



## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- 4.1 สภาพภูมิประเทศ
- 4.2 คุณภาพอากาศ
- 4.3 ระดับเสียง
- 4.4 ความสั่นสะเทือน
- 4.5 คุณภาพน้ำ
- 4.6 การบำบัดน้ำเสีย
- 4.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 4.8 การจัดการมูลฝอย
- 4.9 การป้องกันอัคคีภัย
- 4.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- 4.11 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์
- 4.12 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 4.13 การบดบังแสงอาทิตย์
- 4.14 การเปลี่ยนแปลงของลม
- 4.15 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยเป็นการตรวจวัดระยะก่อสร้างเป็นฉบับแรก รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1



## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>• สถานีที่ 2 บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukumvit 61)*</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)</li> </ul>	- Gravimetric Method - Gravimetric Method	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>• สถานีที่ 2 บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukumvit 61)*</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>• สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	- Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Flamelonization Detector	ม.ค.-มิ.ย. 66
	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
3. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>• สถานีที่ 2 บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukumvit 61)*</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (L<sub>eq</sub>) 24 ชั่วโมง</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>• ระดับเสียง L<sub>90</sub></li> <li>• ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>• ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	- Integrated Sound Level Meter	ม.ค.-มิ.ย. 66

## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>● สถานีที่ 2 บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukumvit 61)*</li> </ul>	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- Vibration Meter	ม.ค.-มิ.ย. 66

## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยตรวจสอบความเรียบร้อยระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
		2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ		
		3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids และ Total Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	มี.ค.-มิ.ย. 66**
		4. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil Settleable Solids และ Total Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	มี.ค.-มิ.ย. 66**
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
8. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย 2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างพร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจดบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างจะนำไปกำจัด โดยบริษัทเอกชน ต้องตรวจสอบใบเสร็จ เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66

ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือการใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66
		2. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการ ตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	มิ.ย. 66
		3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ม.ค.-มิ.ย. 66



## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	1. สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการทางสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร

## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ้านอาคารติดโครงการและบ้านการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	ม.ค.-มิ.ย. 66
		2. ตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
		3. เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เจ้าหน้าที่โครงการและเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้านอาคารที่อยู่ระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	
		4. ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาและวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการตรวจสอบและควบคุมงานอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	

## ตารางที่ 4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด (ต่อ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิธีการวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คมนานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง
13. การบดบังแสงอาทิตย์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	ม.ค.-มิ.ย. 66
14. การเปลี่ยนแปลงของลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	ม.ค.-มิ.ย. 66
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	ม.ค.-มิ.ย. 66

หมายเหตุ : \* = ยกเลิกบริเวณ โรงแรมแอสคอตส์ ทองหล่อ บางกอก และตรวจวัดบริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukumvit 61) แทนเนื่องจาก เป็นจุดที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด ทั้งนี้ ทางโครงการได้แจ้งเรื่อง การเปลี่ยนจุดตรวจวัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบแล้ว ดังภาคผนวกที่ 8 เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เป็นต้นมา

\*\* = ทางโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มฐานราก เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2566 และ ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและ ระบบบำบัดน้ำเสีย

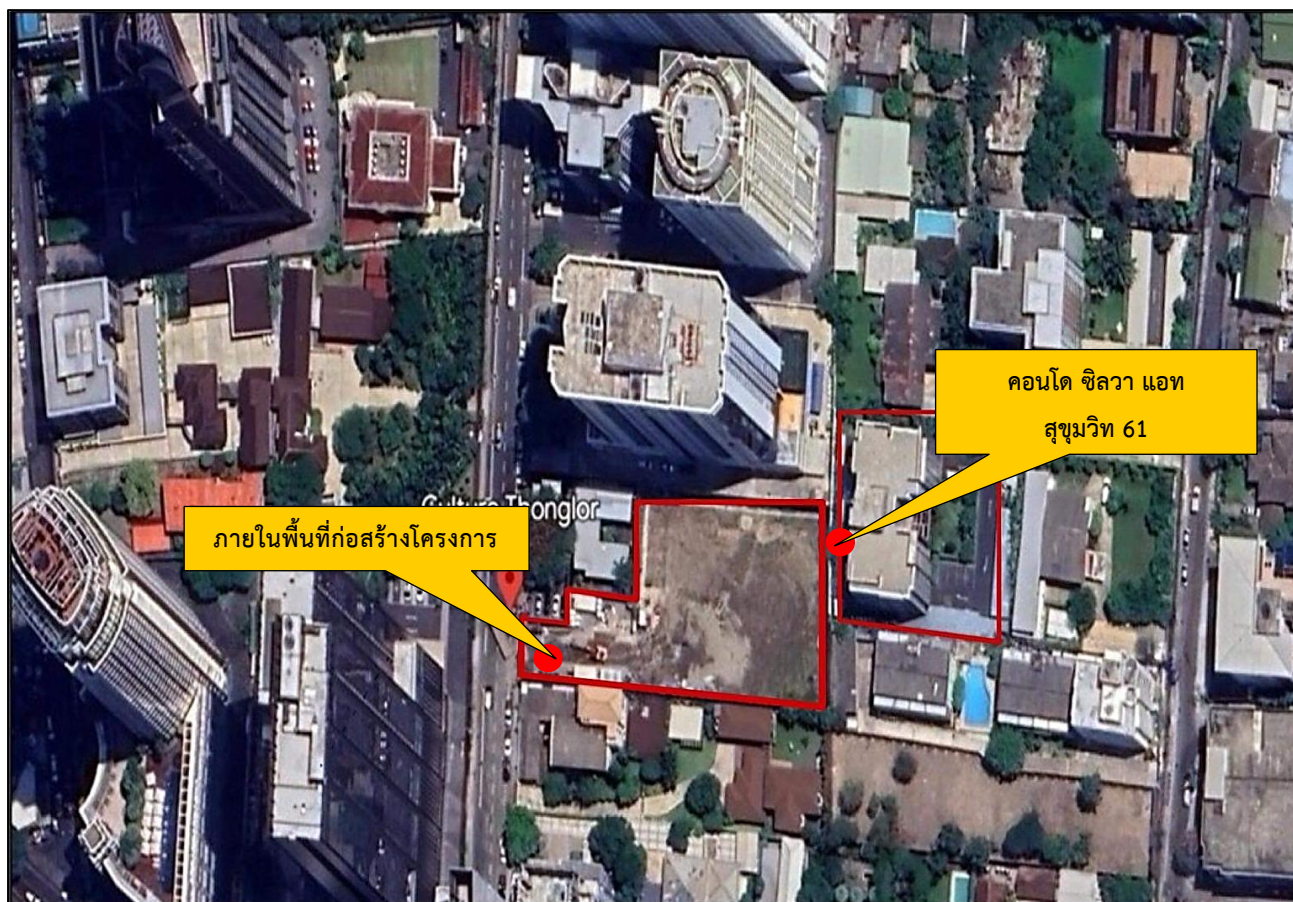
#### 4.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีเป็นความระเอียดเรียบร้อย โดยการตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงและแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 4.2 การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 4.1-4.2

## แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

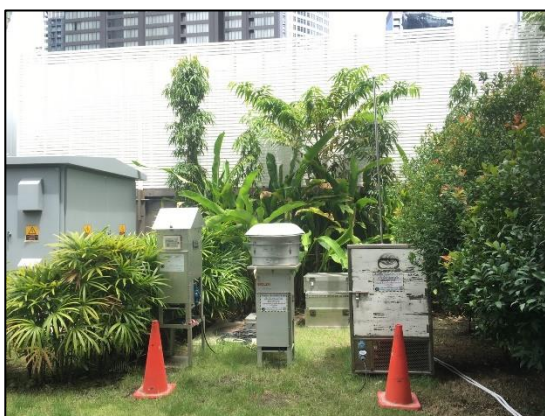


ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61  
(Sylva at Sukhumvit 61)

#### 4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric
3	Carbon Monoxide ; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศเก็บใน Tedlar Sampling Bag ขนาด 25 ลิตรเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งตรวจวัดตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	Nitrogen Dioxide ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี Chemiluminescence

## ตารางที่ 4.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
5	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องมือทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence Method
6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)



#### 4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ Culture Thonglor) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 4.3

## ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM10 (mg/m³)
X	Y				
671019E	1517716N	ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	30 ม.ค.-2 ก.พ. 66	0.145-0.216	0.095-0.108
			2-9 ก.พ. 66	0.088-0.183	0.046-0.094
			9-16 ก.พ. 66	0.073-0.104	0.029-0.046
			16-23 ก.พ. 66	0.087-0.149	0.035-0.086
			23 ก.พ.-2 มี.ค. 66	0.133-0.177	0.072-0.099
			2-9 มี.ค. 66	0.135-0.190	0.070-0.106
			9-16 มี.ค. 66	0.089-0.170	0.058-0.088
			16-23 มี.ค. 66	0.094-0.114	0.034-0.061
			23-29 มี.ค. 66*	0.077-0.115	0.034-0.040
			30 มี.ค-6 เม.ย. 66	0.075-0.137	0.035-0.067
			7-12 เม.ย. 66	0.093-0.108	0.039-0.054
			18-20 เม.ย. 66	0.112-0.118	0.055-0.076
			20-27 เม.ย. 66	0.103-0.153	0.055-0.085
			27-30 เม.ย. 66	0.076-0.099	0.024-0.047
			30 เม.ย.-10 พ.ค. 66	**	**
			10-11 พ.ค. 66	0.089	0.053
			11-17 พ.ค. 66	0.092-0.134	0.048-0.071
			18-25 พ.ค. 66	0.072-0.222	0.055-0.111
			25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	0.0148-0.284	0.083-0.114
			1-8 มิ.ย. 66	0.141-0.260	0.076-0.124 <sup>®</sup>
			8-15 มิ.ย. 66	0.063-0.188	0.037-0.101
			15-22 มิ.ย. 66	0.065-0.132	0.044-0.074
			22-29 มิ.ย. 66	0.090-0.248	0.048-0.088
มาตรฐาน				0.33	0.12

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดสัปดาห์ที่ 24 วันที่ 29 มิ.ย.-6 ก.ค. 66 ปัจจุบันอยู่ระหว่างวิเคราะห์ผลจะรายงานให้ทราบ

ในฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



## ตารางที่ 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )
X	Y				
671106E	1517761N	พื้นที่อ่อนไหว บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61	2-3 ก.พ. 66	0.127	0.083
			3-4 ก.พ. 66	0.071	0.045
			4-5 ก.พ. 66	0.039	0.029
			16-17 มี.ค. 66	0.071	0.044
			17-18 มี.ค. 66	0.064	0.039
			18-19 มี.ค. 66	0.063	0.038
			8-9 เม.ย. 66	0.059	0.046
			9-10 เม.ย. 66	0.038	0.028
			10-11 เม.ย. 66	0.050	0.038
			25-26 พ.ค. 66	0.114	0.059
			26-27 พ.ค. 66	0.108	0.054
			27-28 พ.ค. 66	0.072	0.038
			24-25 มิ.ย 66	0.039	0.025
			25-26 มิ.ย 66	0.032	0.022
			26-27 มิ.ย 66	0.040	0.019
มาตรฐาน				0.33	0.12

หมายเหตุ	:	1. * = วันที่ 29-30 มีนาคม 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไฟดับ
	:	2. ** = วันที่ 30 เม.ย. 66-10 พ.ค. 66 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
	:	3. @ = ผลการตรวจวัด PM10 ในวันที่ 1-8 มิ.ย. 66 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
	:	4. = โครงการไม่มีการตรวจวัดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการทำฐานราก
มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธารทรัพย์      เลขทะเบียนผู้ควบคุม      :    ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
10:00-11:00	0.027	0.021	0.025
11:00-12:00	0.025	0.034	0.047
12:00-13:00	0.026	0.033	0.044
13:00-14:00	0.047	0.041	0.042
14:00-15:00	0.045	0.031	0.046
15:00-16:00	0.041	0.036	0.026
16:00-17:00	0.045	0.033	0.038
17:00-18:00	0.026	0.044	0.032
18:00-19:00	0.037	0.044	0.024
19:00-20:00	0.032	0.020	0.015
20:00-21:00	0.023	0.021	0.017
21:00-22:00	0.016	0.025	0.014
22:00-23:00	0.018	0.026	0.016
23:00-00:00	0.015	0.027	0.017
00:00-01:00	0.016	0.021	0.016
01:00-02:00	0.018	0.023	0.015
02:00-03:00	0.016	0.016	0.016
03:00-04:00	0.015	0.020	0.021
04:00-05:00	0.016	0.021	0.020
05:00-06:00	0.022	0.018	0.023
06:00-07:00	0.021	0.029	0.019
07:00-08:00	0.023	0.022	0.021
08:00-09:00	0.018	0.026	0.022
09:00-10:00	0.021	0.024	0.020
Min-Max	0.015-0.047	0.018-0.044	0.014-0.047
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.025	0.027	0.025
มาตรฐาน 1 hr.	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7866

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค. 66	18-19 มี.ค. 66
10:00-11:00	0.032	0.025	0.034
11:00-12:00	0.027	0.052	0.031
12:00-13:00	0.072	0.035	0.026
13:00-14:00	0.021	0.017	0.012
14:00-15:00	0.034	0.018	0.016
15:00-16:00	0.064	0.032	0.031
16:00-17:00	0.054	0.034	0.021
17:00-18:00	0.017	0.018	0.008
18:00-19:00	0.010	0.011	0.009
19:00-20:00	0.011	0.008	0.010
20:00-21:00	0.012	0.009	0.009
21:00-22:00	0.014	0.009	0.009
22:00-23:00	0.013	0.013	0.010
23:00-00:00	0.012	0.011	0.008
00:00-01:00	0.009	0.006	0.008
01:00-02:00	0.007	0.007	0.007
02:00-03:00	0.007	0.006	0.006
03:00-04:00	0.010	0.007	0.005
04:00-05:00	0.010	0.009	0.004
05:00-06:00	0.009	0.011	0.005
06:00-07:00	0.014	0.016	0.006
07:00-08:00	0.017	0.013	0.008
08:00-09:00	0.023	0.015	0.010
09:00-10:00	0.029	0.044	0.006
Min-Max	0.007-0.072	0.006-0.052	0.004-0.034
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.022	0.018	0.012
มาตรฐาน 1 hr.	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
10:00-11:00	0.021	0.005	0.029
11:00-12:00	0.023	0.008	0.020
12:00-13:00	0.028	0.013	0.009
13:00-14:00	0.028	0.010	0.025
14:00-15:00	0.030	0.010	0.021
15:00-16:00	0.031	0.011	0.026
16:00-17:00	0.024	0.013	0.028
17:00-18:00	0.018	0.013	0.026
18:00-19:00	0.013	0.011	0.008
19:00-20:00	0.015	0.008	0.006
20:00-21:00	0.006	0.007	0.004
21:00-22:00	0.005	0.003	0.005
22:00-23:00	0.006	0.005	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004	0.002
00:00-01:00	0.007	0.003	0.002
01:00-02:00	0.007	0.002	0.002
02:00-03:00	0.005	0.002	0.003
03:00-04:00	0.007	0.003	0.005
04:00-05:00	0.014	0.004	0.009
05:00-06:00	0.014	0.010	0.007
06:00-07:00	0.013	0.013	0.007
07:00-08:00	0.011	0.008	0.009
08:00-09:00	0.011	0.010	0.016
09:00-10:00	0.029	0.015	0.013
Min-Max	0.004-0.031	0.002-0.015	0.002-0.029
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.015	0.008	0.012
มาตรฐาน 1 hr.	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
10:00-11:00	0.025	0.034	0.033
11:00-12:00	0.024	0.036	0.036
12:00-13:00	0.024	0.037	0.043
13:00-14:00	0.023	0.034	0.032
14:00-15:00	0.028	0.034	0.033
15:00-16:00	0.023	0.034	0.030
16:00-17:00	0.022	0.033	0.033
17:00-18:00	0.023	0.034	0.031
18:00-19:00	0.022	0.035	0.033
19:00-20:00	0.024	0.039	0.036
20:00-21:00	0.029	0.039	0.038
21:00-22:00	0.030	0.034	0.036
22:00-23:00	0.030	0.033	0.034
23:00-00:00	0.029	0.030	0.031
00:00-01:00	0.029	0.033	0.030
01:00-02:00	0.026	0.035	0.029
02:00-03:00	0.028	0.033	0.032
03:00-04:00	0.029	0.037	0.032
04:00-05:00	0.023	0.037	0.030
05:00-06:00	0.029	0.034	0.029
06:00-07:00	0.035	0.033	0.028
07:00-08:00	0.036	0.035	0.029
08:00-09:00	0.034	0.036	0.029
09:00-10:00	0.029	0.028	0.028
Min-Max	0.022-0.036	0.028-0.039	0.028-0.043
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.027	0.034	0.032
มาตรฐาน 1 hr.	0.17	0.17	0.17





**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
10:00-11:00	0.029	0.024	0.025
11:00-12:00	0.026	0.021	0.024
12:00-13:00	0.023	0.021	0.024
13:00-14:00	0.034	0.021	0.023
14:00-15:00	0.032	0.021	0.024
15:00-16:00	0.028	0.021	0.024
16:00-17:00	0.021	0.020	0.024
17:00-18:00	0.022	0.021	0.023
18:00-19:00	0.018	0.020	0.023
19:00-20:00	0.016	0.021	0.020
20:00-21:00	0.022	0.020	0.021
21:00-22:00	0.023	0.019	0.020
22:00-23:00	0.018	0.018	0.021
23:00-00:00	0.015	0.017	0.021
00:00-01:00	0.021	0.020	0.020
01:00-02:00	0.016	0.017	0.023
02:00-03:00	0.014	0.017	0.018
03:00-04:00	0.015	0.019	0.018
04:00-05:00	0.015	0.020	0.020
05:00-06:00	0.018	0.022	0.022
06:00-07:00	0.021	0.023	0.023
07:00-08:00	0.020	0.024	0.025
08:00-09:00	0.019	0.024	0.024
09:00-10:00	0.020	0.025	0.024
Min-Max	0.014-0.034	0.017-0.025	0.018-0.025
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.021	0.021	0.022
มาตรฐาน 1 hr.	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
11:00 – 12:00	0.031	0.043	0.037
12:00 – 13:00	0.032	0.035	0.031
13:00 – 14:00	0.035	0.039	0.031
14:00 – 15:00	0.044	0.036	0.043
15:00 – 16:00	0.018	0.042	0.034
16:00 – 17:00	0.018	0.042	0.036
17:00 – 18:00	0.022	0.039	0.036
18:00 – 19:00	0.028	0.041	0.024
19:00 – 20:00	0.056	0.023	0.014
20:00 – 21:00	0.052	0.020	0.016
21:00 – 22:00	0.034	0.025	0.014
22:00 – 23:00	0.024	0.025	0.016
23:00 – 00:00	0.031	0.027	0.016
00:00 – 01:00	0.029	0.020	0.014
01:00 – 02:00	0.018	0.023	0.013
02:00 – 03:00	0.016	0.014	0.015
03:00 – 04:00	0.017	0.018	0.021
04:00 – 05:00	0.015	0.020	0.021
05:00 – 06:00	0.016	0.018	0.024
06:00 – 07:00	0.018	0.019	0.018
07:00 – 08:00	0.024	0.019	0.020
08:00 – 09:00	0.025	0.025	0.022
09:00 – 10:00	0.036	0.030	0.020
10:00 – 11:00	0.041	0.034	0.020
Min-Max	0.015-0.056	0.014-0.043	0.013-0.043
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.028	0.028	0.023
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค.	18-19 มี.ค. 66
11:00 – 12:00	0.056	0.028	0.025
12:00 – 13:00	0.059	0.048	0.025
13:00 – 14:00	0.085	0.023	0.021
14:00 – 15:00	0.090	0.027	0.024
15:00 – 16:00	0.080	0.027	0.021
16:00 – 17:00	0.076	0.025	0.020
17:00 – 18:00	0.070	0.022	0.012
18:00 – 19:00	0.056	0.016	0.011
19:00 – 20:00	0.051	0.018	0.012
20:00 – 21:00	0.059	0.022	0.016
21:00 – 22:00	0.055	0.024	0.014
22:00 – 23:00	0.046	0.021	0.012
23:00 – 00:00	0.048	0.017	0.011
00:00 – 01:00	0.041	0.017	0.011
01:00 – 02:00	0.023	0.017	0.010
02:00 – 03:00	0.021	0.017	0.010
03:00 – 04:00	0.022	0.018	0.010
04:00 – 05:00	0.042	0.023	0.014
05:00 – 06:00	0.026	0.024	0.012
06:00 – 07:00	0.022	0.020	0.010
07:00 – 08:00	0.023	0.019	0.012
08:00 – 09:00	0.024	0.021	0.011
09:00 – 10:00	0.026	0.025	0.010
10:00 – 11:00	0.023	0.025	0.008
Min-Max	0.021-0.090	0.016-0.048	0.008-0.025
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.047	0.023	0.014
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20002467

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
11:00 – 12:00	0.022	0.007	0.014
12:00 – 13:00	0.018	0.012	0.015
13:00 – 14:00	0.027	0.008	0.015
14:00 – 15:00	0.025	0.009	0.014
15:00 – 16:00	0.020	0.009	0.010
16:00 – 17:00	0.018	0.009	0.013
17:00 – 18:00	0.018	0.011	0.015
18:00 – 19:00	0.014	0.011	0.015
19:00 – 20:00	0.012	0.010	0.010
20:00 – 21:00	0.024	0.013	0.010
21:00 – 22:00	0.010	0.009	0.006
22:00 – 23:00	0.009	0.006	0.007
23:00 – 00:00	0.009	0.008	0.006
00:00 – 01:00	0.008	0.007	0.005
01:00 – 02:00	0.010	0.006	0.005
02:00 – 03:00	0.010	0.005	0.005
03:00 – 04:00	0.009	0.006	0.005
04:00 – 05:00	0.015	0.008	0.008
05:00 – 06:00	0.015	0.007	0.008
06:00 – 07:00	0.014	0.009	0.009
07:00 – 08:00	0.013	0.009	0.013
08:00 – 09:00	0.012	0.009	0.021
09:00 – 10:00	0.013	0.011	0.022
10:00 – 11:00	0.010	0.014	0.022
Min-Max	0.008-0.027	0.005-0.014	0.005-0.022
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.015	0.009	0.011
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20003573

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
11:00 – 12:00	0.009	0.011	0.011
12:00 – 13:00	0.014	0.011	0.011
13:00 – 14:00	0.011	0.010	0.011
14:00 – 15:00	0.011	0.011	0.011
15:00 – 16:00	0.011	0.011	0.011
16:00 – 17:00	0.011	0.011	0.011
17:00 – 18:00	0.011	0.011	0.011
18:00 – 19:00	0.011	0.011	0.011
19:00 – 20:00	0.011	0.011	0.011
20:00 – 21:00	0.011	0.011	0.011
21:00 – 22:00	0.011	0.011	0.011
22:00 – 23:00	0.011	0.011	0.011
23:00 – 00:00	0.011	0.011	0.011
00:00 – 01:00	0.011	0.011	0.011
01:00 – 02:00	0.011	0.011	0.011
02:00 – 03:00	0.011	0.011	0.011
03:00 – 04:00	0.011	0.011	0.011
04:00 – 05:00	0.011	0.011	0.011
05:00 – 06:00	0.011	0.011	0.011
06:00 – 07:00	0.011	0.011	0.011
07:00 – 08:00	0.011	0.011	0.011
08:00 – 09:00	0.011	0.011	0.011
09:00 – 10:00	0.011	0.011	0.011
10:00 – 11:00	0.011	0.011	0.011
Min-Max	0.009-0.014	0.010-0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.011	0.011	0.011
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17	0.17	0.17



**ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7355

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
11:00 – 12:00	0.010	0.009	0.018
12:00 – 13:00	0.010	0.010	0.015
13:00 – 14:00	0.010	0.011	0.019
14:00 – 15:00	0.010	0.011	0.021
15:00 – 16:00	0.010	0.011	0.021
16:00 – 17:00	0.018	0.012	0.023
17:00 – 18:00	0.020	0.013	0.021
18:00 – 19:00	0.018	0.014	0.016
19:00 – 20:00	0.018	0.015	0.013
20:00 – 21:00	0.019	0.017	0.014
21:00 – 22:00	0.022	0.013	0.013
22:00 – 23:00	0.017	0.011	0.015
23:00 – 00:00	0.016	0.012	0.010
00:00 – 01:00	0.011	0.009	0.011
01:00 – 02:00	0.010	0.008	0.010
02:00 – 03:00	0.009	0.008	0.009
03:00 – 04:00	0.008	0.008	0.008
04:00 – 05:00	0.007	0.007	0.007
05:00 – 06:00	0.008	0.008	0.009
06:00 – 07:00	0.008	0.009	0.012
07:00 – 08:00	0.009	0.011	0.012
08:00 – 09:00	0.010	0.014	0.016
09:00 – 10:00	0.010	0.015	0.018
10:00 – 11:00	0.011	0.016	0.020
Min-Max	0.007-0.022	0.007-0.017	0.007-0.023
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.012	0.011	0.014
มาตรฐาน (1 hr.)	0.17	0.17	0.17



มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E,1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
10:00-11:00	0.001	0.001	0.002
11:00-12:00	0.001	0.003	0.001
12:00-13:00	0.001	0.003	0.001
13:00-14:00	0.001	0.003	0.001
14:00-15:00	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00	0.001	0.002	0.001
16:00-17:00	0.001	0.002	0.001
17:00-18:00	0.001	0.002	<0.001
18:00-19:00	0.001	0.002	<0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	<0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	<0.001	0.001
02:00-03:00	<0.001	<0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	<0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	<0.001	0.001
05:00-06:00	<0.001	0.001	<0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	<0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	<0.001	0.002	0.001
Min-Max	<0.001-0.001	<0.001-0.003	<0.001-0.002
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		





**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E,1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3220

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค. 66	18-19 มี.ค. 66
10:00-11:00	0.009	0.009	0.009
11:00-12:00	0.009	0.009	0.009
12:00-13:00	0.007	0.009	0.008
13:00-14:00	0.009	0.008	0.008
14:00-15:00	0.012	0.008	0.008
15:00-16:00	0.010	0.009	0.008
16:00-17:00	0.009	0.008	0.008
17:00-18:00	0.007	0.009	0.008
18:00-19:00	0.007	0.008	0.008
19:00-20:00	0.007	0.008	0.008
20:00-21:00	0.007	0.008	0.008
21:00-22:00	0.007	0.008	0.008
22:00-23:00	0.007	0.008	0.008
23:00-00:00	0.007	0.009	0.008
00:00-01:00	0.008	0.009	0.008
01:00-02:00	0.007	0.008	0.008
02:00-03:00	0.007	0.008	0.008
03:00-04:00	0.008	0.008	0.008
04:00-05:00	0.008	0.008	0.008
05:00-06:00	0.008	0.008	0.008
06:00-07:00	0.008	0.008	0.008
07:00-08:00	0.008	0.008	0.008
08:00-09:00	0.008	0.009	0.008
09:00-10:00	0.008	0.009	0.008
Min-Max	0.007-0.012	0.008-0.009	0.008-0.009
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.008	0.008	0.008
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> ,0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E,1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N ESOAIT10002032

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
10:00-11:00	0.010	0.011	0.011
11:00-12:00	0.010	0.012	0.012
12:00-13:00	0.012	0.011	0.012
13:00-14:00	0.008	0.011	0.011
14:00-15:00	0.009	0.011	0.011
15:00-16:00	0.009	0.010	0.010
16:00-17:00	0.010	0.010	0.010
17:00-18:00	0.010	0.010	0.011
18:00-19:00	0.010	0.010	0.010
19:00-20:00	0.010	0.010	0.010
20:00-21:00	0.009	0.010	0.010
21:00-22:00	0.010	0.010	0.010
22:00-23:00	0.010	0.010	0.010
23:00-00:00	0.010	0.010	0.010
00:00-01:00	0.010	0.010	0.010
01:00-02:00	0.010	0.010	0.010
02:00-03:00	0.010	0.010	0.010
03:00-04:00	0.010	0.010	0.010
04:00-05:00	0.010	0.010	0.010
05:00-06:00	0.010	0.010	0.010
06:00-07:00	0.010	0.010	0.010
07:00-08:00	0.010	0.010	0.010
08:00-09:00	0.010	0.010	0.010
09:00-10:00	0.011	0.011	0.011
Min-Max	0.008-0.012	0.010-0.012	0.010-0.012
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.010	0.010	0.010
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E,1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5701

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
10:00-11:00	0.019	0.011	0.013
11:00-12:00	0.020	0.011	0.006
12:00-13:00	0.017	0.008	0.006
13:00-14:00	0.020	0.013	0.008
14:00-15:00	0.016	0.012	0.012
15:00-16:00	0.019	0.012	0.010
16:00-17:00	0.007	0.010	0.012
17:00-18:00	0.010	0.008	0.013
18:00-19:00	0.019	0.008	0.016
19:00-20:00	0.020	0.008	0.020
20:00-21:00	0.020	0.008	0.022
21:00-22:00	0.021	0.008	0.011
22:00-23:00	0.022	0.007	0.014
23:00-00:00	0.022	0.006	0.017
00:00-01:00	0.020	0.008	0.020
01:00-02:00	0.018	0.009	0.023
02:00-03:00	0.020	0.010	0.016
03:00-04:00	0.017	0.010	0.016
04:00-05:00	0.015	0.010	0.016
05:00-06:00	0.012	0.010	0.015
06:00-07:00	0.009	0.011	0.016
07:00-08:00	0.011	0.011	0.016
08:00-09:00	0.014	0.012	0.016
09:00-10:00	0.012	0.012	0.011
Min-Max	0.007-0.022	0.006-0.013	0.006-0.023
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.017	0.010	0.014
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E,1517716N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6458

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
10:00-11:00	<0.001	<0.001	0.001
11:00-12:00	<0.001	<0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	<0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	<0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	<0.001	0.001
15:00-16:00	<0.001	<0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	<0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	<0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	<0.001
01:00-02:00	<0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	<0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.004	0.001
07:00-08:00	<0.001	<0.001	0.001
08:00-09:00	<0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	<0.001	0.001	0.001
Min-Max	<0.001-0.001	<0.001-0.004	<0.001-0.001
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E,1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
11:00 – 12:00	0.004	0.005	0.003
12:00 – 13:00	0.005	0.004	0.004
13:00 – 14:00	0.005	0.004	0.004
14:00 – 15:00	0.004	0.004	0.003
15:00 – 16:00	0.004	0.004	0.004
16:00 – 17:00	0.004	0.004	0.004
17:00 – 18:00	0.004	0.004	0.003
18:00 – 19:00	0.004	0.004	0.003
19:00 – 20:00	0.004	0.003	0.003
20:00 – 21:00	0.005	0.003	0.003
21:00 – 22:00	0.004	0.003	0.003
22:00 – 23:00	0.004	0.003	0.003
23:00 – 00:00	0.005	0.003	0.003
00:00 – 01:00	0.004	0.003	0.003
01:00 – 02:00	0.004	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.004	0.003	0.003
03:00 – 04:00	0.004	0.003	0.003
04:00 – 05:00	0.004	0.003	0.003
05:00 – 06:00	0.003	0.003	0.003
06:00 – 07:00	0.003	0.003	0.003
07:00 – 08:00	0.003	0.003	0.003
08:00 – 09:00	0.003	0.003	0.003
09:00 – 10:00	0.004	0.003	0.003
10:00 – 11:00	0.005	0.003	0.003
Min- Max	0.003-0.005	0.003-0.005	0.003-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E,1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค. 66	18-19 มี.ค. 66
11:00 – 12:00	0.012	0.013	0.012
12:00 – 13:00	0.012	0.012	0.012
13:00 – 14:00	0.012	0.012	0.012
14:00 – 15:00	0.012	0.012	0.012
15:00 – 16:00	0.012	0.012	0.012
16:00 – 17:00	0.012	0.012	0.012
17:00 – 18:00	0.012	0.012	0.012
18:00 – 19:00	0.012	0.012	0.012
19:00 – 20:00	0.012	0.012	0.012
20:00 – 21:00	0.012	0.012	0.012
21:00 – 22:00	0.012	0.012	0.012
22:00 – 23:00	0.012	0.012	0.012
23:00 – 00:00	0.012	0.012	0.012
00:00 – 01:00	0.012	0.012	0.012
01:00 – 02:00	0.012	0.012	0.012
02:00 – 03:00	0.012	0.012	0.012
03:00 – 04:00	0.012	0.012	0.012
04:00 – 05:00	0.012	0.012	0.012
05:00 – 06:00	0.012	0.012	0.012
06:00 – 07:00	0.012	0.012	0.012
07:00 – 08:00	0.012	0.012	0.012
08:00 – 09:00	0.012	0.012	0.012
09:00 – 10:00	0.012	0.012	0.012
10:00 – 11:00	0.012	0.012	0.012
Min- Max	0.012	0.012-0.013	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.012	0.012
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E,1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N ESOAIT10002033

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
11:00 – 12:00	0.005	0.010	0.008
12:00 – 13:00	0.005	0.006	0.010
13:00 – 14:00	0.008	0.009	0.010
14:00 – 15:00	0.009	0.005	0.009
15:00 – 16:00	0.010	0.010	0.010
16:00 – 17:00	0.011	0.006	0.009
17:00 – 18:00	0.009	0.007	0.008
18:00 – 19:00	0.013	0.007	0.007
19:00 – 20:00	0.009	0.006	0.009
20:00 – 21:00	0.010	0.007	0.006
21:00 – 22:00	0.007	0.006	0.006
22:00 – 23:00	0.008	0.005	0.007
23:00 – 00:00	0.007	0.006	0.005
00:00 – 01:00	0.005	0.006	0.003
01:00 – 02:00	0.003	0.006	0.006
02:00 – 03:00	0.003	0.005	0.005
03:00 – 04:00	0.003	0.006	0.006
04:00 – 05:00	0.003	0.008	0.003
05:00 – 06:00	0.003	0.006	0.007
06:00 – 07:00	0.004	0.006	0.007
07:00 – 08:00	0.004	0.006	0.007
08:00 – 09:00	0.004	0.008	0.007
09:00 – 10:00	0.004	0.007	0.009
10:00 – 11:00	0.011	0.007	0.006
Min- Max	0.003-0.013	0.005-0.010	0.003-0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.007
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E,1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
11:00 – 12:00	0.017	0.014	0.016
12:00 – 13:00	0.015	0.013	0.013
13:00 – 14:00	0.013	0.010	0.012
14:00 – 15:00	0.016	0.013	0.013
15:00 – 16:00	0.011	0.013	0.013
16:00 – 17:00	0.010	0.013	0.013
17:00 – 18:00	0.018	0.013	0.013
18:00 – 19:00	0.016	0.013	0.013
19:00 – 20:00	0.014	0.014	0.016
20:00 – 21:00	0.017	0.013	0.013
21:00 – 22:00	0.019	0.012	0.012
22:00 – 23:00	0.010	0.012	0.013
23:00 – 00:00	0.010	0.013	0.013
00:00 – 01:00	0.010	0.013	0.013
01:00 – 02:00	0.011	0.013	0.013
02:00 – 03:00	0.011	0.013	0.013
03:00 – 04:00	0.012	0.015	0.015
04:00 – 05:00	0.011	0.013	0.012
05:00 – 06:00	0.012	0.012	0.012
06:00 – 07:00	0.013	0.013	0.013
07:00 – 08:00	0.013	0.013	0.013
08:00 – 09:00	0.013	0.013	0.013
09:00 – 10:00	0.013	0.013	0.013
10:00 – 11:00	0.013	0.013	0.011
Min- Max	0.010-0.019	0.010-0.015	0.011-0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.013	0.013	0.013
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		





**ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E,1517761N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5701

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 50.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) (ppm)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
11:00 – 12:00	0.076	0.075	0.069
12:00 – 13:00	0.076	0.076	0.070
13:00 – 14:00	0.077	0.076	0.081
14:00 – 15:00	0.077	0.068	0.086
15:00 – 16:00	0.080	0.085	0.082
16:00 – 17:00	0.080	0.066	0.081
17:00 – 18:00	0.080	0.063	0.082
18:00 – 19:00	0.080	0.073	0.082
19:00 – 20:00	0.078	0.077	0.082
20:00 – 21:00	0.074	0.074	0.083
21:00 – 22:00	0.076	0.078	0.083
22:00 – 23:00	0.078	0.088	0.087
23:00 – 00:00	0.078	0.086	0.082
00:00 – 01:00	0.077	0.086	0.082
01:00 – 02:00	0.077	0.084	0.082
02:00 – 03:00	0.076	0.083	0.081
03:00 – 04:00	0.076	0.080	0.083
04:00 – 05:00	0.076	0.078	0.079
05:00 – 06:00	0.076	0.077	0.081
06:00 – 07:00	0.076	0.079	0.085
07:00 – 08:00	0.075	0.073	0.081
08:00 – 09:00	0.075	0.072	0.087
09:00 – 10:00	0.075	0.071	0.088
10:00 – 11:00	0.075	0.070	0.084
Min- Max	0.074-0.080	0.063-0.088	0.069-0.088
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.077	0.076	0.082
มาตรฐาน (1 hr., 24 hr.)	0.30 <sup>1/</sup> , 0.12 <sup>2/</sup>		



มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง		
	<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
10:00 - 11:00	2.23	1.02	0.26
11:00 - 12:00	2.44	1.00	0.28
12:00 - 13:00	2.17	0.95	0.34
13:00 - 14:00	1.84	0.76	0.34
14:00 - 15:00	1.54	0.68	0.26
15:00 - 16:00	1.33	0.64	0.20
16:00 - 17:00	1.22	0.62	0.24
17:00 - 18:00	1.25	0.62	0.26
18:00 - 19:00	1.37	0.59	0.25
19:00 - 20:00	1.83	0.56	0.18
20:00 - 21:00	1.77	0.57	0.15
21:00 - 22:00	1.39	0.53	0.13
22:00 - 23:00	1.27	0.54	0.12
23:00 - 00:00	1.28	0.50	0.15
00:00 - 01:00	0.97	0.44	0.14
01:00 - 02:00	1.05	0.41	0.13
02:00 - 03:00	1.05	0.34	0.11
03:00 - 04:00	0.90	0.32	0.13
04:00 - 05:00	0.91	0.34	0.16
05:00 - 06:00	0.92	0.31	0.14
06:00 - 07:00	0.95	0.29	0.15
07:00 - 08:00	0.99	0.27	0.21
08:00 - 09:00	1.00	0.38	0.26
09:00 - 10:00	1.05	0.25	0.17
Min-Max	0.90-2.44	0.25-1.02	0.12-0.34
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	1.36	0.54	0.20
มาตรฐาน 1 hr.	30		

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค. 66	18-19 มี.ค. 66
10:00 - 11:00	2.22	1.42	1.22
11:00 - 12:00	2.22	1.42	1.32
12:00 - 13:00	1.92	1.32	1.22
13:00 - 14:00	1.82	1.32	1.22
14:00 - 15:00	1.72	1.42	1.32
15:00 - 16:00	1.72	1.42	1.32
16:00 - 17:00	1.72	1.32	1.22
17:00 - 18:00	1.62	1.32	1.32
18:00 - 19:00	1.52	1.32	1.32
19:00 - 20:00	1.52	1.32	1.22
20:00 - 21:00	1.52	1.32	1.22
21:00 - 22:00	1.42	1.32	1.22
22:00 - 23:00	1.42	1.32	1.22
23:00 - 00:00	1.42	1.22	1.22
00:00 - 01:00	1.42	1.22	1.22
01:00 - 02:00	1.32	1.22	1.22
02:00 - 03:00	1.32	1.22	1.22
03:00 - 04:00	1.32	1.22	1.22
04:00 - 05:00	1.32	1.22	1.22
05:00 - 06:00	1.32	1.22	1.13
06:00 - 07:00	1.32	1.22	1.22
07:00 - 08:00	1.42	1.32	1.22
08:00 - 09:00	1.42	1.32	1.22
09:00 - 10:00	1.42	1.32	1.22
Min-Max	1.32-2.22	1.22-1.42	1.13-1.32
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	1.56	1.31	1.24
มาตรฐาน 1 hr.	30		

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
10:00 - 11:00	0.89	1.00	1.01
11:00 - 12:00	0.96	1.04	0.96
12:00 - 13:00	0.91	1.05	0.95
13:00 - 14:00	0.88	1.03	1.01
14:00 - 15:00	0.75	1.03	0.99
15:00 - 16:00	0.73	1.04	1.00
16:00 - 17:00	0.77	1.05	0.98
17:00 - 18:00	0.82	1.05	0.96
18:00 - 19:00	0.88	1.04	1.01
19:00 - 20:00	0.89	1.06	1.07
20:00 - 21:00	0.95	1.10	1.10
21:00 - 22:00	0.99	1.10	1.10
22:00 - 23:00	0.99	1.10	1.10
23:00 - 00:00	1.02	1.10	1.10
00:00 - 01:00	1.05	1.10	1.10
01:00 - 02:00	1.06	1.10	1.10
02:00 - 03:00	1.07	1.10	1.10
03:00 - 04:00	1.05	1.10	1.10
04:00 - 05:00	0.98	1.10	1.10
05:00 - 06:00	0.91	1.10	1.10
06:00 - 07:00	0.92	1.10	1.10
07:00 - 08:00	0.92	1.10	1.09
08:00 - 09:00	0.94	1.10	1.04
09:00 - 10:00	1.01	1.06	0.94
Min-Max	0.73-1.07	1.00-1.10	0.94-1.10
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.93	1.07	1.05
มาตรฐาน 1 hr.	30		



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
10:00 - 11:00	0.54	0.93	0.62
11:00 - 12:00	0.29	1.48	0.09
12:00 - 13:00	1.52	1.53	1.03
13:00 - 14:00	1.90	1.65	0.63
14:00 - 15:00	2.19	0.88	2.22
15:00 - 16:00	1.43	1.86	0.74
16:00 - 17:00	2.05	1.53	2.62
17:00 - 18:00	1.96	1.40	0.20
18:00 - 19:00	0.63	0.66	2.78
19:00 - 20:00	0.56	2.27	1.69
20:00 - 21:00	1.53	0.19	1.79
21:00 - 22:00	0.13	0.34	0.66
22:00 - 23:00	0.27	0.24	1.98
23:00 - 00:00	1.13	1.62	1.68
00:00 - 01:00	0.22	1.57	1.40
01:00 - 02:00	1.53	0.40	2.79
02:00 - 03:00	1.54	0.06	1.93
03:00 - 04:00	0.75	0.12	0.62
04:00 - 05:00	1.09	1.76	2.49
05:00 - 06:00	2.32	2.74	1.55
06:00 - 07:00	0.06	1.55	1.12
07:00 - 08:00	1.98	0.84	1.91
08:00 - 09:00	1.28	1.65	2.81
09:00 - 10:00	0.25	0.42	2.26
Min-Max	0.06-2.32	0.06-2.74	0.09-2.81
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	1.13	1.15	1.57
มาตรฐาน 1 hr.	30		



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671019E, 1517716N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ppm) (ต่อ)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
10:00 - 11:00	0.54	0.55	0.57
11:00 - 12:00	0.55	0.55	0.57
12:00 - 13:00	0.55	0.55	0.57
13:00 - 14:00	0.55	0.55	0.57
14:00 - 15:00	0.55	0.55	0.57
15:00 - 16:00	0.54	0.56	0.57
16:00 - 17:00	0.53	0.56	0.53
17:00 - 18:00	0.55	0.56	0.57
18:00 - 19:00	0.55	0.57	0.57
19:00 - 20:00	0.21	0.57	0.56
20:00 - 21:00	0.39	0.57	0.56
21:00 - 22:00	0.49	0.57	0.56
22:00 - 23:00	0.49	0.57	0.56
23:00 - 00:00	0.52	0.57	0.56
00:00 - 01:00	0.49	0.57	0.55
01:00 - 02:00	0.46	0.55	0.53
02:00 - 03:00	0.44	0.58	0.55
03:00 - 04:00	0.43	0.57	0.54
04:00 - 05:00	0.42	0.53	0.55
05:00 - 06:00	0.41	0.55	0.54
06:00 - 07:00	0.53	0.57	0.56
07:00 - 08:00	0.55	0.57	0.56
08:00 - 09:00	0.55	0.57	0.56
09:00 - 10:00	0.55	0.57	0.56
Min-Max	0.21-0.55	0.53-0.58	0.53-0.57
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.49	0.56	0.55
มาตรฐาน 1 hr.	30		

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61) (ppm)		
	2-3 ก.พ. 66	3-4 ก.พ. 66	4-5 ก.พ. 66
11:00 – 12:00	1.36	0.48	0.35
12:00 – 13:00	1.77	0.49	0.44
13:00 – 14:00	1.59	0.48	0.39
14:00 – 15:00	1.24	0.50	0.34
15:00 – 16:00	0.96	0.52	0.30
16:00 – 17:00	0.86	0.54	0.32
17:00 – 18:00	0.81	0.53	0.33
18:00 – 19:00	0.93	0.52	0.30
19:00 – 20:00	1.27	0.50	0.23
20:00 – 21:00	1.39	0.53	0.26
21:00 – 22:00	1.06	0.48	0.20
22:00 – 23:00	0.86	0.50	0.21
23:00 – 00:00	0.83	0.46	0.22
00:00 – 01:00	0.72	0.42	0.19
01:00 – 02:00	0.62	0.40	0.18
02:00 – 03:00	0.54	0.33	0.16
03:00 – 04:00	0.49	0.31	0.17
04:00 – 05:00	0.51	0.35	0.24
05:00 – 06:00	0.47	0.30	0.20
06:00 – 07:00	0.47	0.26	0.17
07:00 – 08:00	0.51	0.23	0.21
08:00 – 09:00	0.58	0.33	0.23
09:00 – 10:00	0.60	0.41	0.20
10:00 – 11:00	0.55	0.35	0.21
Min-Max	0.47-1.77	0.23-0.54	0.16-0.44
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.87	0.43	0.25
มาตรฐาน 1 hr.	30		



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	16-17 มี.ค. 66	17-18 มี.ค. 66	18-19 มี.ค. 66
11:00 – 12:00	1.01	0.91	0.87
12:00 – 13:00	1.02	0.91	0.86
13:00 – 14:00	0.83	0.90	0.83
14:00 – 15:00	1.19	0.89	0.85
15:00 – 16:00	1.11	0.89	0.85
16:00 – 17:00	1.20	0.89	0.85
17:00 – 18:00	1.15	0.89	0.85
18:00 – 19:00	1.09	0.90	0.86
19:00 – 20:00	1.03	0.90	0.85
20:00 – 21:00	1.02	0.89	0.86
21:00 – 22:00	1.04	0.86	0.83
22:00 – 23:00	0.96	0.89	0.85
23:00 – 00:00	0.93	0.89	0.85
00:00 – 01:00	0.92	0.89	0.85
01:00 – 02:00	0.92	0.89	0.85
02:00 – 03:00	0.92	0.89	0.85
03:00 – 04:00	0.92	0.88	0.85
04:00 – 05:00	0.92	0.88	0.84
05:00 – 06:00	0.93	0.84	0.81
06:00 – 07:00	0.91	0.88	0.84
07:00 – 08:00	0.91	0.88	0.84
08:00 – 09:00	0.92	0.88	0.84
09:00 – 10:00	0.93	0.88	0.84
10:00 – 11:00	0.92	0.87	0.84
Min-Max	0.83-1.20	0.84-0.91	0.81-0.87
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.99	0.89	0.85
มาตรฐาน 1 hr.	30		



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	8-9 เม.ย. 66	9-10 เม.ย. 66	10-11 เม.ย. 66
11:00 – 12:00	0.53	0.35	0.24
12:00 – 13:00	0.51	0.34	0.26
13:00 – 14:00	0.59	0.36	0.25
14:00 – 15:00	0.54	0.32	0.28
15:00 – 16:00	0.58	0.24	0.26
16:00 – 17:00	0.59	0.19	0.25
17:00 – 18:00	0.55	0.22	0.28
18:00 – 19:00	0.49	0.22	0.25
19:00 – 20:00	0.48	0.15	0.21
20:00 – 21:00	0.48	0.25	0.23
21:00 – 22:00	0.42	0.28	0.19
22:00 – 23:00	0.39	0.26	0.17
23:00 – 00:00	0.37	0.22	0.15
00:00 – 01:00	0.34	0.18	0.13
01:00 – 02:00	0.34	0.16	0.16
02:00 – 03:00	0.32	0.15	0.12
03:00 – 04:00	0.34	0.15	0.13
04:00 – 05:00	0.44	0.13	0.16
05:00 – 06:00	0.51	0.13	0.16
06:00 – 07:00	0.48	0.16	0.27
07:00 – 08:00	0.50	0.15	0.47
08:00 – 09:00	0.52	0.16	0.76
09:00 – 10:00	0.43	0.20	0.42
10:00 – 11:00	0.39	0.23	0.61
Min-Max	0.32-0.59	0.13-0.36	0.12-0.76
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.46	0.22	0.27
มาตรฐาน 1 hr.	30		

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66	27-28 พ.ค. 66
11:00 – 12:00	1.95	1.08	1.02
12:00 – 13:00	1.82	0.98	0.93
13:00 – 14:00	1.51	0.96	0.91
14:00 – 15:00	1.38	0.97	0.90
15:00 – 16:00	1.32	0.96	0.91
16:00 – 17:00	1.26	1.00	0.92
17:00 – 18:00	1.26	1.01	0.94
18:00 – 19:00	1.27	1.10	0.97
19:00 – 20:00	1.25	1.27	1.12
20:00 – 21:00	1.11	1.04	0.91
21:00 – 22:00	1.06	0.94	0.88
22:00 – 23:00	1.05	0.93	0.87
23:00 – 00:00	1.03	0.90	0.86
00:00 – 01:00	1.02	0.97	0.90
01:00 – 02:00	1.02	0.99	0.87
02:00 – 03:00	1.01	0.97	0.87
03:00 – 04:00	1.07	1.02	0.93
04:00 – 05:00	1.00	0.92	0.88
05:00 – 06:00	1.01	0.91	0.89
06:00 – 07:00	1.11	0.91	0.89
07:00 – 08:00	1.11	0.91	0.89
08:00 – 09:00	1.06	0.95	0.94
09:00 – 10:00	1.02	0.98	0.89
10:00 – 11:00	1.03	0.98	0.99
Min-Max	1.00-1.95	0.91-1.27	0.86-1.12
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	1.20	0.98	0.92
มาตรฐาน 1 hr.	30		



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 1 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671106E, 1517761N

เวลา	ผลการตรวจวัด CO บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61) (ppm) (ต่อ)		
	24-25 มิ.ย. 66	25-26 มิ.ย. 66	26-27 มิ.ย. 66
11:00 – 12:00	0.76	0.41	0.11
12:00 – 13:00	0.73	0.36	0.12
13:00 – 14:00	0.63	0.32	0.09
14:00 – 15:00	0.52	0.30	0.08
15:00 – 16:00	0.44	0.23	0.07
16:00 – 17:00	0.39	0.21	0.07
17:00 – 18:00	0.41	0.25	0.14
18:00 – 19:00	0.37	0.20	0.10
19:00 – 20:00	0.38	0.16	0.07
20:00 – 21:00	0.42	0.14	0.11
21:00 – 22:00	0.48	0.23	0.14
22:00 – 23:00	0.51	0.32	0.11
23:00 – 00:00	0.45	0.25	0.11
00:00 – 01:00	0.39	0.26	0.69
01:00 – 02:00	0.40	0.35	0.53
02:00 – 03:00	0.39	0.29	0.42
03:00 – 04:00	0.40	0.24	0.38
04:00 – 05:00	0.42	0.20	0.36
05:00 – 06:00	0.44	0.23	0.46
06:00 – 07:00	0.43	0.24	0.38
07:00 – 08:00	0.43	0.20	0.45
08:00 – 09:00	0.41	0.13	0.54
09:00 – 10:00	0.43	0.16	0.38
10:00 – 11:00	0.39	0.10	0.48
Min-Max	0.37-0.76	0.10-0.41	0.07-0.69
ค่าเฉลี่ย 24 hr.	0.46	0.24	0.27
มาตรฐาน 1 hr.	30		



---

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ในเวลา 1 ชม.)		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

## ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 8 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลตรวจวัด CO (ppm)
X	Y				
671019E	1517716N	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโครงการ	2-3 ก.พ. 66	10:00-18:00	1.75
			3-4 ก.พ. 66	10:00-18:00	0.79
			4-5 ก.พ. 66	10:00-18:00	0.28
			16-17 มี.ค. 66	10:00-18:00	1.87
			17-18 มี.ค. 66	10:00-18:00	1.37
			18-19 มี.ค. 66	10:00-18:00	1.27
			8-9 เม.ย. 66	10:00-18:00	0.84
			9-10 เม.ย. 66	10:00-18:00	1.04
			10-11 เม.ย. 66	10:00-18:00	0.98
			25-26 พ.ค. 66	10:00-18:00	1.48
			27-28 พ.ค. 66	10:00-18:00	1.41
			28-29 พ.ค. 66	10:00-18:00	1.02
			24-25 มิ.ย 66	10:00-18:00	0.54
			25-26 มิ.ย 66	10:00-18:00	0.55
			26-27 มิ.ย 66	10:00-18:00	0.57
671106E	1517761N	บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท (Sylva Sukhumvit 61)	2-3 ก.พ. 66	11:00-19:00	1.19
			3-4 ก.พ. 66	11:00-19:00	0.51
			4-5 ก.พ. 66	11:00-19:00	0.35
			16-17 มี.ค. 66	11:00-19:00	1.08
			17-18 มี.ค. 66	11:00-19:00	0.90
			18-19 มี.ค. 66	11:00-19:00	0.85
			8-9 เม.ย. 66	11:00-19:00	0.55
			9-10 เม.ย. 66	11:00-19:00	0.28
			10-11 เม.ย. 66	11:00-19:00	0.26
			25-26 พ.ค. 66	11:00-19:00	1.47
			27-28 พ.ค. 66	11:00-19:00	1.01
			28-29 พ.ค. 66	11:00-19:00	0.94
มาตรฐาน (8 hr.)				-	9



## ตารางที่ 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ CO ในเวลา 8 ชั่วโมง

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลตรวจวัด CO (ppm)
X	Y				
671106E	1517761N	บริเวณคอนโด ซิลวา	24-25 มิ.ย. 66	11:00-19:00	0.53
		แอท สุขุมวิท 61 (Sylva	25-26 มิ.ย. 66	11:00-19:00	0.29
		Sukhumvit 61)	26-27 มิ.ย. 66	11:00-19:00	0.10
มาตรฐาน (8 hr.)				-	9

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 8 ชั่วโมง		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		



## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด THC (ppm)
X	Y			
671019E	1517716N	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายใน โครงการ	2-3 ก.พ. 66	1.87
			3-4 ก.พ. 66	1.37
			4-5 ก.พ. 66	1.27
			16-17 มี.ค. 66	1.90
			17-18 มี.ค. 66	1.63
			18-19 มี.ค. 66	1.67
			8-9 เม.ย. 66	2.08
			9-10 เม.ย. 66	1.92
			10-11 เม.ย. 66	2.17
			25-26 พ.ค. 66	1.96
			27-28 พ.ค. 66	2.00
			28-29 พ.ค. 66	1.88
			24-25 มิ.ย. 66	3.83
			25-26 มิ.ย. 66	1.89
			26-27 มิ.ย. 66	2.03
671106E	1517761N	บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva Sukhumvit 61)	2-3 ก.พ. 66	2.26
			3-4 ก.พ. 66	1.97
			4-5 ก.พ. 66	2.01
			16-17 มี.ค. 66	1.87
			17-18 มี.ค. 66	1.85
			18-19 มี.ค. 66	1.72
			8-9 เม.ย. 66	2.38
			9-10 เม.ย. 66	2.19
			10-11 เม.ย. 66	1.88
			25-26 พ.ค. 66	1.93
			27-28 พ.ค. 66	1.29
			28-29 พ.ค. 66	2.03





## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พิกัด UTM		จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด THC (ppm)
X	Y			
671106E	1517761N	บริเวณคอนโด ซิลวา แอท	24-25 มิ.ย. 66	1.82
		สุขุมวิท 61	25-26 มิ.ย. 66	1.94
		(Sylva Sukhumvit 61)	26-27 มิ.ย. 66	2.03

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการปรับพื้นที่ ถมดิน มีรถแบล็กโฮขุดเจาะพื้น มีรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกจากโครงการ

บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณสนามหญ้า ใกล้สระว่ายน้ำ และมีการก่อสร้างใกล้เคียงจุดตรวจวัด

#### 4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี

##### บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ผลการตรวจวัดค่า TSP พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า PM10 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผลการตรวจวัดในช่วงวันที่ 1-8 มิ.ย. 66 เนื่องจากมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งมีกิจกรรมมีการเจาะปูน เทพื้นปูน เชื่อมเหล็ก จึงอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในบางช่วงเวลา
- ผลการตรวจวัด CO พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ในเวลา 1 และ 8 ชม.)
- ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัด THC พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

##### บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61)

- ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM10 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัด CO พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ในเวลา 1 และ 8 ชม.)

- ผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

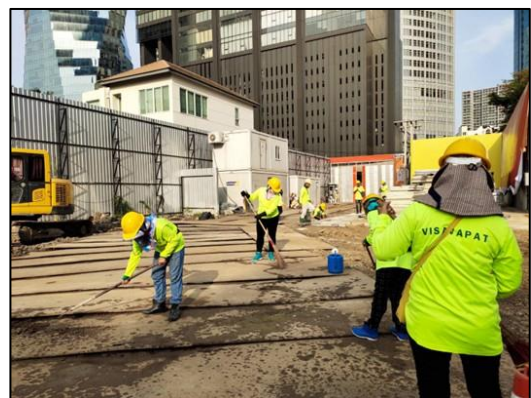
- ผลการตรวจวัด  $\text{SO}_2$  พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัด THC พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

#### แนวทางการแก้ไข

- จากการณีผลการตรวจวัดค่า  $\text{PM}_{10}$  บริเวณพื้นที่โครงการเกินเกณฑ์ในช่วงวันที่ 1-8 มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้เร่งแก้ไขโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่เพิ่มรอบการฉีดพรมน้ำ และเพิ่มรอบการสเปรย์น้ำ (สปริงเกอร์) บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองอย่างเร่งด่วน และในการตรวจวัดค่า  $\text{PM}_{10}$  ในสัปดาห์ถัดไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

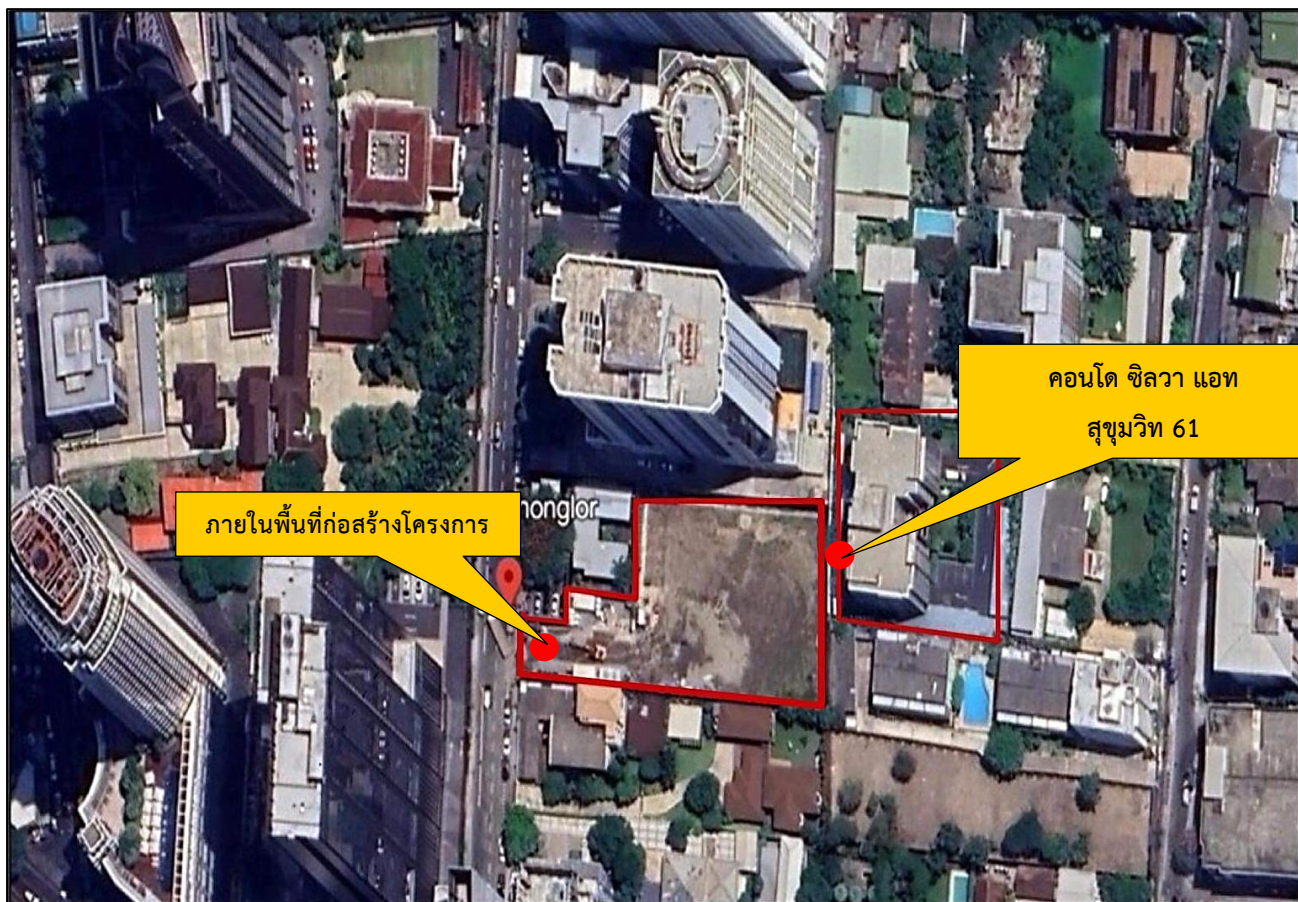


รูปที่ 4.3 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

### 4.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ บริษัท เอดีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง และบริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 4.2 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ดังรูปที่ 4.3 - 4.4

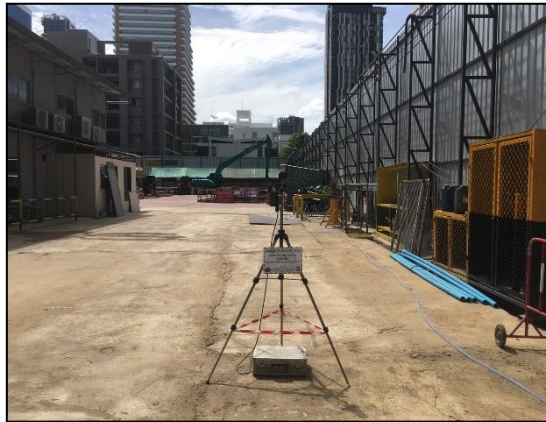
## แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 4.2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 4.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61)

### 4.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมี รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1.	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.), $L_{eq}$ 1 hr., $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ และ เสียง รบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัด ระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)

#### 4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10

#### ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 671025E, 1517707N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 และ S/N G303409

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)]							
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
30 ม.ค.-2 ก.พ. 66	70.4-71.2	72.8-73.6	90.4-92.7	62.7-72.3	54.4 (07:00-08:00) และ 49.6 (00:20-00:25) 29 ม.ค. 66	62.7-78.1	8.9-23.7
2-9 ก.พ. 66	65.1-68.5	66.2-69.0	61.8-101.7	50.9-70.7		30.7-75.3	0.0-20.9
9-16 ก.พ. 66	65.0-66.3	66.6-67.8	59.5-98.7	49.1-59.4		20.7-72.5	0.0-20.9
16-23 ก.พ. 66	66.0-67.2	67.0-68.0	61.0-100.6	50.1-71.1		34.6-74.3	0.0-19.9
23 ก.พ.-2 มี.ค. 66	65.6-69.1	66.7-69.8	61.1-103.4	51.7-70.7		30.7-76.7	0.0-22.3
2-9 มี.ค. 66	64.9-67.9	66.3-68.7	64.0-103.5	49.5-69.3		24.5-74.4	0.0-20.0
9-16 มี.ค. 66	66.8-69.5	67.9-69.9	60.2-98.7	47.4-71.2		30.7-76.2	0.0-21.8
16-23 มี.ค. 66	66.2-68.4	67.2-69.2	62.3-102.0	51.7-70.4		40.7-75.6	0.2-21.2
23-30 มี.ค. 66	65.5-69.3	66.8-70.5	61.1-103.3	47.1-71.9		34.6-76.4	0.2-22.0
30 มี.ค.-6 เม.ย. 66	64.4-67.4	65.9-68.4	62.1-99.1	52.8-71.3		30.7-74.0	0.0-19.6
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup>	-	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/</sup>





#### ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 671025E, 1517707N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 และ S/N G303409

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)]							
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับ การรบกวน
7-12 เม.ย. 66	62.0-69.6	64.1-70.3	61.4-101.5	49.9-70.8	54.4 (07:00-08:00) และ 49.6 (00:20-00:25) 29 ม.ค. 66	24.5-76.2	0.2-22.7
18-20 เม.ย. 66	67.8-70.4	68.5-71.0	62.8-100.0	53.3-69.5		40.7-77.9	1.1-23.5
20-27 เม.ย. 66	67.1-70.0	67.8-70.3	61.2-102.6	50.8-71.1		33.7-76.9	0.0-22.5
27-30 เม.ย. 66	67.7-70.4	68.5-71.1	64.5-111.9	53.3-72.1		40.7-78.3	0.9-23.6
30 เม.ย.-10 พ.ค. 66	**	**	**	**		**	**
10-11 พ.ค. 66	65.2	67.9	68.0-96.5	56.7-67.0		54.8-69.3	0.4-16.0
11-17 พ.ค. 66	64.9-69.8	66.9-70.9	63.6-105.2	47.5-74.0		24.5-75.1	0.0-20.7
18-25 พ.ค. 66	63.7-75.0	67.5-75.3	64.8-125.2*	55.0-74.8		50.7-85.3	0.1-30.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup>	-	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/</sup>



**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)**

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 671025E, 1517707N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120943 และ S/N G303409

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ [dB(A)]							
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	67.3-75.7	69.1-76.4	68.1-119.6	57.6-73.9	54.4 (07:00-08:00) และ 49.6 (00:20-00:25) 29 ม.ค. 66	55.3-87.58	1.6-33.4
1-8 มิ.ย. 66	66.8-71.6	69.1-72.8	64.9-106.1	57.8-74.2		55.0-79.3	0.6-24.9
8-15 มิ.ย. 66	67.6-71.0	69.1-72.2	62.3-112.6	56.6-70.3		52.5-78.5	1.1-24.1
15-22 มิ.ย. 66	67.3-69.1	69.0-73.7	62.2-109.6	55.2-70.3		52.1-78.1	0.4-24.4
22-29 มิ.ย. 66	0.4-24.4	69.6-72.5	64.2-109.9	60.0-69.2		58.9-78.5	4.5-23.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/</sup>	-	115 <sup>1/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดสัปดาห์ที่ 24 วันที่ 29 มิ.ย.-6 ก.ค. 66 ปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำผล จะรายงานให้ทราบในฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



#### ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 671104E, 1517757N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120945 และ S/N G303408

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) [dB(A)]							
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}$ 24 hr.	$L_{dn}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับ การรบกวน
2-5 ก.พ. 66	64.3-67.6	65.8-68.1	60.4-92.7	50.1-69.6	50.50 (06:00-07:00) และ 48.9 (03:15-03:20) 29 ม.ค. 66	36.2-74.2	0.0-23.7
16-19 มี.ค. 66	61.7-63.3	63.3-64.5	59.2-93.1	51.2-62.4		43.3-71.7	0.0-21.2
8-11 เม.ย. 66	59.3-60.3	61.4-67.2	57.5-89.9	51.2-60.9		28.7-65.2	0.0-15.3
25-28 พ.ค. 66	57.4-58.0	61.8-62.0	59.9-92.7	52.6-59.4		38.8-62.6	0.0-12.3
24-27 มิ.ย. 66	56.2-57.8	60.2-61.2	57.0-90.1	50.3-58.3		41.6-65.6	0.0-10.0
มาตรฐาน	$70^{1/}$	-	$115^{1/}$	-	-	-	$10^{2/}$



หมายเหตุ	: * = วันที่ 29-30 มี.ค. 66 ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไฟดับ
	** = วันที่ 30 เม.ย. 66-10 พ.ค. 66 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการดำเนินการช่วงฐานราก โครงการไม่มีการตรวจวัดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
	เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง
	<sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
	เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183



### 4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานรากหลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบางวันและบางช่วงเวลาที่มิใช่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางวันและบางช่วงเวลา ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนด

อย่างไรก็ตามโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดทุกประการ เช่น

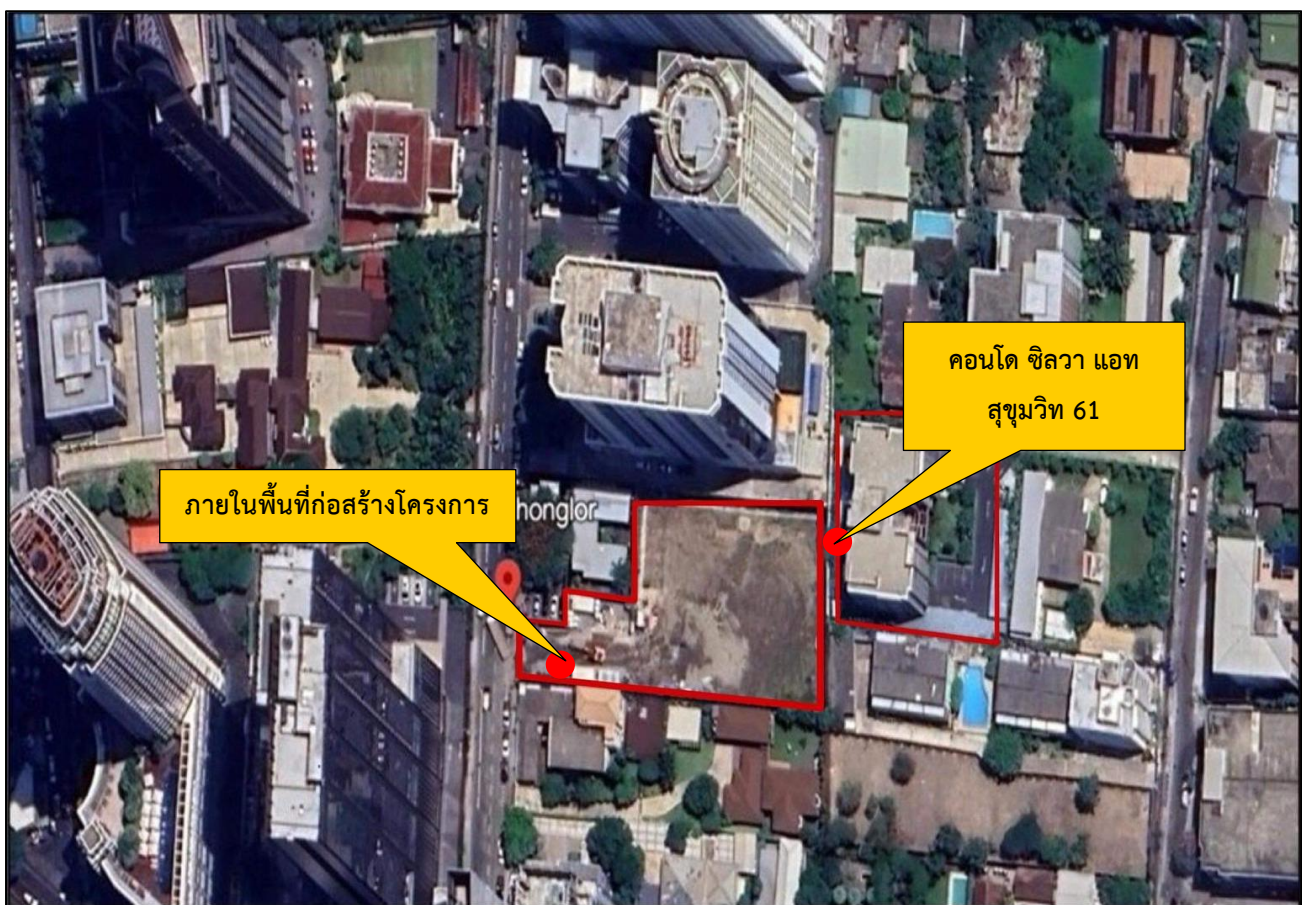
1. จัดทำรั้วสูง 6 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ
2. ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ และควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และเสียงรบกวนน้อยที่สุด
3. แจ้งให้ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างเคร่งครัด เช่น กำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง
4. กำชับผู้รับเหมาไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน และห้ามมีกิจกรรมการก่อสร้างเกินช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด (08:00-18:00 น.) หรือหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินจากช่วงเวลาที่กำหนด (เป็นครั้งคราว) ต้องไม่เกินเวลา 20:00 น. ทั้งนี้ในรอบ มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการก่อสร้างนอกเหนือเวลาที่กำหนด

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตาม มาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

#### 4.2.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) สำหรับแผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังภาพที่ 4.3 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 4.6-4.7

#### แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ภาพที่ 4.3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

## รูปแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



รูปที่ 4.6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 4.7 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva SuKhumvit 61)

#### 4.2.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตาราง ที่ 3.10

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Instantel Vibration Monitor Equipment Micromate V 2.61	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ซึ่งเครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็ว (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

#### 4.2.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณคอนโดซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 4.12



## ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671025E, 1517707N รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Instantel Vibration Monitor Equipment Micromate S/N UM6973

บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
วันที่ตรวจวัด	Transverse		มาตรฐาน (mm/s)	Vertical		มาตรฐาน (mm/s)	Longitudinal		มาตรฐาน (mm/s)
	Frequency	Velocity		Frequency	Velocity		Frequency	Velocity	
	(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)	
30 ม.ค.-2 ก.พ. 66	N/A-3.40	< 0.80-1.10	5.00	N/A-18.30	< 0.80-1.99	5.00	N/A	< 0.80	5.00
2-9 ก.พ. 66	N/A-13.70	< 0.80-1.25	5.00	N/A-14.80	< 0.80-2.68	5.00	N/A-14.80	< 0.80-0.98	5.00 , 6.20
9-16 ก.พ. 66	N/A-10.70	< 0.80-1.56	5.00, 5.18	N/A-6.60	< 0.80-1.14	5.00	N/A-11.90	< 0.80-1.62	5.00, 5.18
16-23 ก.พ. 66	N/A-11.50	< 0.80-1.62	5.00, 5.38	N/A-11.80	< 0.80-2.10	5.00	N/A-6.20	< 0.80-0.88	5.00
23 ก.พ.-2 มี.ค. 66	N/A-11.40	< 0.80-1.63	5.00, 5.35	N/A-2.90	< 0.80-1.20	5.00	N/A-10.90	< 0.80-1.99	5.00
2-9 มี.ค. 66	N/A-10.40	< 0.80-1.33	5.00, 5.10	N/A-11.90	< 0.80-2.76	5.00, 5.05	N/A-18.30	< 0.80-1.35	5.00, 7.08
9-16 มี.ค. 66	N/A-11.80	< 0.80-1.15	5.00, 5.45	N/A-11.50	< 0.80-3.11	5.00, 5.38	N/A-14.80	< 0.80-1.32	5.00, 6.20
16-23 มี.ค. 66	N/A-15.10	< 0.80-1.36	5.00	N/A-13.80	< 0.80-2.72	5.00	N/A-6.20	< 0.80-0.88	5.00
23-30 มี.ค. 66	N/A-10.00	< 0.80-1.28	5.00	N/A-10.70	< 0.80-3.49	5.00	N/A-9.10	< 0.80-1.11	5.00
30 มี.ค.-6 เม.ย. 66	N/A-8.90	< 0.80-1.45	5.00	N/A-13.50	< 0.80-2.71	5.00	N/A-6.10	< 0.80-1.05	5.00
7-12 เม.ย. 66	N/A-12.00	< 0.80-1.44	5.00, 5.50	N/A-11.60	< 0.80-4.05	5.00	N/A-14.40	< 0.80-1.23	5.00, 6.10
18-20 เม.ย. 66	N/A-4.70	< 0.80-1.09	5.00	N/A-9.10	< 0.80-2.97	5.00	N/A-8.50	< 0.80-1.03	5.00
20-27 เม.ย. 66	N/A-12.20	< 0.80-1.36	5.00	N/A-13.00	< 0.80-2.98	5.00	N/A-8.80	< 0.80-1.10	5.00
27-30 เม.ย. 66	N/A-3.20	< 0.80-1.40	5.00	N/A-9.40	< 0.80-3.26	5.00	N/A-8.10	< 0.80-1.40	5.00



## ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 671025E, 1517707N รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Instantel Vibration Monitor Equipment Micromate S/N UM6973

บริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ									
วันที่ตรวจวัด	Transverse		มาตรฐาน (mm/s)	Vertical		มาตรฐาน (mm/s)	Longitudinal		มาตรฐาน (mm/s)
	Frequency	Velocity		Frequency	Velocity		Frequency	Velocity	
	(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)	
30 เม.ย.-10 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10-11 พ.ค. 66	N/A-1.80	< 0.80-1.14	5.00	N/A-9.60	< 0.80-1.96	5.00	N/A	< 0.80	5.00
11-17 พ.ค. 66	N/A-5.90	< 0.80-1.11	5.00	N/A-14.40	< 0.80-1.75	5.00, 5.55	N/A-2.00	< 0.80-1.43	5.00
18-25 พ.ค. 66	N/A-8.30	< 0.80-1.26	5.00	N/A-10.60	< 0.80-1.92	5.00	N/A-7.70	< 0.80-0.90	5.00
25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	N/A-12.20	< 0.80-2.48	5.00	N/A-16.30	< 0.80-3.82	5.00, 5.08	N/A-11.30	< 0.80-2.84	5.00, 5.28, 5.33
1-8 มิ.ย. 66	N/A-28.00	< 0.80-1.80	5.00, 9.50	N/A-24.00	< 0.80-1.97	5.00	N/A-39.00	< 0.80-0.89	5.00, 12.25
8-15 มิ.ย. 66	N/A-15.50	< 0.80-1.17	5.00, 6.38	N/A-7.00	< 0.80-1.77	5.00	N/A	< 0.80	5.00
15-22 มิ.ย. 66	N/A-19.30	< 0.80-2.00	5.00, 5.78, 7.33	N/A-18.30	< 0.80-2.28	5.00, 6.15	N/A-7.90	< 0.80-1.41	5.00
22-29 มิ.ย. 66	N/A-7.90	< 0.80-0.99	5.00	N/A-16.00	< 0.80-1.97	5.00, 6.20	N/A-	< 0.80	5.00

## ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 708905E, 1455903N รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : InstanTel Vibration Monitor Equipment Micromate S/N UM6972

บริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61)									
วันที่ตรวจวัด	Transverse		มาตรฐาน (mm/s)	Vertical		มาตรฐาน (mm/s)	Longitudinal		มาตรฐาน (mm/s)
	Frequency	Velocity		Frequency	Velocity		Frequency	Velocity	
	(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)		(Hz)	(mm/s)	
2-5 ก.พ. 66	N/A-12.20	< 0.80-1.31	5.55, 5.00, 5.23	N/A-8.50	< 0.80-2.48	5.00	N/A-8.40	< 0.80-0.73	5.00
16-19 มี.ค. 66	N/A	< 0.80	5.00	N/A-6.50	< 0.80-1.28	5.00	N/A-6.80	< 0.80-0.88	5.00
8-11 เม.ย. 66	N/A-10.90	< 0.80-1.06	5.00	N/A-11.30	< 0.80-1.81	5.00	N/A-9.30	< 0.80-1.42	5.00
25-28 พ.ค. 66	N/A-7.30	< 0.80-1.03	5.00	N/A-6.30	< 0.80-1.14	5.00	N/A-7.80	< 0.80-1.10	5.00
24-27 มิ.ย. 66	N/A-5.70	< 0.80-0.90	5.00	N/A-11.50	< 0.80-0.90	5.00, 5.38	N/A-14.40	< 0.80-1.03	5.00, 6.10



หมายเหตุ	: - = วันที่ 30 เม.ย. 66-10 พ.ศ. 66 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง		
	N/A	=	Not Applicable
	Velocity	=	ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที (ความสั่นสะเทือน)
	Frequency (f)	=	ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
	Tran	=	แกน Y
	Vert	=	แกน Z
	Long	=	แกน X
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (มาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร กำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์)		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

#### 4.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณคอนโดซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) จากผลการตรวจวัด พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร กำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิร์ตซ์

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

#### 4.5 คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 4.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 4.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย  
ออกจากโครงการ

### 4.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 4.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดัง ตารางที่ 4.14

#### ตารางที่ 4.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร</li> <li>2. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร</li> </ol> <p>ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

## ตารางที่ 4.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
2	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method : (SM:5220B)
3	pH (on site)	Electrometric Method
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500S2-F)
5	Temperature	Laboratory and Field Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree celsius
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM2540D)
9	Coliform Bacteria	MPN : 100 ml
10	Settleable Solids	Volumetric Method (SM:2540F)

## 4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.15 และคุณภาพน้ำประปาแสดงดังตารางที่ 4.16 และคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับผลน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 4.17



#### ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	*	**	< 2.0	< 2.0	47.4	147	< 2.0-147	≤ 30, ≤ 20 <sup>2/</sup>
Oil and Grease	mg/L	*	**	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.5	< 3.0-3.5	≤ 20
pH (on site)	-	*	**	7.4	8.0	7.2	7.7	7.2-8.0	5.0-9.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	*	**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1
Temperature	°C	*	**	28	32	30	36	28-36	-
Total Dissolved Solids	mg/L	*	**	256	248	612	548	248-612	***
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	*	**	< 5	< 5	41	118	< 5-118	≤ 35
Total Suspended Solids	mg/L	*	**	< 5	394	94	155	< 5-394	≤ 40, ≤ 30 <sup>2/</sup>
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	*	**	230	ND	> 160,000	> 160,000	ND->160,00	-
Settleable Solids	mL/L	*	**	< 0.2	1.5	0.4	0.3	< 0.2-1.5	≤ 0.5

หมายเหตุ	: - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ * = ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างจัดซื้อจัดจ้างกับบริษัทที่ปรึกษา ** = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง *** = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L ซึ่งปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติมีค่าดังตารางที่ 4.16
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทหอพัก (ข) ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด <sup>1/</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2564
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ, นางสาวจันทนี สายพันธ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205





ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ เมื่อเทียบกับผลน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	*	*	256	248	612	548
TDS (น้ำประปา)	mg/L	*	*	225	198	240	230
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	*	*	31	50	372	318
มาตรฐาน (TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน)	mg/L	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ : \* = ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ, นางสาวจันทน์ สายพันธ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลสกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-0839, 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทหอพัก (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2564 ยกเว้นรายการทดสอบ ดังต่อไปนี้

เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566

- ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือนมีนาคม 2566

รายการทดสอบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2566

- รายการทดสอบ TSS และ Settleable Solid มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2566

- รายการทดสอบ BOD, TKN และ TSS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2566

- รายการทดสอบ BOD, TKN และ TSS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

#### 4.6 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมแยกชาย-หญิงที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ และตรวจสอบท่อระบายน้ำด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีขยะมูลฝอยในบริเวณดังกล่าว

#### 4.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้น

#### 4.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการดำเนินงานก่อสร้างอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งวัสดุที่เหลือใช้ส่วนใหญ่มีเพียงเศษเหล็ก เศษปูน โดยโครงการได้นำกลับมาใช้ในงานเจาะเสาเข็มทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ จำนวน 4 ถัง แยกตามประเภท แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะติดเชื้อ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีผู้รับผิดชอบรวบรวมขยะตามจุดต่าง ๆ มารวบรวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนให้หน่วยงานมารับไปกำจัดพร้อมทั้งกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับเท่านั้น และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ

#### 4.9 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือการใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุกเดือน

#### 4.10 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด มีมาตรการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป

#### 4.11 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

โครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการและเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้านอาคารที่อยู่ระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน โครงการมีการควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาและวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการ ตรวจสอบและควบคุมงานอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

#### 4.12 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง

#### 4.13 การบดบังแสงอาทิตย์

ปัจจุบันการดำเนินกิจกรรมของโครงการอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมจากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

#### 4.14 การเปลี่ยนแปลงของลม

ปัจจุบันการดำเนินกิจกรรมของโครงการอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมจากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

#### 4.15 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรศัพท์

โครงการดำเนินงานก่อสร้างอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น





## บทที่ 5

## บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (Culture Thonglor) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในด้านสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ การบำบัดน้ำเสีย การ ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การมีส่วนร่วม ของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การบดบังแสงอาทิตย์ การเปลี่ยนแปลงของลม และการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง และการรับเรื่องร้องเรียน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดไว้



## 5.1 สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพอากาศ

#### สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี

#### บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ผลการตรวจวัดค่า TSP พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า PM10 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผลการตรวจวัดในช่วงวันที่ 1-8 มิ.ย. 66 เนื่องจากมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งมีกิจกรรมมีการเจาะปูน เทพื้นปูน เชื่อมเหล็ก จึงอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในบางช่วงเวลา
- ผลการตรวจวัด CO พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ในเวลา 1 และ 8 ชม.)
- ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัด THC พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

#### บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumit 61)

- ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM10 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัด CO พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ในเวลา 1 และ 8 ชม.)

- ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

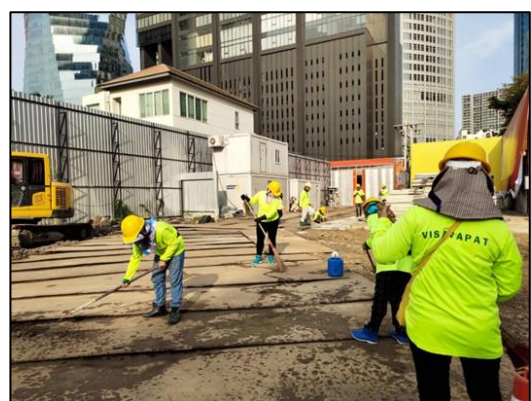
- ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ผลการตรวจวัด THC พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

#### แนวทางการแก้ไข

- จากการณีผลการตรวจวัดค่า PM10 บริเวณพื้นที่โครงการเกินเกณฑ์ในช่วงวันที่ 1-8 มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้เร่งแก้ไขโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่เพิ่มรอบการฉีดพรมน้ำ และเพิ่มรอบการสเปรย์น้ำ (สปริงเกอร์) บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองอย่างเร่งด่วน และในการตรวจวัดค่า PM10 ในสัปดาห์ถัดไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.3 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

## 5.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานรากหลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง บริเวณคอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการกนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบางวันและบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางวันและบางช่วงเวลา ตามประกาศคณะกรรมการกนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนด

อย่างไรก็ตามโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดทุกประการ เช่น

1. จัดทำรั้วสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ

2. ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ และควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และเสียงรบกวนน้อยที่สุด

3. แจ้งให้ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างเคร่งครัด เช่น กำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง

4. กำชับผู้รับเหมาไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน และห้ามมีกิจกรรมการก่อสร้างเกินช่วงเวลาตามมาตรการกำหนด (08:00-18:00 น.) หรือหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินจากเวลาที่กำหนด (เป็นครั้งคราว) ต้องไม่เกินเวลา 20:00 น. ทั้งนี้ในรอบ มกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีการก่อสร้างนอกเหนือเวลาที่กำหนด

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตาม มาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

### 5.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันช่วงการทำเสาเข็มฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณ คอนโด ซิลวา แอท สุขุมวิท 61 (Sylva at Sukhumvit 61) จากผลการตรวจวัด พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารที่กำหนดไว้ โดยมาตรฐานความสั่นสะเทือนอ้างอิงอาคารประเภทที่ 2 จุดตรวจวัด 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร กำหนดมาตรฐานตามความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิร์ตซ์

ผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการ ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/20090 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564

### 5.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของ โครงการคัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทหอพัก (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2564 ยกเว้นรายการทดสอบ ดังต่อไปนี้

เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566

- ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือนมีนาคม 2566

รายการทดสอบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2566

- รายการทดสอบ TSS และ Settleable Solid มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2566

- รายการทดสอบ BOD, TKN และ TSS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2566

- รายการทดสอบ BOD, TKN และ TSS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังติดตามผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

## 5.5 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมแยกชาย-หญิงที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ และตรวจสอบท่อระบายน้ำด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีขยะมูลฝอยในบริเวณดังกล่าว

## 5.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้น

## 5.7 การจัดการมูลฝอย

โครงการดำเนินงานก่อสร้างอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งวัสดุที่เหลือใช้ส่วนใหญ่มีเพียงเศษเหล็ก เศษปูน โดยโครงการได้นำกลับมาใช้ในงานเจาะเสาเข็มทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมถังขยะ จำนวน 4 ถัง แยกตามประเภท แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะติดเชื้อ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีผู้รับผิดชอบรวบรวมขยะตามจุดต่าง ๆ มารวบรวมไว้ที่จุดพักขยะ ก่อนให้หน่วยงานมารับไปกำจัดพร้อมทั้งกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับเท่านั้น และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ

## 5.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือการใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุกเดือน

## 5.9 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการ คัลเจอร์ ทองหล่อ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 23 จำกัด มีมาตรการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป

### 5.10 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

โครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการและเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาออกไปเยี่ยมเยียนบ้านอาคารที่อยู่ระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน โครงการมีการควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาและวิศวกรผู้ควบคุมงานของโครงการตรวจสอบและควบคุมงานอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

### 5.11 สาธารณสุขอาชีพอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง

### 5.12 การบดบังแสงอาทิตย์

ปัจจุบันการดำเนินกิจกรรมของโครงการอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานรากซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมจากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

### 5.13 การเปลี่ยนแปลงของลม

ปัจจุบันการดำเนินกิจกรรมของโครงการอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานรากซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมจากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

### 5.14 การบดบังคลื่นวิทยุ / โทรศัพท์

โครงการดำเนินงานก่อสร้างอยู่ในช่วงปรับสภาพพื้นที่และงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งก่อนดำเนินการก่อสร้างได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบและแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ พร้อมทั้งแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น