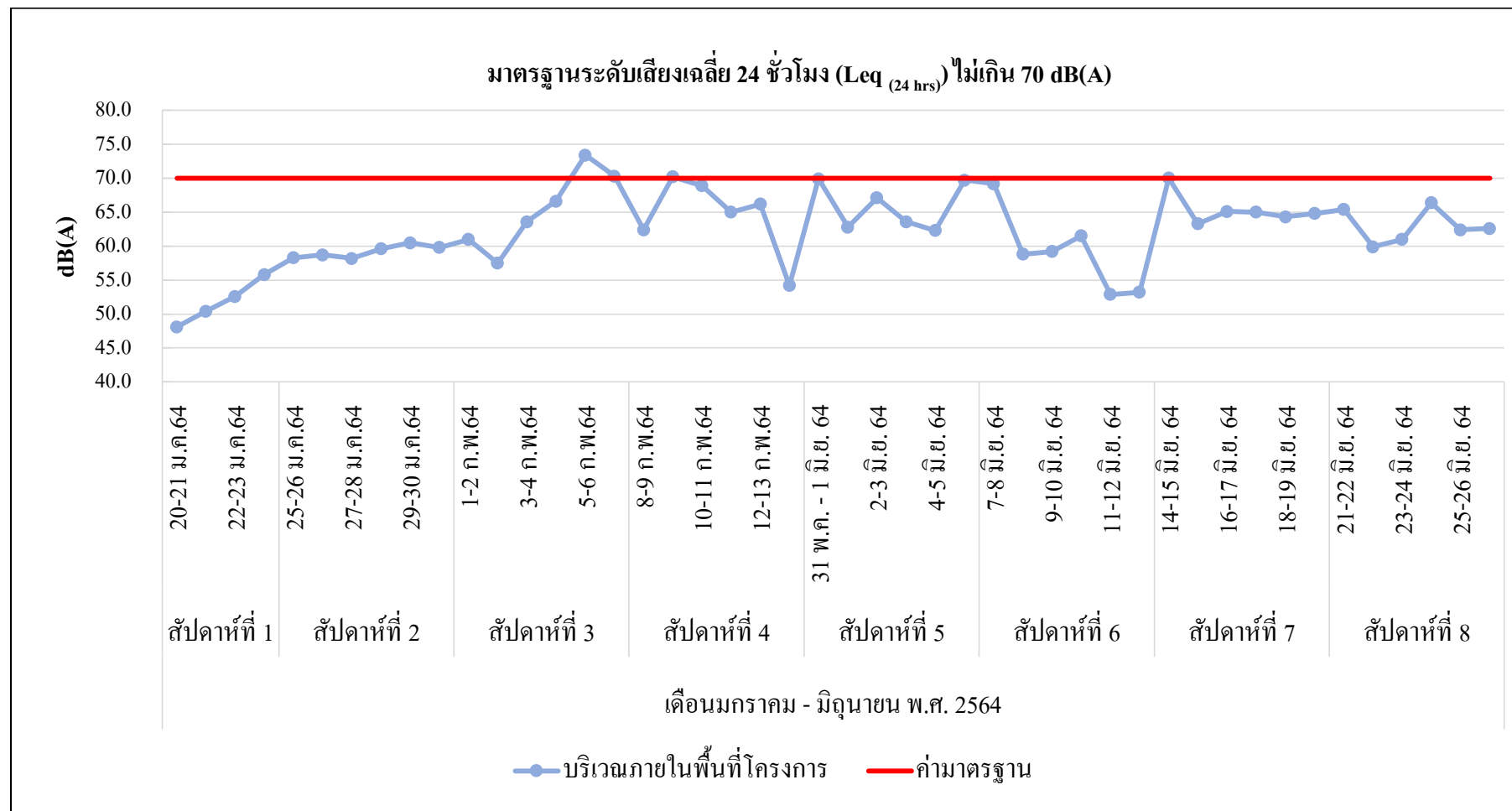
รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



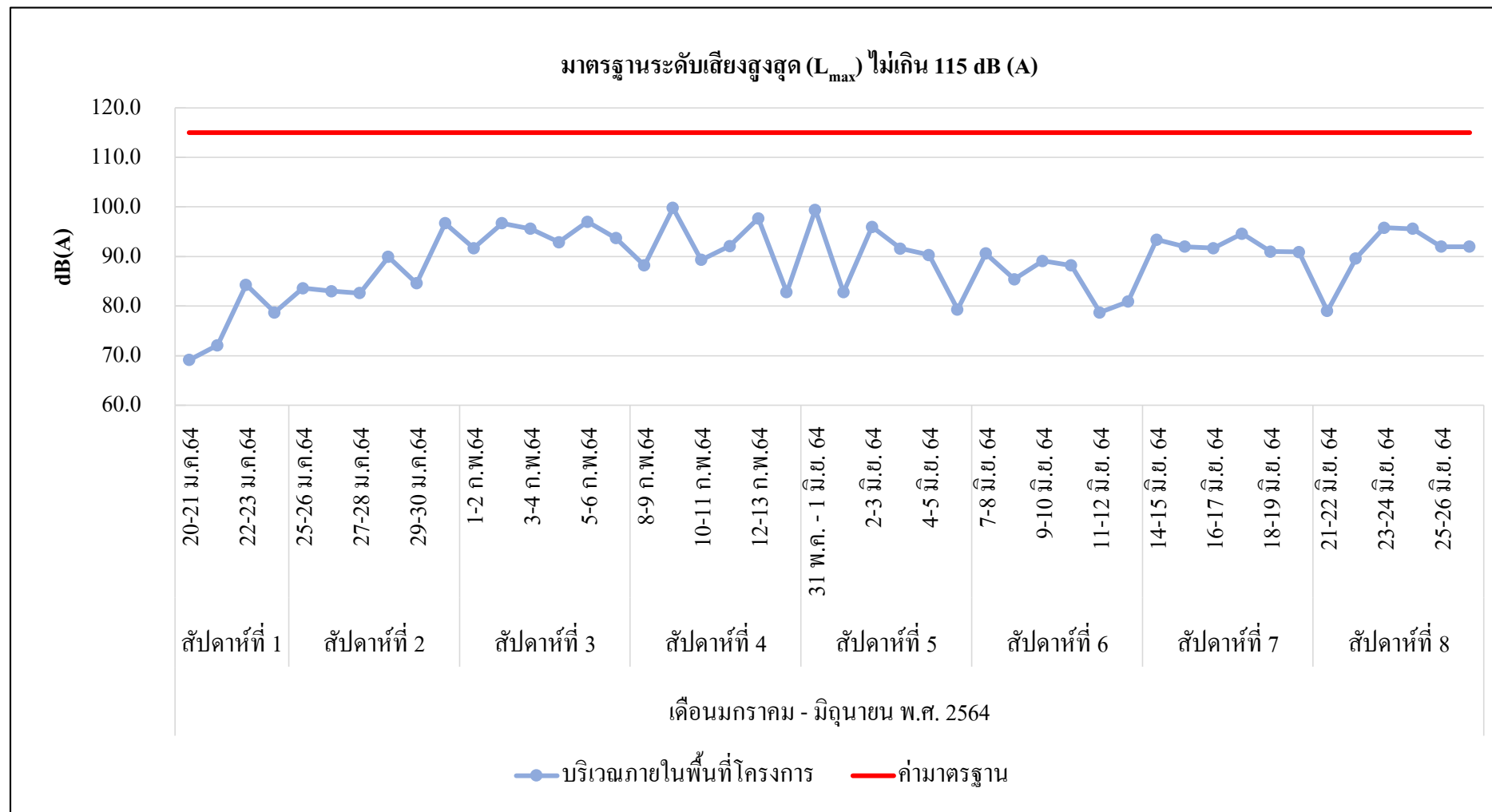
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.4.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

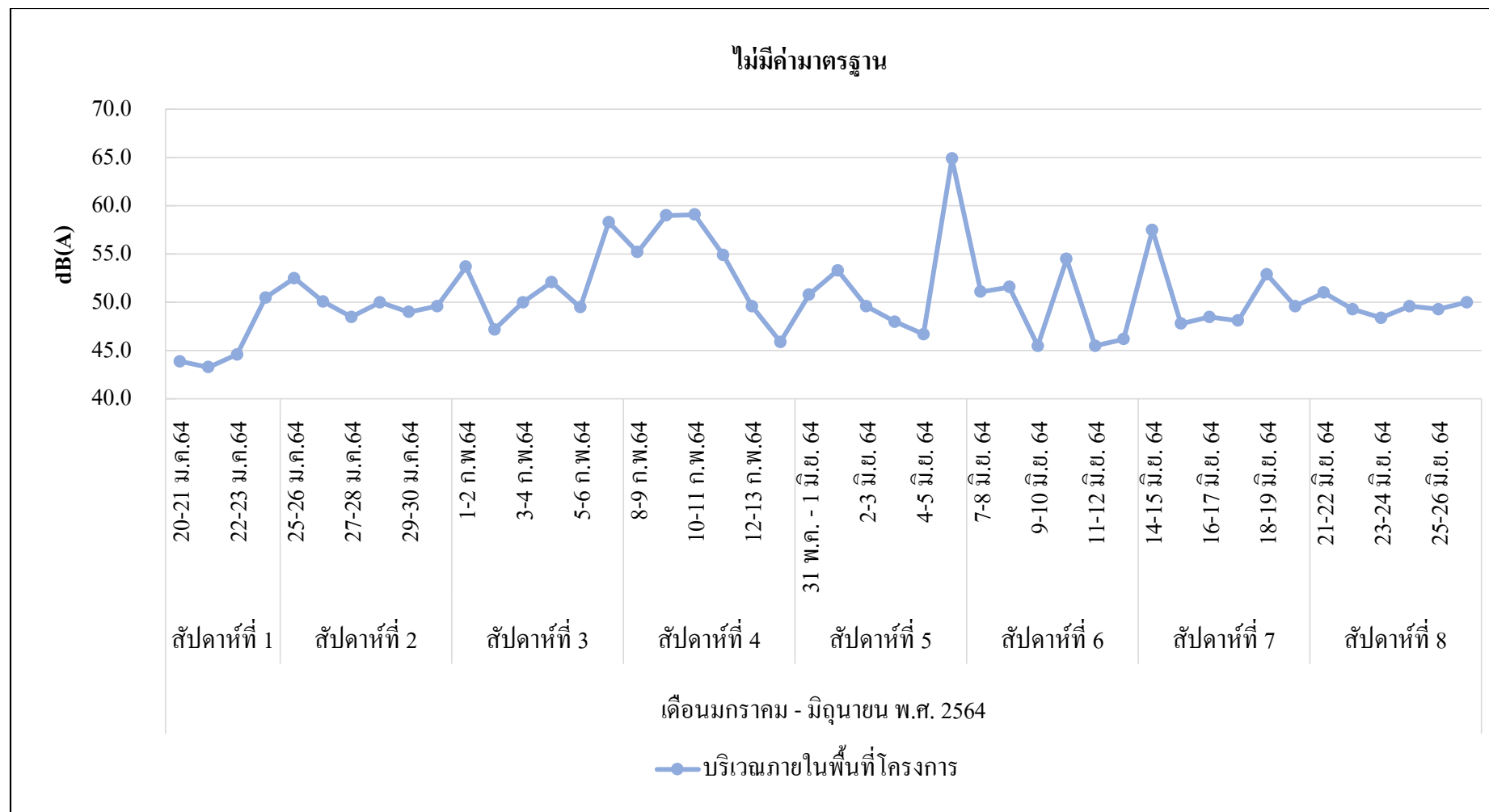
จากผลการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน ถนนพราณก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน (ระยะรื้อถอน) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และ ระดับเสียงรบกวน ดังแสดงในรูปที่ 3.4-8 ถึง รูปที่ 3.4-12



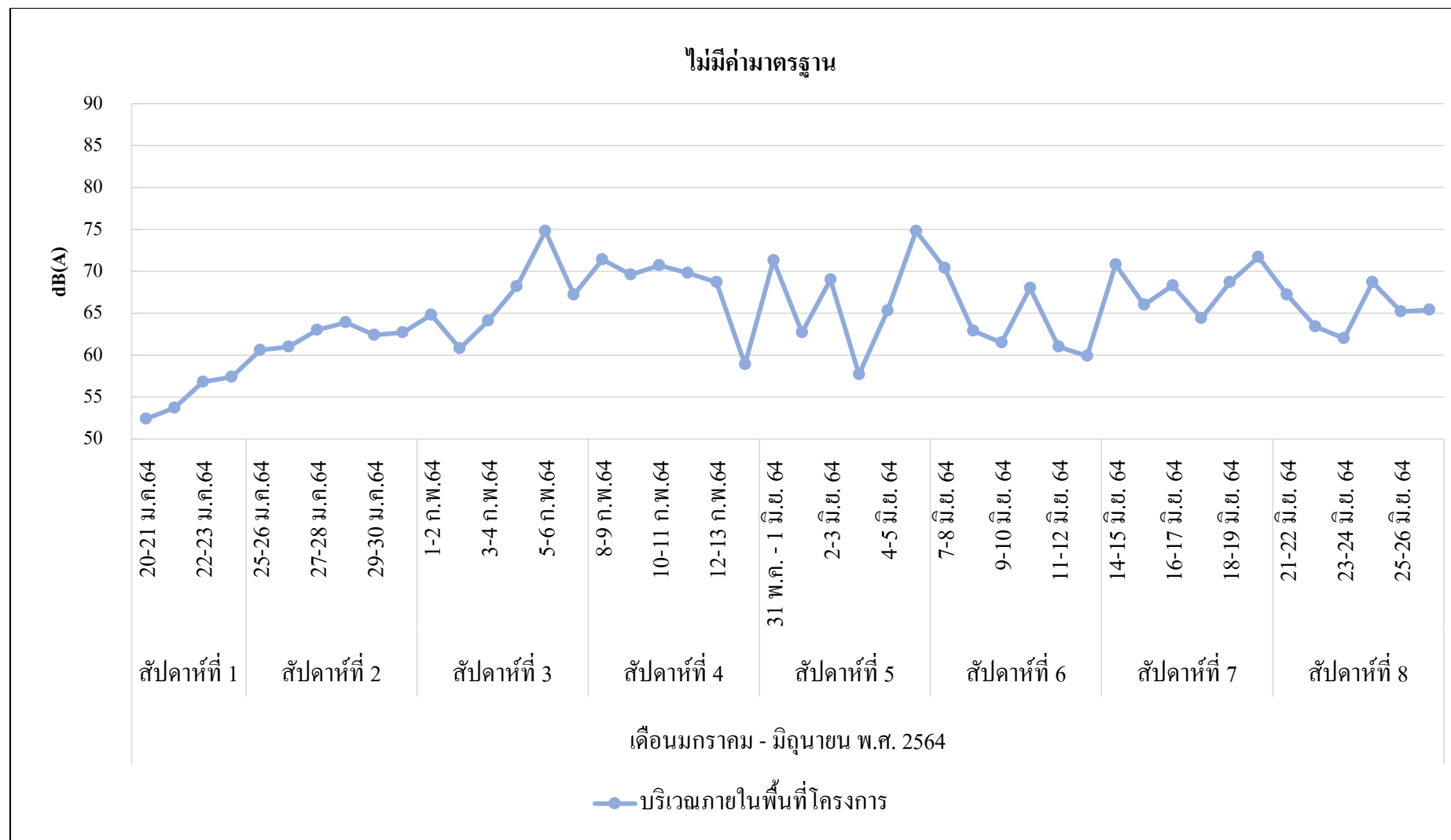
รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



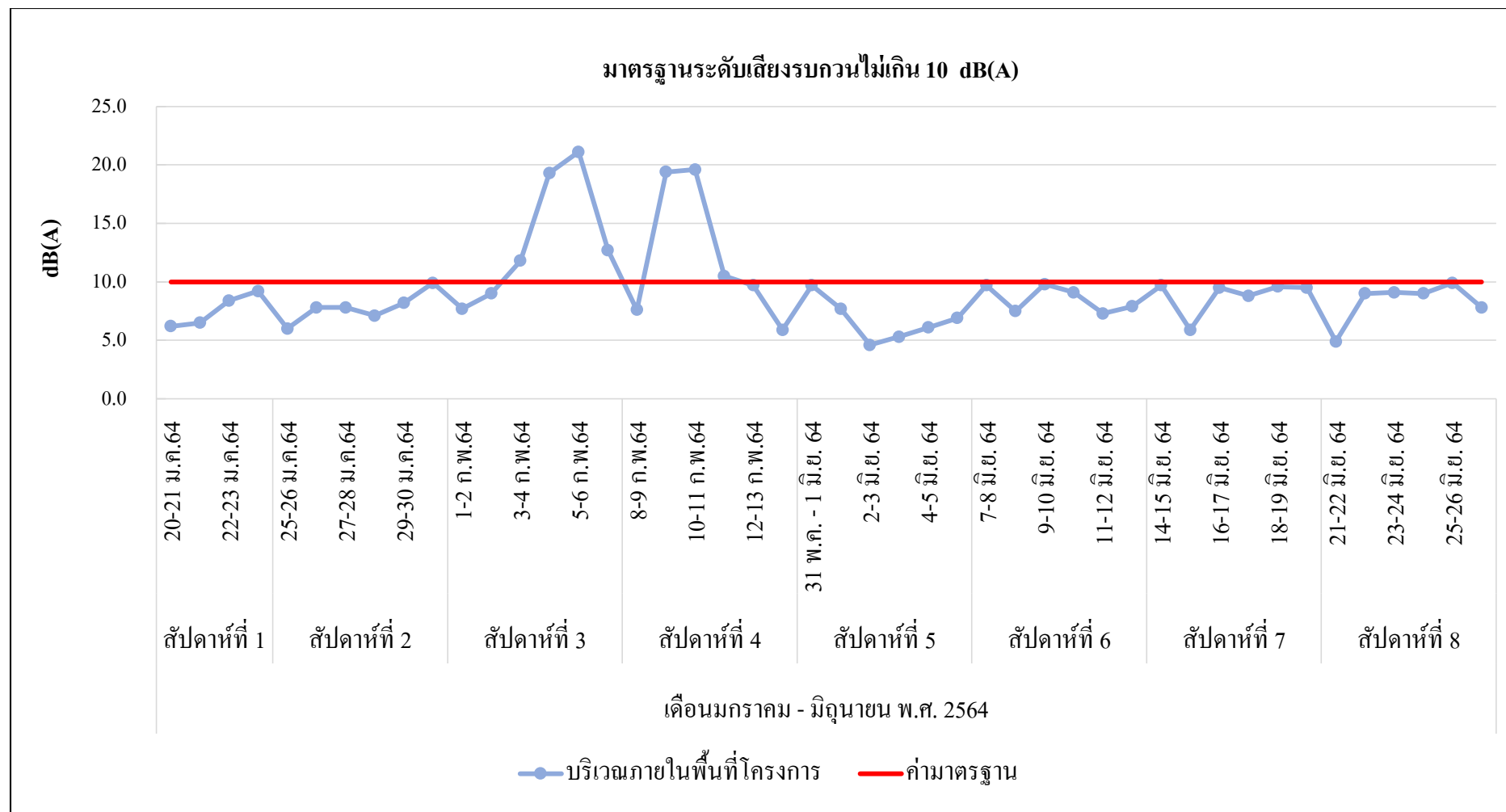
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.4.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุด นิว โนเบิล ปลาย-วังหลัง ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน (ระยะรื้อถอน) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1 ซึ่งพบว่า ค่าความเร็วของความเร็วความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้