

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ซอยสาทร 12 (ศึกษาวิทยา) ถนนสาทร แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสี่ยงในบรรยากาศ ระดับแรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตต์ สาทร เทวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ	• ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกอง วัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่	• การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือ กำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีการกำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้าง และ ดำเนินการตามแผนงานอย่างเคร่งครัด - มีรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ แยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างเป็น หมวดหมู่
2. คุณภาพอากาศ	• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) • ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) • ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) • ไฮโดรคาร์บอน (HC)	• บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด • โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย 1 จุด	• ตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM ₁₀ ทุกวันในช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
	• ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	• บริเวณพื้นที่โครงการ	• ช่วงเดือนพ.ย.-ก.พ. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
	• ตรวจสอบประสิทธิภาพของยานพาหนะและ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างและบำรุงรักษา ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	• ยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ใน การก่อสร้าง	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลก่อนการใช้งาน ทุกวัน และตรวจสอบตามรอบของข้อกำหนด พร้อมทั้งบำรุงรักษายานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ ดังเอกสารแนบที่ 7 บันทึกตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียง	• $L_{eq} 24 \text{ hr}$, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และ เสียง รบกวน	• บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด • โรงเรียนเทพศิรินทร์วิทยาลัย 1 จุด	• ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลตรวจทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.3.2
4. ความสั่นสะเทือน	• ค่าความเร็วของอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) • ตรวจวัดความเร็วของอนุภาคสูงสุดโดยใช้ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความ สั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่ กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ • ก่อนตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้อง ปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตร ความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	• พื้นที่โครงการ 1 จุด	• ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลตรวจทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งห้ววัด แกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้าน ที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยการติดตั้งห้ววัดบน พื้นดินให้ติดตั้งห้ววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน การบันทึกผลให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน 			
5. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการพังทลายของดินจัดให้มีวิศวกร โครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอด ระยะเวลาฐานราก ตรวจสอบสภาพระบบป้องกันการพังทลายดิน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการพังทลายของดิน โครงสร้างอาคารข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิศวกรพร้อมเข้าตรวจสอบผลกระทบจาก การก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง - ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพแวดล้อม และสภาพอาคารข้างเคียง ร่วมกับบุคลากรและ เจ้าหน้าที่ในโครงการ และเข้าไปซ่อมแซมพื้นที่ ที่มีความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การจราจร	• ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นเองผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	• ผิวถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของ โครงการ	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบหากผิวถนนสาธารณะมีความเสียหายที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะทำการ ซ่อมแซมโดยเร็ว
	• ตรวจสอบรถบรรทุกของโครงการที่จอดบน ถนนสาธารณะ	• บริเวณถนนซอยสาทร 12 (ศึกษา วิทยา) ด้านหน้าโครงการ	• ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลไม่ให้รถบรรทุกของโครงการ จอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่ง คนงานบนถนนสาธารณะนอกบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด
7. การใช้น้ำ	• ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปา	• บริเวณท่อประปาของโครงการ	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อน้ำทุกวัน หากพบ การรั่วซึมจะดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมทั้งบำรุงรักษาเพื่อ น้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
8. การใช้ไฟฟ้า	• ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	• สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ซึ่งหากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที <i>ดังเอกสารแนบที่ 11</i> บันทึกตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
9. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	• ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถัง รองรับมูลฝอย	• ถังรองรับมูลฝอยรวม	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพถังขยะมูลฝอยทุกวัน หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
10. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดและด่าง (PH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 26 จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.4
11. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบรางและท่อระบายน้ำชั่วคราวทุกวัน มีการทำความสะอาด และหากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกัน อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประเมินผลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะก่อสร้าง ดังเอกสารแนบที่ 16 สรุปรายงานอุบัติเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกการลงเวลาทำงานและเข้าออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบันทึกการลงเวลาทำงานและเข้าออกโครงการตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบบันทึกการลงเวลาทำงานและการเข้าออกโครงการ หากพบการทำงานหรือการเข้าออกพื้นที่โครงการอย่างผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบทันที เพื่อป้องกันเหตุที่อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและรบกวนความสงบสุขของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันทึกการทำงานและการเข้าออกโครงการตลอดระยะก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> ปัญหาความเดือดร้อนผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ และจากคนงานก่อสร้าง ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากตัวรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ และรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพตัวรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพตัวรับเรื่องร้องเรียนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	• การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน/สถานประกอบการ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และ ความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการ	• สำรวจในพื้นที่ติดพื้นที่โครงการพื้นที่ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว	• ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อน การขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2564 เรียบร้อยแล้ว
14. สุขภาพและการ สาธารณสุข	• ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	• คนงานก่อสร้างของโครงการ	• ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีการตรวจสุขภาพคนงานเรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบที่ 15 ตัวอย่างตรวจสุขภาพ พนักงาน
	• ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	• ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็น ประจำ
	• ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	• ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที
	• ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	• ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมให้ สะอาดถูกหลักสุขาภิบาลอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน (จุด)	พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	2	1. TSP 2. PM ₁₀ 3. Sulfur Dioxide 4. Nitrogen Dioxide 5. Carbon Monoxide 6. Total Hydrocarbon 7. PM _{2.5}	High-volume air sampler High-volume air sampler (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) Analyzer Analyzer Analyzer Sampling Bag PM 2.5 Air Sampler	Gravimetric Method, US. EPA 802 Gravimetric Method, US. EPA 076 Ultraviolet fluorescence, US.EPA-EQSA-0495-100 Chemiluminescence Method, US.EPA RFNA-1194-099 Non-Dispersive Infrared Photometric, US.EPA 088 Detection Flame Ionization Method US.EPA Gravimetric Method US.EPA
2. ระดับเสียงใน บรรยากาศ	2	1. Leq 24 hr. 2. L _{max} 3. L _{dn} 4. L ₁₀ 5. L ₉₀ 6. Nuisance Noise	Integrating Sound Level Meter	ISO 1996/1
3. ระดับแรงสั่นสะเทือน	1	1. Vibration Value	Mini Mate Analyzer	Ground Vibration Method
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1. pH 2. BOD ₅ 3. Total Suspended Solids 4. Total Dissolved Solids 5. TKN 6. Sulfide 7. Oil & Grease 8. Settleable Solids	Grab Sampling	APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd , 2012 APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd , 2017



ที่มา : Google Maps ข้อมูล วันที่ 22-5-2020

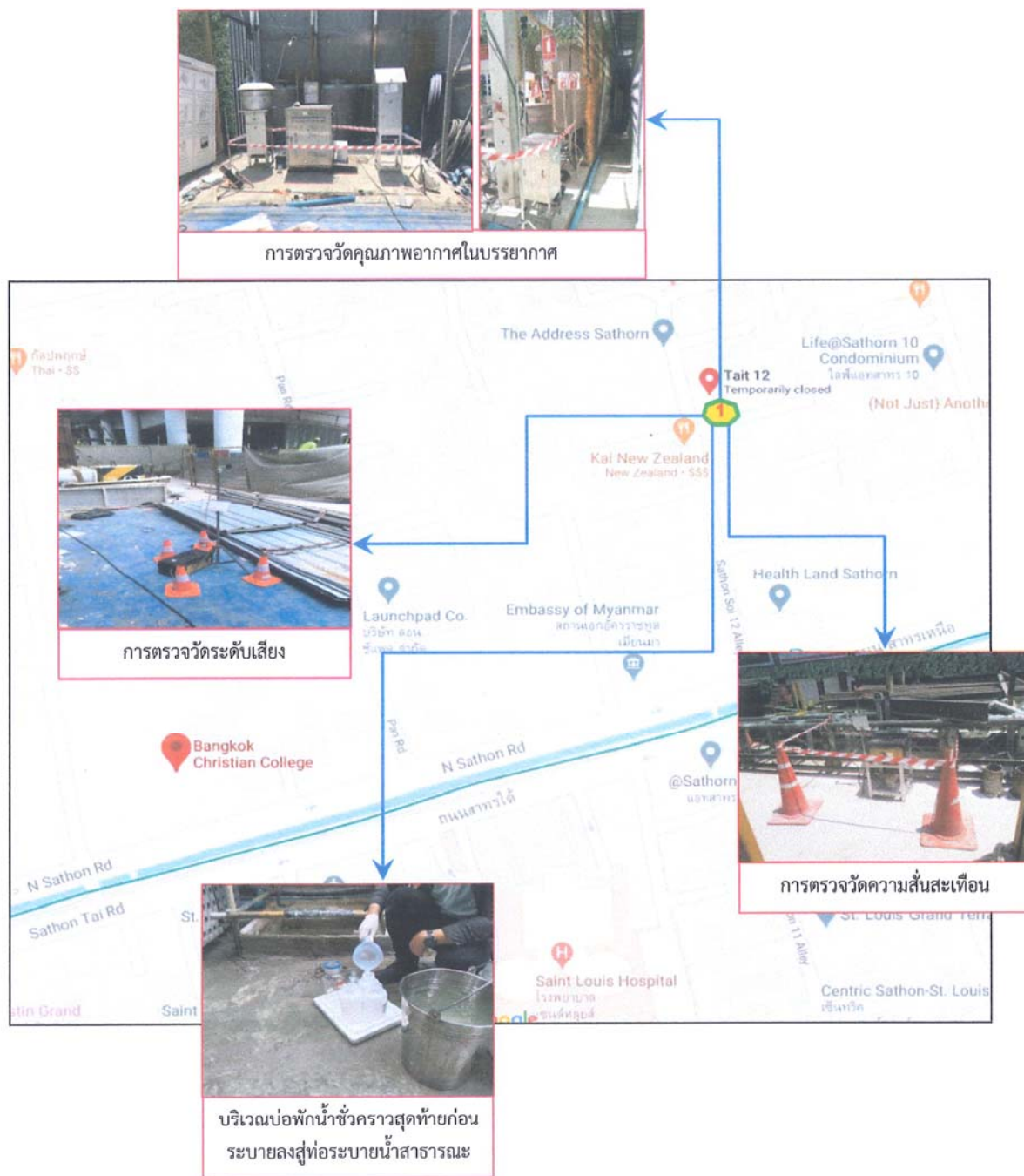
สัญลักษณ์



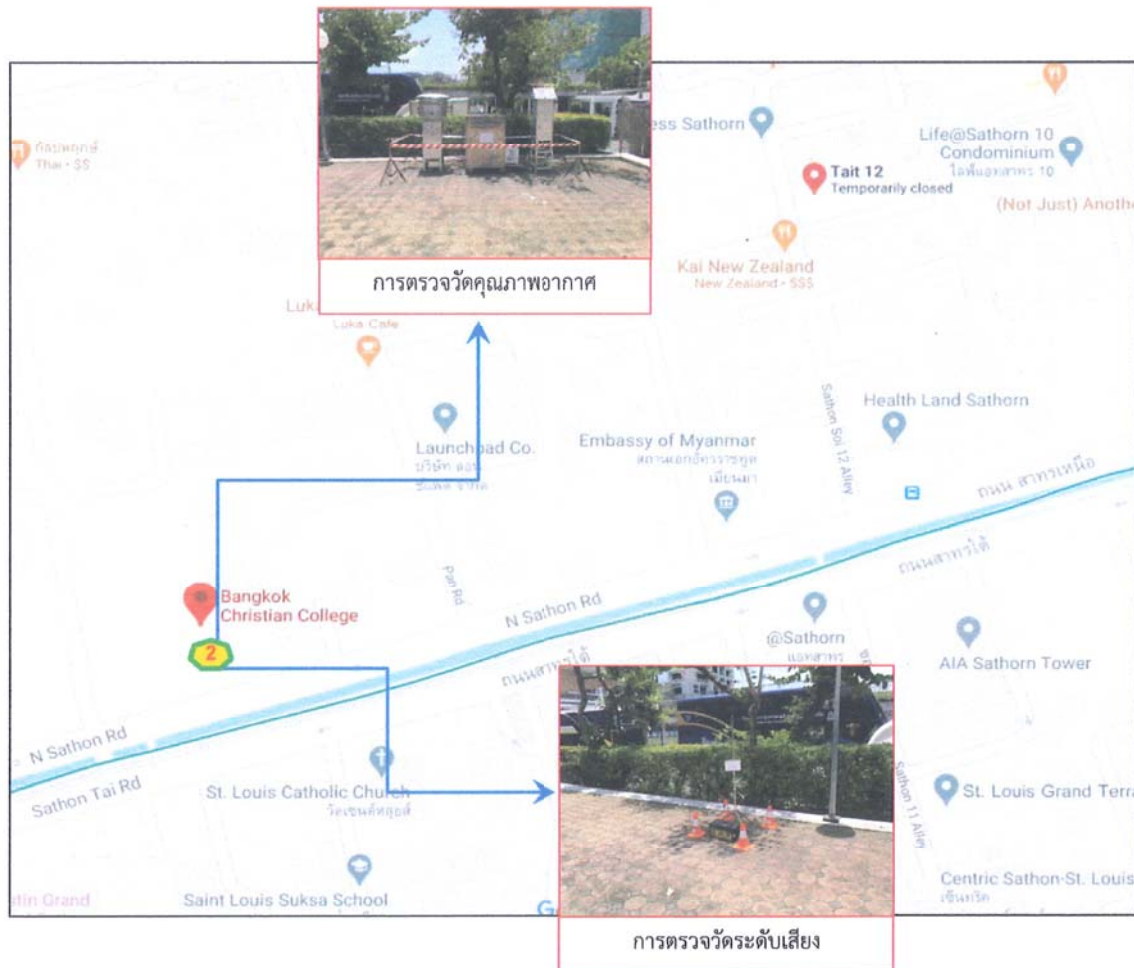
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย

ภาพที่ 3.2-1 (ต่อ)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10) Sulfur Dioxide (SO₂), Nitrogen Dioxide (NO₂), Total Hydrocarbon (THC) และ Carbon Monoxide (CO) ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับ Particulate Matter less than 2.5 microns (PM 2.5) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกสัปดาห์

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

- TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
 - NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่ากักไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
 - CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
 - THC ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม
- สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า PM 2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน จำนวน 2 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 โดย พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ส่วน NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และCO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการเขตฯ สาทร์ เทลพี (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0665010E, 1517564N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.11 และ BL-11 PM-10 NO.12 และ HVL-12
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A/1
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20/06/2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM ₁₀	THC	PM _{2.5} *
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 65	0.067	0.038	7.34	0.025
	กุมภาพันธ์ 65	0.078	0.009	4.88	0.038
	มีนาคม 65	0.154	0.042	7.23	-
	เมษายน 65	0.061	0.006	5.88	-
	พฤษภาคม 65	0.109	0.054	6.43	-
	มิถุนายน 65	0.044	0.041	1.20	-
	Min-Max	0.044-0.154	0.006-0.054	1.20-7.34	0.025-0.038
มาตรฐาน		0.33	0.12	-	0.05 ^[1]
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : * ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดทุกสัปดาห์

บริษัทผู้ตรวจวัด

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตต์ สาทร เทลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

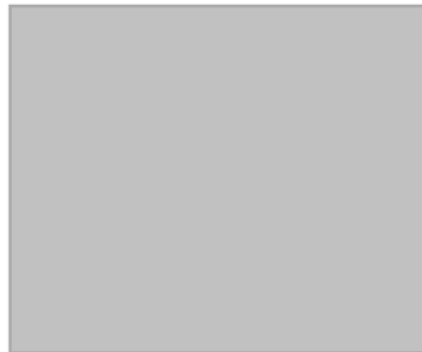
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0664652E, 1517404N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.)	: TSP NO.06 และ BL-06 PM-10 NO.13 และ HVL-13
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D)	: -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 20/06/2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>)	: -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM ₁₀	THC
บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	มกราคม 65	0.050	0.010	6.55
	กุมภาพันธ์ 65	0.022	0.014	6.02
	มีนาคม 65	0.036	0.012	5.93
	เมษายน 65	0.052	0.013	3.77
	พฤษภาคม 65	0.036	0.024	4.27
	มิถุนายน 65	0.034	0.017	5.02
	Min-Max	0.022-0.052	0.010-0.024	3.77-6.55
มาตรฐาน		0.33	0.12	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

บริษัทผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตต์ สาทร เทลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0665010E, 1517564N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO2 Analyzer 43C และ 43C 33500 719

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 400.0 ppb/400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
11:00-12:00	0.003	-	-	-	-	0.005
12:00-13:00	0.005	-	0.009	0.003	0.003	0.004
13:00-14:00	0.005	-	0.009	0.005	0.003	0.004
14:00-15:00	0.005	0.005	0.008	0.005	0.003	0.003
15:00-16:00	0.004	0.005	0.009	0.006	0.007	0.004
16:00-17:00	0.006	0.005	0.009	0.005	0.003	0.005
17:00-18:00	0.005	0.006	0.008	0.005	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.006
19:00-20:00	0.003	0.004	0.008	0.004	0.003	0.004
20:00-21:00	0.003	0.005	0.008	0.003	0.002	0.004
21:00-22:00	0.003	0.004	0.007	0.004	0.002	0.004
22:00-23:00	0.003	0.003	0.010	0.003	0.002	0.004
23:00-00:00	0.003	0.003	0.009	0.003	0.002	0.004
00:00-01:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.004
01:00-02:00	0.003	0.003	0.008	0.003	0.002	0.005
02:00-03:00	0.003	0.003	0.008	0.003	0.002	0.004
03:00-04:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.002	0.004
04:00-05:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.002	0.004
05:00-06:00	0.003	0.003	0.007	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.003	0.008	0.004	0.002	0.004
07:00-08:00	0.005	0.003	0.008	0.004	0.003	0.004
08:00-09:00	0.005	0.003	0.007	0.005	0.003	0.005
09:00-10:00	0.004	0.004	0.008	0.005	0.003	0.003
10:00-11:00	0.002	0.005	0.008	0.005	0.003	0.004
11:00-12:00	-	0.004	0.008	0.004	0.002	-
12:00-13:00	-	0.004	-	-	-	-
13:00-14:00	-	0.004	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.010	0.006	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.004	0.008	0.004	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตอุตสาหกรรม ทเวลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0664652E, 1517404N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO2 Analyzer 43C และ 43C 71354 368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 400.0 ppb/400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
10:00-11:00	-	-	-	-	-	0.006
11:00-12:00	0.002	-	0.009	0.003	0.003	0.006
12:00-13:00	0.004	-	0.006	<u>0.005</u>	0.002	0.006
13:00-14:00	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.006
14:00-15:00	0.003	<u>0.004</u>	0.006	0.003	0.002	0.005
15:00-16:00	0.003	0.003	0.006	0.004	0.002	0.005
16:00-17:00	0.003	0.003	0.007	0.003	<u>0.006</u>	0.005
17:00-18:00	0.002	0.003	0.007	0.003	0.002	<u>0.007</u>
18:00-19:00	0.003	0.002	<u>0.010</u>	0.003	0.001	0.006
19:00-20:00	0.003	0.003	0.008	0.003	0.001	0.006
20:00-21:00	0.003	0.003	0.007	0.004	0.001	0.006
21:00-22:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.001	0.005
22:00-23:00	0.002	0.002	0.007	0.003	0.004	0.005
23:00-00:00	0.003	0.002	0.006	0.002	0.004	0.006
00:00-01:00	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.006
01:00-02:00	0.003	0.002	0.007	0.002	0.001	0.006
02:00-03:00	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001	0.006
03:00-04:00	0.003	0.002	0.007	0.004	0.003	0.005
04:00-05:00	0.003	0.002	0.006	0.003	0.002	0.005
05:00-06:00	0.003	0.002	0.006	0.003	0.002	0.005
06:00-07:00	0.002	0.003	0.006	0.004	0.002	0.006
07:00-08:00	0.003	0.002	0.006	0.003	0.002	<u>0.007</u>
08:00-09:00	0.003	0.003	0.007	0.003	0.001	0.006
09:00-10:00	<u>0.005</u>	0.002	0.008	0.004	0.001	0.006
10:00-11:00	0.003	0.003	0.006	0.003	0.001	-
11:00-12:00	-	0.003	-	-	-	-
12:00-13:00	-	0.003	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.004	0.010	0.005	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.007	0.003	0.002	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม


ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตอุตสาหกรรม ทเวลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0665010E, 1517564N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : 
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer 42C และ 42C 33500 371

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 400.0 ppb/400.0 ppb
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
11:00-12:00	0.002	-	-	-	-	0.001
12:00-13:00	0.002	-	0.004	0.002	0.003	0.003
13:00-14:00	0.002	-	0.004	0.002	0.003	<u>0.005</u>
14:00-15:00	0.002	0.002	0.004	<u>0.007</u>	0.003	0.004
15:00-16:00	0.002	0.004	0.004	0.002	<u>0.006</u>	0.004
16:00-17:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
17:00-18:00	<u>0.004</u>	0.002	0.004	0.004	0.003	0.001
18:00-19:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001
19:00-20:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004
20:00-21:00	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
22:00-23:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
23:00-00:00	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002
00:00-01:00	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
01:00-02:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
02:00-03:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
03:00-04:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00-05:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
05:00-06:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002
06:00-07:00	0.002	0.003	<u>0.005</u>	0.004	0.003	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002
08:00-09:00	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
09:00-10:00	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.002
10:00-11:00	0.001	<u>0.005</u>	0.004	0.002	0.003	0.002
11:00-12:00	-	0.003	0.003	0.002	0.003	-
12:00-13:00	-	0.003	-	-	-	-
13:00-14:00	-	0.002	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตต์ สาทร ทเวลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0664652E, 1517404N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer 42C และ 42C 601114773

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppb>) : 400.0 ppb/400.0 ppb

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
10:00-11:00	-	-	-	-	-	0.002
11:00-12:00	0.002	-	0.002	-	0.003	0.003
12:00-13:00	0.002	-	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
16:00-17:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005
17:00-18:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002
18:00-19:00	0.002	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002
19:00-20:00	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
21:00-22:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002
00:00-01:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
04:00-05:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
05:00-06:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003
07:00-08:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004
09:00-10:00	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004
10:00-11:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	-
11:00-12:00	-	0.003	-	0.002	0.002	-
12:00-13:00	-	0.002	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตต์ สาทร ทเวนท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0665010E, 1517564N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer 300 และ 200-S

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.0 ppm/45.0 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
11:00-12:00	1.0	-	0.9	-	-	2.4
12:00-13:00	0.9	-	0.8	1.2	1.8	2.2
13:00-14:00	1.0	-	0.8	1.3	1.7	2.5
14:00-15:00	1.1	1.4	0.8	1.3	1.8	2.5
15:00-16:00	1.1	1.4	0.9	1.2	1.8	2.2
16:00-17:00	1.0	1.3	0.9	1.3	1.8	2.0
17:00-18:00	1.0	1.3	0.9	1.1	1.7	1.9
18:00-19:00	0.6	1.4	1.0	1.1	1.6	1.9
19:00-20:00	0.9	1.1	1.2	1.1	1.6	2.0
20:00-21:00	0.9	1.1	1.1	1.1	1.6	2.1
21:00-22:00	1.0	1.3	1.0	1.2	1.4	1.9
22:00-23:00	0.9	1.3	0.9	1.1	1.4	1.9
23:00-00:00	0.9	1.1	0.7	1.1	1.3	2.0
00:00-01:00	0.9	1.1	0.8	1.0	1.3	1.9
01:00-02:00	0.8	1.0	0.7	1.0	1.1	1.8
02:00-03:00	0.8	1.0	0.7	0.9	1.1	2.0
03:00-04:00	0.7	0.9	0.6	1.0	1.3	2.1
04:00-05:00	0.7	0.9	0.7	1.0	1.3	2.0
05:00-06:00	0.7	1.0	0.8	1.2	1.3	2.0
06:00-07:00	1.0	1.3	0.9	1.5	1.5	1.9
07:00-08:00	1.3	1.5	0.9	1.3	1.7	1.9
08:00-09:00	1.4	1.6	1.0	1.4	1.9	2.2
09:00-10:00	1.6	1.6	1.0	1.4	1.8	2.2
10:00-11:00	0.7	1.5	1.1	1.3	1.8	2.1
11:00-12:00	-	1.5	-	1.2	1.7	-
12:00-13:00	-	1.5	-	-	-	-
13:00-14:00	-	1.4	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.6	1.6	1.2	1.5	1.9	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.6	0.9	0.6	0.9	1.1	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	1.3	0.9	1.2	1.6	2.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการเขตฯ สาทร ทเวนท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0664652E, 1517404N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer 300 และ 203-S

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 และ 705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : API MODEL 701

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 43.8 ppm/45.0 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide					
	06-07/01/65	14-15/02/65	14-15/03/65	06-07/04/65	26-27/05/65	21-22/06/65
10:00-11:00	-	-	-	-	-	2.1
11:00-12:00	1.0	-	1.0	1.0	1.1	1.9
12:00-13:00	0.9	-	0.9	1.0	1.0	1.9
13:00-14:00	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	1.8
14:00-15:00	0.8	1.0	0.8	1.1	1.3	2.0
15:00-16:00	1.0	1.0	0.7	1.3	1.2	1.9
16:00-17:00	1.0	1.0	0.7	1.1	1.1	1.9
17:00-18:00	1.0	0.9	0.8	1.0	1.2	1.8
18:00-19:00	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.8
19:00-20:00	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.9
20:00-21:00	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	2.0
21:00-22:00	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	2.0
22:00-23:00	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.9
23:00-00:00	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	2.0
00:00-01:00	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	2.0
01:00-02:00	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1.8
02:00-03:00	0.6	0.7	0.6	0.9	0.8	1.9
03:00-04:00	0.6	0.8	0.7	1.0	0.9	1.9
04:00-05:00	0.7	0.9	0.8	1.0	0.8	1.9
05:00-06:00	0.7	1.0	0.8	1.2	1.0	1.8
06:00-07:00	0.9	1.1	0.8	1.1	1.2	2.0
07:00-08:00	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	2.2
08:00-09:00	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	2.1
09:00-10:00	1.3	1.4	1.1	1.0	1.0	1.7
10:00-11:00	0.9	1.3	0.9	1.1	1.1	-
11:00-12:00	-	1.1	-	-	-	-
12:00-13:00	-	0.9	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.3	1.4	1.1	1.3	1.3	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2					
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					
หน่วย	mg/m ³					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	กุมภาพันธ์ 63	0.115	0.097	0.029
	มีนาคม 63	0.105	0.037	0.032
	เมษายน 63	0.051	0.030	-
	พฤษภาคม 63	0.062	0.026	-
	มิถุนายน 63	0.063	0.016	-
	กรกฎาคม 63	0.151	0.103	-
	สิงหาคม 63	0.060	0.023	-
	กันยายน 63	0.039	0.023	-
	ตุลาคม 63	0.027	0.023	-
	พฤศจิกายน 63	0.066	0.040	0.032
	ธันวาคม 63	0.095	0.046	0.038
	มกราคม 64	0.070	0.028	0.026
	กุมภาพันธ์ 64	0.083	0.036	0.026
	มีนาคม 64	0.155	0.022	-
	เมษายน 64	0.043	0.030	-
	พฤษภาคม 64	0.032	0.018	-
	มิถุนายน 64	0.027	0.021	-
	กรกฎาคม 64	0.019	0.008	-
	สิงหาคม 64	0.050	0.011	-
	กันยายน 64	0.034	0.015	-
	ตุลาคม 64	0.052	0.034	-
	พฤศจิกายน 64	0.099	0.012	0.030
	ธันวาคม 64	0.135	0.049	0.096
	มกราคม 65	0.067	0.038	0.025
	กุมภาพันธ์ 65	0.078	0.009	0.038
	มีนาคม 65	0.154	0.042	-
	เมษายน 65	0.061	0.006	-
	พฤษภาคม 65	0.109	0.054	-
	มิถุนายน 65	0.044	0.041	-
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.05 ⁽¹⁾
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}
2. บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	กุมภาพันธ์ 63	0.107	0.036	-
	มีนาคม 63	0.059	0.028	-
	เมษายน 63	0.095	0.026	-
	พฤษภาคม 63	0.051	0.027	-
	มิถุนายน 63	0.024	0.012	-
	กรกฎาคม 63	0.024	0.015	-
	สิงหาคม 63	0.017	0.014	-
	กันยายน 63	0.031	0.021	-
	ตุลาคม 63	0.037	0.032	-
	พฤศจิกายน 63	0.055	0.034	-
	ธันวาคม 63	0.074	0.042	-
	มกราคม 64	0.120	0.080	-
	กุมภาพันธ์ 64	0.057	0.037	-
	มีนาคม 64	0.031	0.018	-
	เมษายน 64	0.029	0.016	-
	พฤษภาคม 64	0.019	0.009	-
	มิถุนายน 64	0.036	0.007	-
	กรกฎาคม 64	0.021	0.018	-
	สิงหาคม 64	0.010	0.003	-
	กันยายน 64	0.014	0.004	-
	ตุลาคม 64	0.038	0.037	-
	พฤศจิกายน 64	0.014	0.010	-
	ธันวาคม 64	0.045	0.023	-
	มกราคม 65	0.050	0.010	-
	กุมภาพันธ์ 65	0.022	0.014	-
	มีนาคม 65	0.036	0.012	-
	เมษายน 65	0.052	0.013	-
	พฤษภาคม 65	0.036	0.024	-
	มิถุนายน 65	0.034	0.017	-
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.05 ^[1]
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มกราคม 2564 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		SO ₂	NO ₂ *	CO*	THC
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	29/02-01/03/63	0.002	0.003	0.6	5.2
	31/03-01/04/63	0.004	0.010	1.6	4.5
	17-18/04/63	0.006	0.009	1.7	3.1
	08-09/05/63	0.003	0.006	1.5	3.1
	25-26/06/63	0.003	0.011	1.3	4.8
	23-24/07/63	0.003	0.010	1.4	6.9
	10-11/08/63	0.004	0.009	1.5	12.3
	16-17/09/63	0.005	0.010	1.5	4.5
	05-06/10/63	0.003	0.008	1.3	4.2
	21-22/11/63	0.004	0.009	1.6	8.51
	22-23/12/63	0.005	0.011	1.9	5.64
	05-06/01/64	0.006	0.006	1.5	7.89
	10-11/02/64	0.006	0.007	1.3	8.79
	01-02/03/64	0.004	0.009	1.1	5.53
	28-29/04/64	0.004	0.010	2.0	9.47
	29-30/05/64	0.005	0.005	2.1	8.02
	28-29/06/64	0.004	0.005	1.7	6.28
	31/07-01/08/64	0.004	0.007	1.3	5.54
	23-24/08/64	0.004	0.006	1.3	8.95
	21-22/09/64	0.004	0.006	1.4	8.40
	22-23/10/64	0.004	0.007	1.6	7.60
	16-17/11/64	0.004	0.008	1.7	6.91
	25-26/12/64	0.004	0.005	2.4	7.59
	06-07/01/65	0.002	0.004	1.6	7.34
	15-14/2/65	0.004	0.005	1.6	4.88
	14-15/03/65	0.008	0.005	1.2	7.23
	06-07/04/65	0.004	0.007	1.5	5.88
	26-27/05/65	0.003	0.006	1.9	6.43
	21-22/06/65	0.004	0.005	2.5	1.20
มาตรฐาน		0.30	0.32 ^[1]	34.2 ^[2]	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

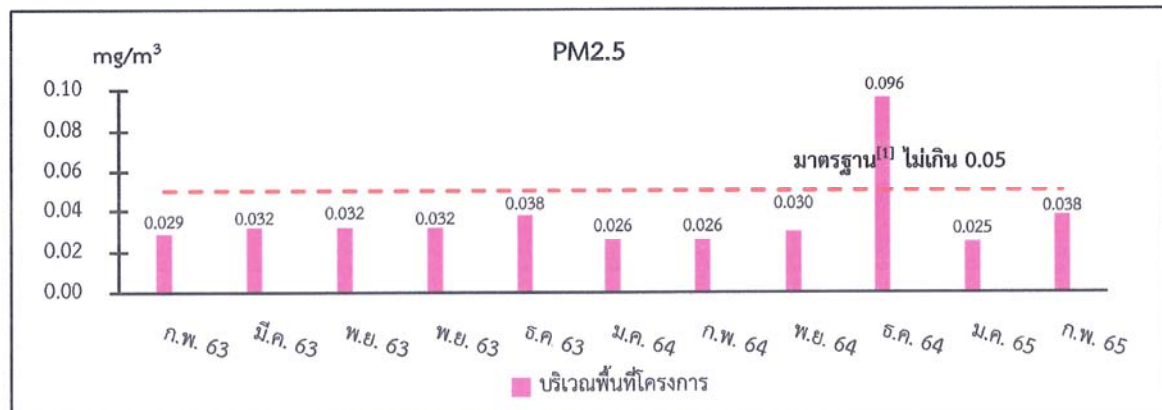
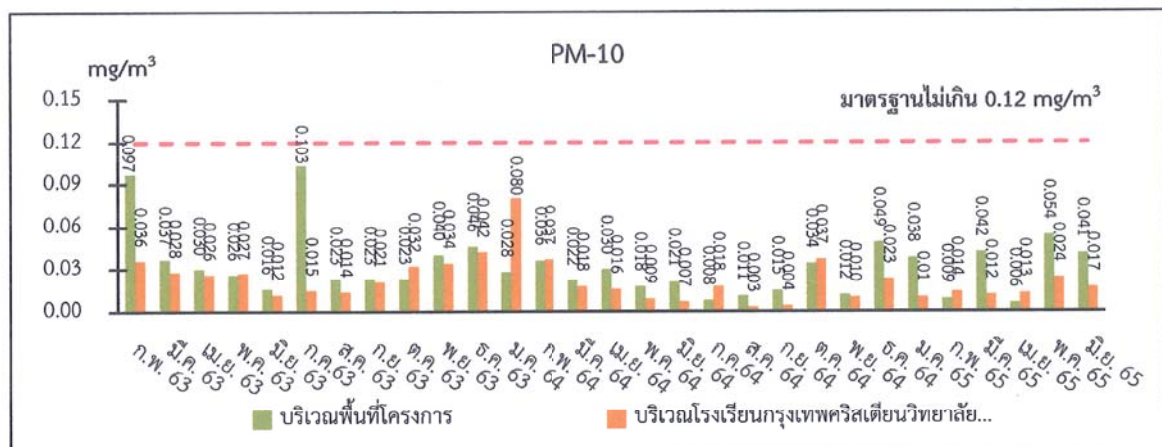
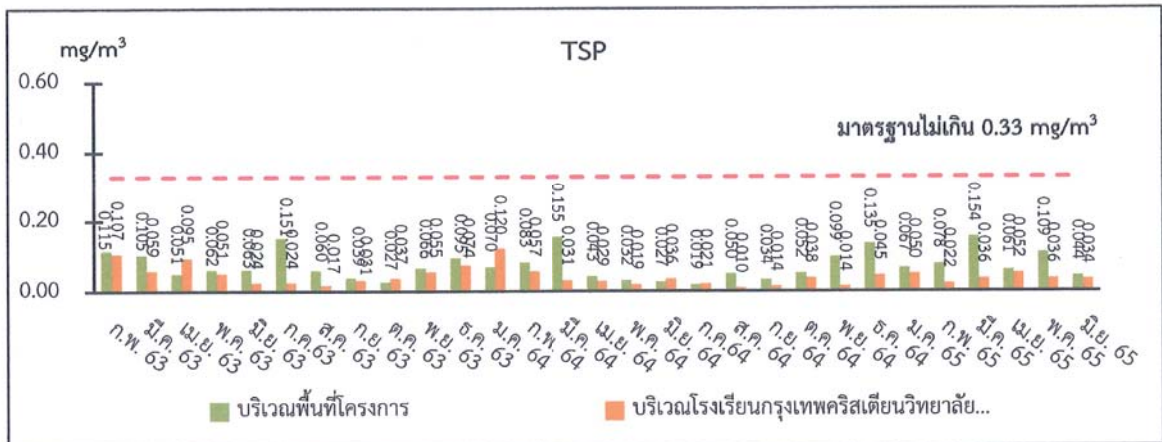
ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		SO ₂	NO ₂ *	CO*	THC
2. บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	29/02-01/03/63	0.002	0.003	0.5	3.7
	31/03-01/04/63	0.003	0.008	1.0	3.8
	17-18/04/63	0.006	0.008	1.1	3.4
	08-09/05/63	0.002	0.004	0.9	2.9
	25-26/06/63	0.003	0.010	0.8	4.1
	23-24/07/63	0.002	0.007	0.1	4.6
	10-11/08/63	0.001	0.008	1.0	10.3
	16-17/09/63	0.004	0.009	1.1	3.6
	05-06/10/63	0.003	0.006	1.3	3.8
	21-22/11/63	0.003	0.007	0.9	8.89
	22-23/12/63	0.004	0.007	2.2	6.38
	05-06/01/64	0.006	0.007	1.1	9.07
	10-11/02/64	0.003	0.010	1.3	5.81
	01-02/03/64	0.003	0.006	0.8	10.10
	28-29/04/64	0.003	0.005	1.9	6.43
	29-30/05/64	0.004	0.005	1.6	7.61
	28-29/06/64	0.003	0.004	1.4	5.71
	31/07-01/08/64	0.004	0.006	1.1	4.75
	23-24/08/64	0.004	0.005	1.2	5.89
	21-22/09/64	0.004	0.005	1.2	6.15
	22-23/10/64	0.004	0.006	1.4	5.46
	16-17/11/64	0.003	0.005	1.4	5.27
	25-26/12/64	0.004	0.004	2.4	6.87
	06-07/01/65	0.003	0.003	1.3	6.55
	15-14/2/65	0.003	0.004	1.4	6.02
	14-15/03/65	0.007	0.003	1.1	5.93
	06-07/04/65	0.003	0.005	1.3	3.77
	26-27/05/65	0.002	0.005	1.3	4.27
	21-22/06/65	0.006	0.005	2.2	5.02
มาตรฐาน		0.30	0.32 ^[1]	34.2 ^[2]	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

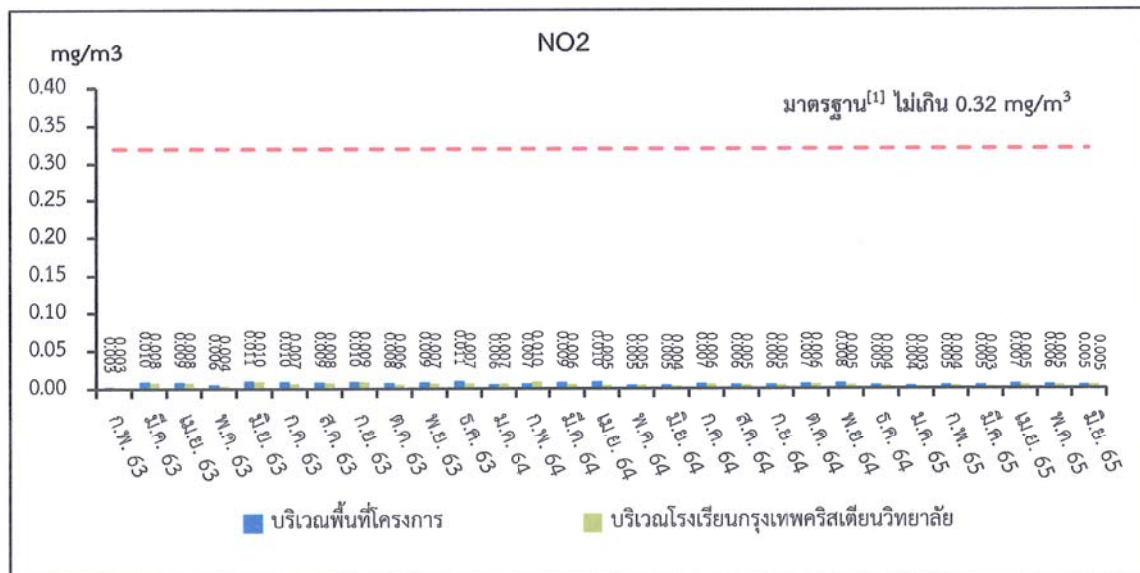
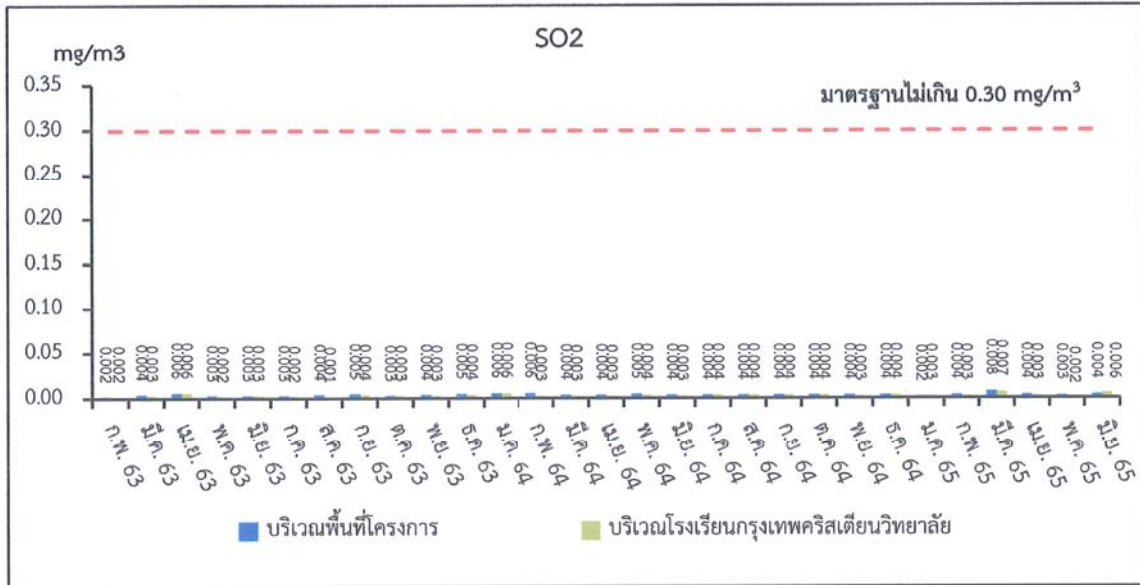
หมายเหตุ : *ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



มาตรฐาน : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

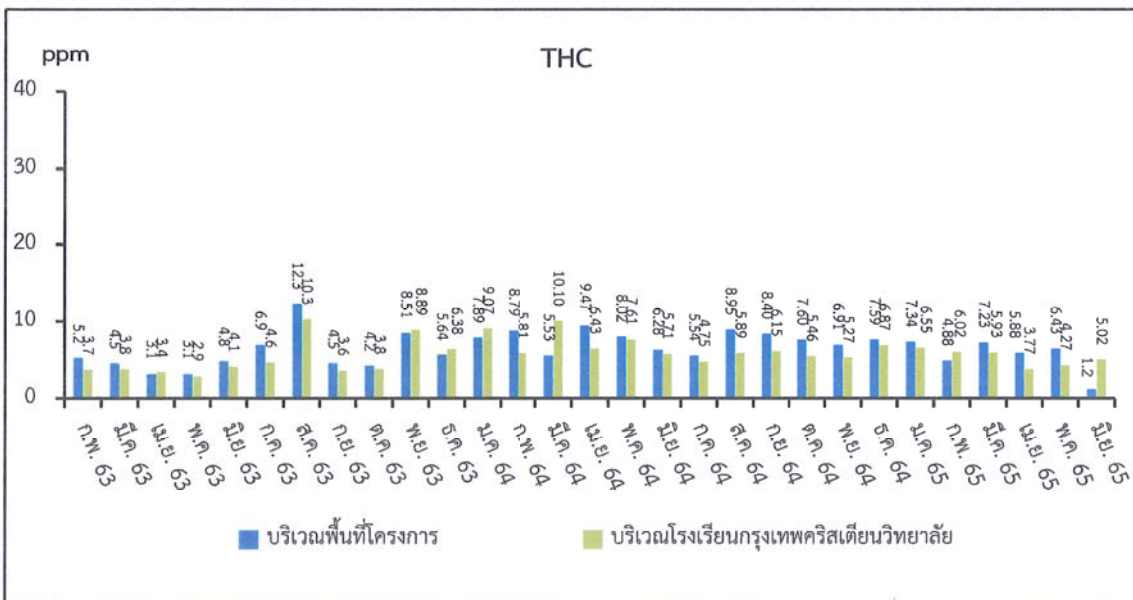
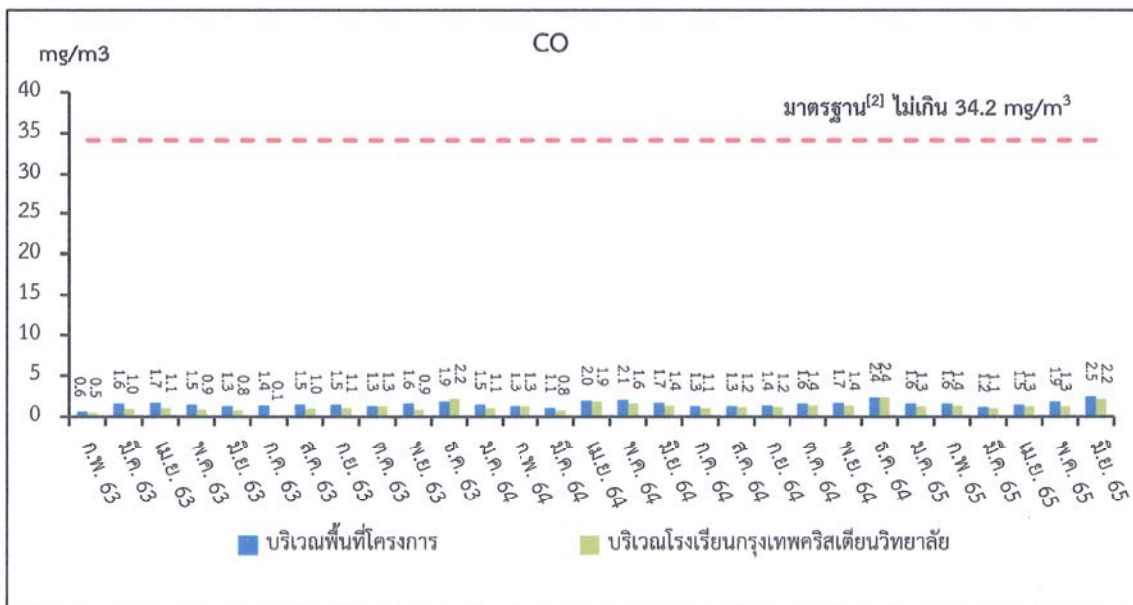
รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.3.2 ระดับเสียง

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และรับระดับเสียงรบกวน โดยทำการดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย ดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน ส่วนบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการก่อสร้างโครงสร้างอาคารในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังใดๆ

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน ส่วนบริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการก่อสร้างโครงสร้างอาคารในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังใดๆ

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเขตต์ สาทร เทวฤทธิ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0665010E, 1517564N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : 

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6226 และ 080087

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: NC-75 และ 34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือตรวจวัดเสียง (SLM Reading และ SLM Adjust)

: 93.8 dB(A)/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 06/09/2021

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2013-21

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 65	57.1	82.4	2.6
	กุมภาพันธ์ 65	69.9	112.7	20.8
	มีนาคม 65	67.9	111.1	21.2
	เมษายน 65	68.1	99.2	22.5
	พฤษภาคม 65	67.6	112.0	23.6
	มิถุนายน 65	64.6	92.8	17.3
	Min-Max	57.1-69.9	82.4-112.7	2.6-23.6
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนด

มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ

ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ

การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

โครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0664652E, 1517404N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6226 และ 180012

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 และ 34480442
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือตรวจวัดเสียง (SLM Reading และ SLM Adjust) : 94.2 dB(A)/94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2021
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	มกราคม 65	53.4	93.1	-1.4
	กุมภาพันธ์ 65	66.1	98.6	9.9
	มีนาคม 65	58.1	82.7	-0.5
	เมษายน 65	62.0	100.0	7.5
	พฤษภาคม 65	62.8	101.0	9.9
	มิถุนายน 65	54.3	87.4	-11.0
	Min-Max	53.4-66.1	82.7-101.0	-11.0-9.9
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนด
มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * ค่าสูงสุดเดือนมกราคม 2564 จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	กุมภาพันธ์ 63	64.5	108.4	17.4
	มีนาคม 63	70.0	107.8	25.3
	เมษายน 63	64.9	106.4	21.0
	พฤษภาคม 63	63.1	107.9	18.5
	มิถุนายน 63	68.3	108.3	25.9
	กรกฎาคม 63	70.0	113.5	26.0
	สิงหาคม 63	70.0	112.9	25.5
	กันยายน 63	70.0	110.4	26.0
	ตุลาคม 63	66.5	109.1	24.1
	พฤศจิกายน 63	66.1	112.2	22.8
	ธันวาคม 63	62.8	110.7	19.1
	มกราคม 64	62.5	110.0	18.5
	กุมภาพันธ์ 64	67.3	103.6	19.9
	มีนาคม 64	69.0	112.6	21.8
	เมษายน 64	62.9	111.6	15.8
	พฤษภาคม 64	63.5	99.2	15.5
	มิถุนายน 64	55.4	101.1	9.6
	กรกฎาคม 64	53.8	106.7	-2.5
	สิงหาคม 64	62.4	90.2	15.8
	กันยายน 64	69.2	99.7	23.3
	ตุลาคม 64	66.8	107.3	22.2
	พฤศจิกายน 64	59.3	90.1	14.4
	ธันวาคม 64	62.5	102.8	16.3
	มกราคม 65	57.1	82.4	2.6
	กุมภาพันธ์ 65	69.9	112.7	20.8
	มีนาคม 65	67.9	111.1	21.2
	เมษายน 65	68.1	99.2	22.5
	พฤษภาคม 65	67.6	112.0	23.6
	มิถุนายน 65	64.6	92.8	17.3
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

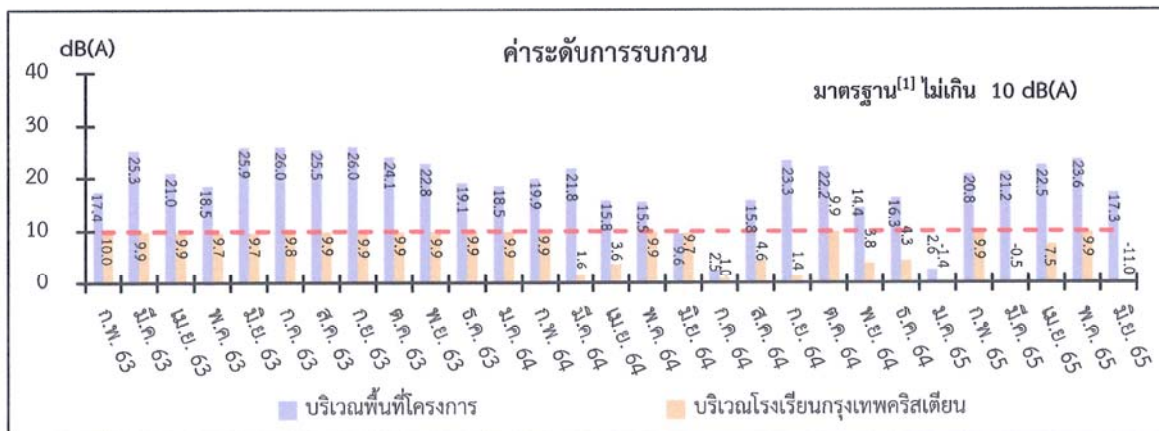
ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2. บริเวณโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	กุมภาพันธ์ 63	64.8	109.9	10.0
	มีนาคม 63	64.3	99.9	9.9
	เมษายน 63	59.3	102.9	9.9
	พฤษภาคม 63	61.7	111.9	9.7
	มิถุนายน 63	61.8	94.5	9.7
	กรกฎาคม 63	63.6	110.7	9.8
	สิงหาคม 63	64.7	106.4	9.9
	กันยายน 63	63.6	108.0	9.9
	ตุลาคม 63	69.2	108.1	9.9
	พฤศจิกายน 63	65.5	110.1	9.9
	ธันวาคม 63	64.9	110.7	9.9
	มกราคม 64	64.2	106.2	9.9
	กุมภาพันธ์ 64	64.3	95.5	9.9
	มีนาคม 64	59.9	85.6	1.6
	เมษายน 64	60.4	88.4	3.6
	พฤษภาคม 64	60.5	90.2	9.9
	มิถุนายน 64	58.2	104.5	9.7
	กรกฎาคม 64	55.9	84.4	1.0
	สิงหาคม 64	54.2	78.9	-4.6
	กันยายน 64	57.3	96.6	-1.4
	ตุลาคม 64	64.5	100.9	9.9
	พฤศจิกายน 64	61.2	97.3	3.8
	ธันวาคม 64	54.3	87.4	-4.3
	มกราคม 65	53.4	93.1	-1.4
	กุมภาพันธ์ 65	66.1	98.6	9.9
	มีนาคม 65	58.1	82.7	-0.5
	เมษายน 65	62.0	100.0	7.5
	พฤษภาคม 65	62.8	101.0	9.9
	มิถุนายน 65	54.3	87.4	-11.0
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มกราคม 2564 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก



มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

โครงการ เทตส์ ทเวล์ฟ (Tait 12)

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยทำการ ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-5 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-3 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2

ยกเว้น ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน วันที่ 8 มีนาคม 2563 เวลา 10:16 น. วันที่ 16 กรกฎาคม 2563 เวลา 16:23 น. และเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2563 เวลา 10:14 น. ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 กำหนดไว้ ทั้งนี้ค่าความสั่นสะเทือนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น โดยวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนใดๆ

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน

โครงการเขตต์ สาทร ทเวลท์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1 ** (PPV ; mm/s)	มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2 ** (PPV ; mm/s)
		PPV* (mm/s)	Frequency (Hz)		
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 65	2.30	<1.0	20	5
	กุมภาพันธ์ 65	2.22	<1.0	20	5
	มีนาคม 65	2.36	114	50	20
	เมษายน 65	0.638	17.1	23.6	6.7
	พฤษภาคม 65	1.68	57	41.4	15.7
	มิถุนายน 65	4.85	>100	50	20

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

: * = ค่าสูงสุดของแต่ละเดือนที่ทำการตรวจวัด

: ** เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือ
ชั้นล่างของอาคาร

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร



ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์



ตารางที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 1 * (PPV ; mm/s)	มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2 * (PPV ; mm/s)
		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		
บริเวณพื้นที่โครงการ	กุมภาพันธ์ 63	2.79	5.4	20	5
	มีนาคม 63	6.60	7.4	20	5
	เมษายน 63	7.60	>100	50	20
	พฤษภาคม 63	7.45	>100	50	20
	มิถุนายน 63	4.91	5.8	20	5
	กรกฎาคม 63	6.83	6.7	20	5
	สิงหาคม 63	5.15	>100	50	20
	กันยายน 63	12.4	>100	50	20
	ตุลาคม 63	5.36	>100	50	20
	พฤศจิกายน 63	7.27	>100	50	20
	ธันวาคม 63	5.53	12	21	5.5
	มกราคม 64	7.02	>100	50	20
	กุมภาพันธ์ 64	5.02	>100	50	20
	มีนาคม 64	3.70	14	22	6
	เมษายน 64	4.04	1.1	20	5
	พฤษภาคม 64	1.40	39	34.5	12.25
	มิถุนายน 64	2.40	14	22	6
	กรกฎาคม 64	0.843	73	44.6	17.3
	สิงหาคม 64	2.24	>100	50	20
	กันยายน 64	2.14	<1.0	20	≤5
	ตุลาคม 64	1.75	N/A	≤5	≤5
	พฤศจิกายน 64	3.00	73	44.6	17.3
	ธันวาคม 64	2.02	3.9	≤5	≤5
	มกราคม 65	2.30	<1.0	20	5
	กุมภาพันธ์ 65	2.22	<1.0	20	5
	มีนาคม 65	2.36	114	50	20
	เมษายน 65	0.638	17.1	23.6	6.7
	พฤษภาคม 65	1.68	57	41.4	15.7
	มิถุนายน 65	4.85	>100	50	20

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

: * เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือ
ชั้นล่างของอาคาร

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563-มกราคม 2564 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวัน
ในช่วงการทำฐานราก

ตารางที่ 3.3-7 มาตรฐานกำหนดความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

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

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์

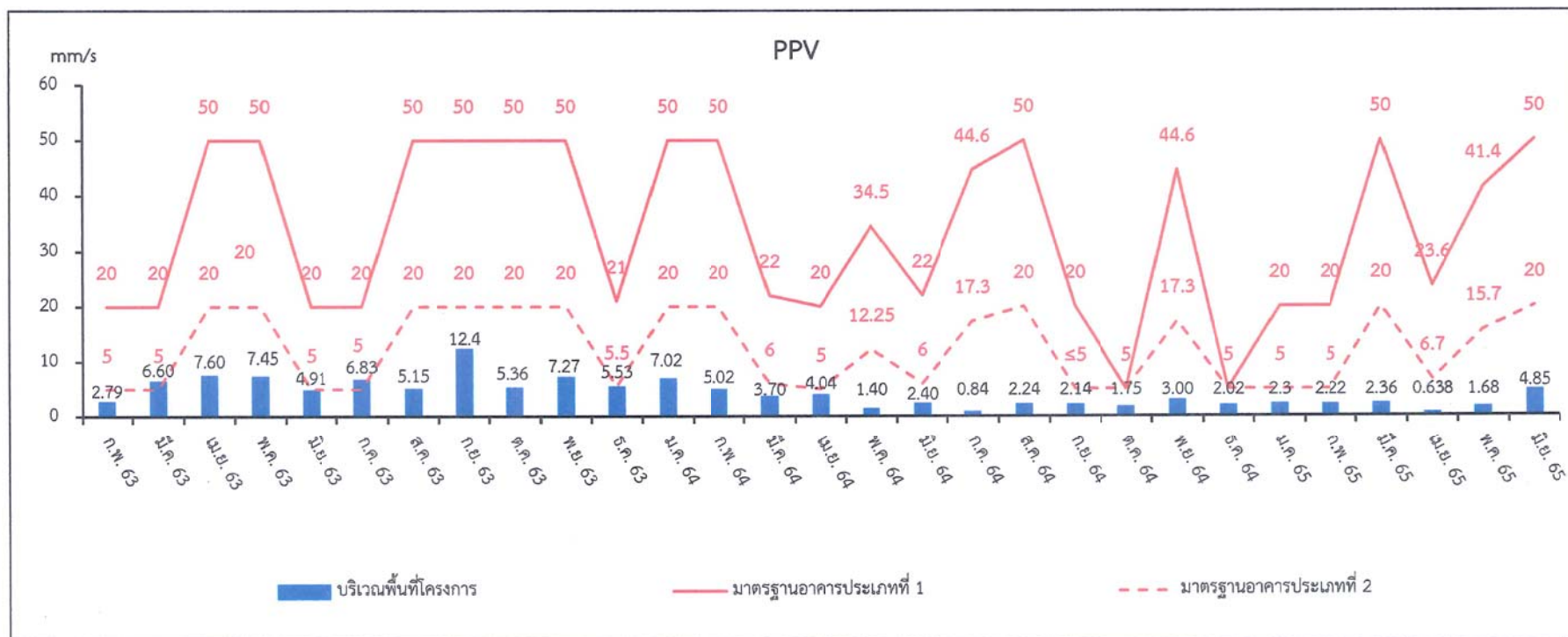
: * หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวนอน

: ** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวดิ่ง

: อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ
อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

: อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก อาคารที่ใช้
เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็น
สถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนาหรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อ
วัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

3-41



บริเวณพื้นที่โครงการ

มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1. การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, BOD₅, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Grease & Oil, TKN, Sulfide และ Settleable Solids

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3-8 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะดังแสดงในตารางที่ 3.3-8 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH และ Total Suspended Solids ในเดือนพฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ซึ่งเกิดจากน้ำล้างล้อรถหรือผงปูนบริเวณพื้นที่โครงการปนเปื้อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ปูนปนเปื้อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-9 และรูปที่ 3.3-4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

โครงการเขตต์ สาทร ทเวลฟ์ (TAIT SATHORN 12) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ สาทร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0665017E 1517543N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน
		07/01/65	14/02/65	14/03/65	06/04/65	27/05/65	22/06/65		
1. pH	-	8.8	6.5	7.1	7.6	11.7	6.8	6.5-11.7	5.0-9.0
2. BOD ₅	mg/L	2	<2	<2	7	3	2	<2-7	≠30/20 ^[1]
3. Total Dissolved Solids	mg/L	401	<LOQ	232	304	470	252	<200-470	≠500
4. Total Suspended Solids	mg/L	16.5	<LOQ	ND	17.7	42.6	17.5	<200-42.6	≠40
5. Grease & Oil	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≠20
6. TKN	mg/L	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<10.0-<4.0	≠35
7. Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≠1.0
8. Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1-0.2	≠0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/1225
ลงวันที่ 28 มกราคม 2563 กำหนดไว้

หมายเหตุ : LOQ = Limit of Quantitation (TDS <200 mg/L, TSS <10.0 mg/L, TKN <10.0 mg/L)
: ND = Non-Detectable (TSS <3.0 mg/L, TKN <4.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้บันทึก

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

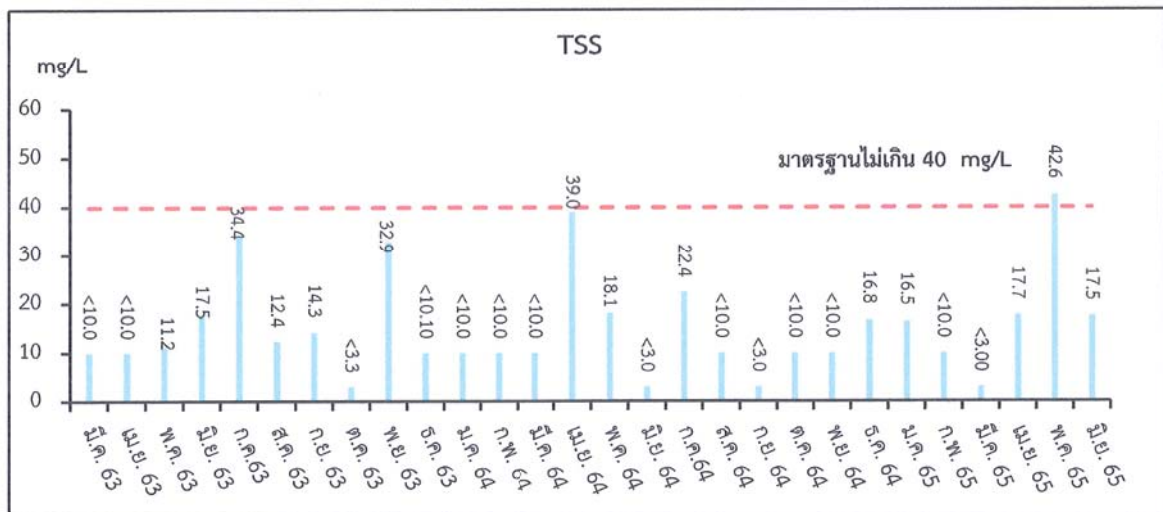
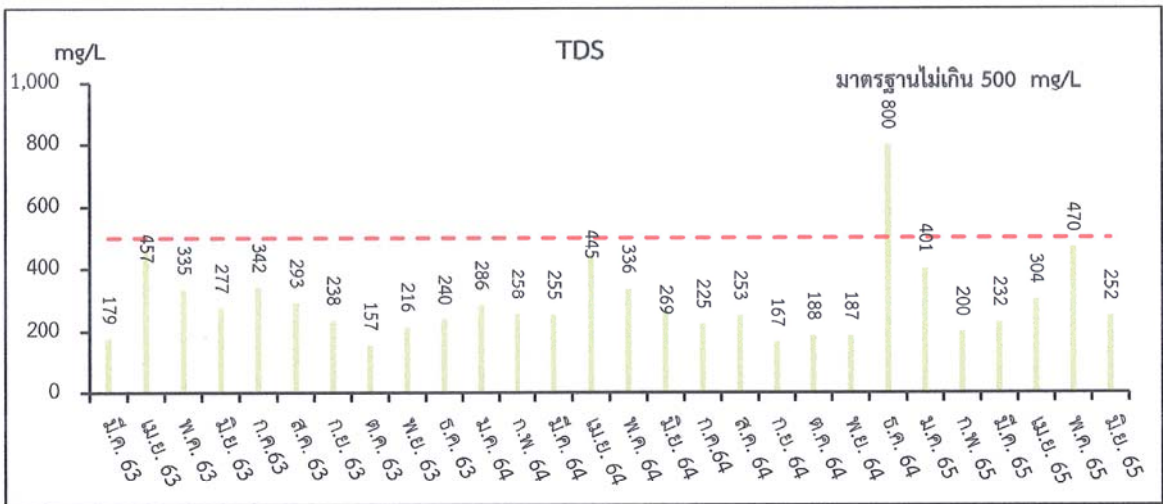
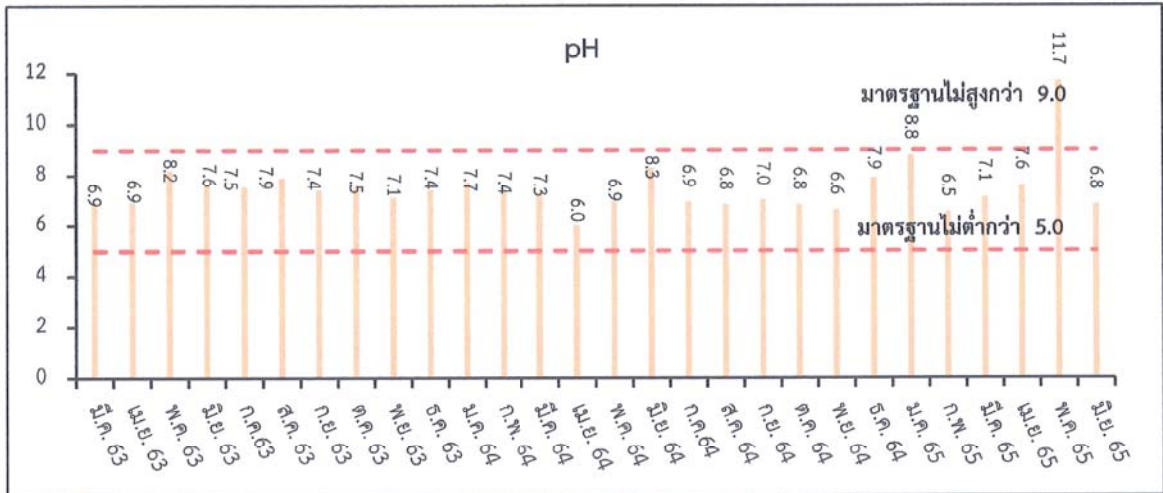


ตารางที่ 3.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

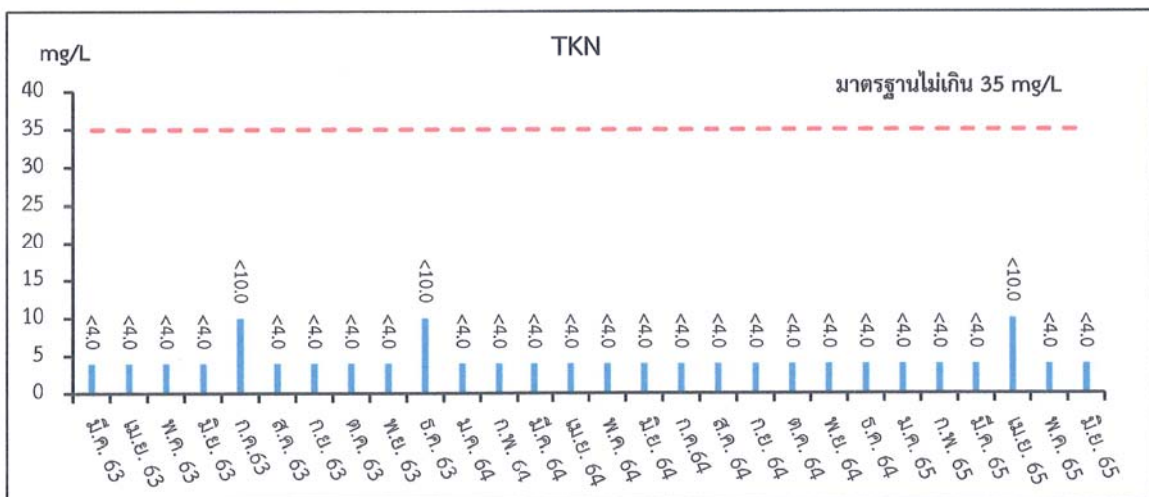
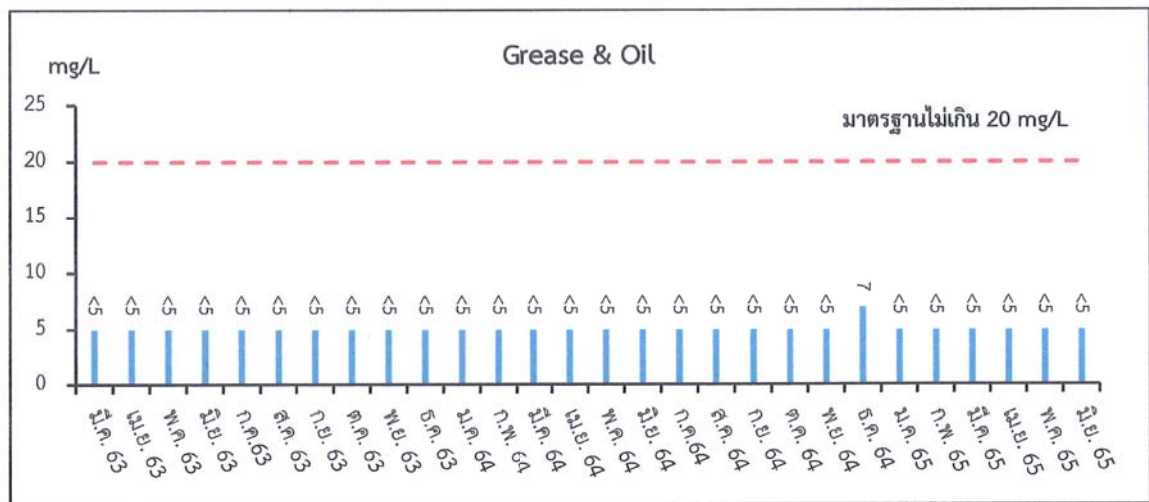
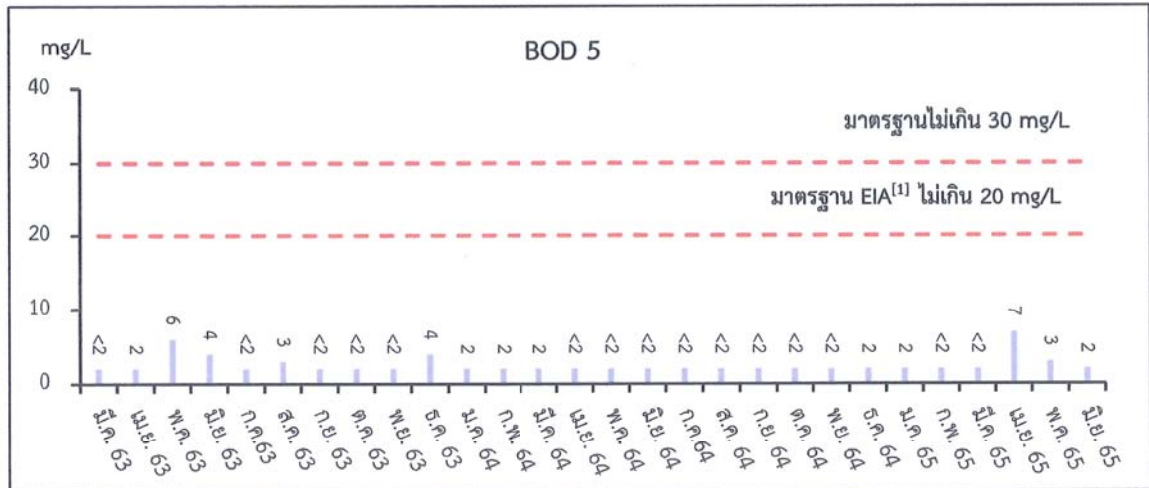
วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD ₅	TDS	TSS	G&O	TKN	Sulfide	Settleable Solids
31/03/63	6.9	<2	179	LOQ	<5	ND	0.38	0.3
17/04/63	6.9	2	457	LOQ	<5	ND	0.67	<0.1
08/05/63	8.2	6	335	11.2	<5	ND	0.41	<0.1
25/06/63	7.6	4	277	17.5	<5	ND	0.45	<0.1
23/07/63	7.5	<2	342	34.4	<5	<LOQ	0.21	<0.1
10/08/63	7.9	3	293	12.4	<5	ND	<0.06	<0.1
17/09/63	7.4	<2	238	14.3	<5	ND	0.48	<0.1
06/10/63	7.5	<2	157	ND	<5	ND	<0.06	<0.1
22/11/63	7.1	<2	216	32.9	<5	ND	0.22	<0.1
15/12/63	7.4	4	240	<LOQ	<5	<LOQ	0.48	<0.1
05/01/64	7.7	2	286	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
10/02/64	7.4	2	258	<LOQ	<5	ND	0.22	<0.1
01/03/64	7.3	2	255	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
28/04/64	6.0	<2	445	39.0	<5	ND	<0.06	<0.1
29/05/64	6.9	<2	336	18.1	<5	ND	0.09	<0.1
28/06/64	8.3	<2	269	ND	<5	ND	<0.06	<0.1
31/07/64	6.9	<2	225	22.4	<5	ND	<0.06	0.1
23/08/64	6.8	<2	253	<LOQ	<5	ND	0.20	<0.1
22/09/64	7.0	<2	167	ND	<5	ND	0.35	<0.1
22/10/64	6.8	<2	188	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
16/11/64	6.6	<2	187	<LOQ	<5	ND	<0.06	<0.1
16/12/64	7.9	2	800	16.8	7	ND	<0.06	<0.1
07/01/65	8.8	2	401	16.5	<5	<4.0	<0.06	<0.1
14/02/65	6.5	<2	<200	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
14/03/65	7.1	<2	232	<3.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
06/04/65	7.6	7	304	17.7	<5	<10.0	<0.06	<0.1
27/05/65	11.7	3	470	42.6	<5	<4.0	<0.06	0.2
22/06/65	6.8	2	252	17.5	<5	<4.0	<0.06	0.2
มาตรฐาน	5.0-9.0	30/20 ^[1]	500	40	20	35	1.0	0.5
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

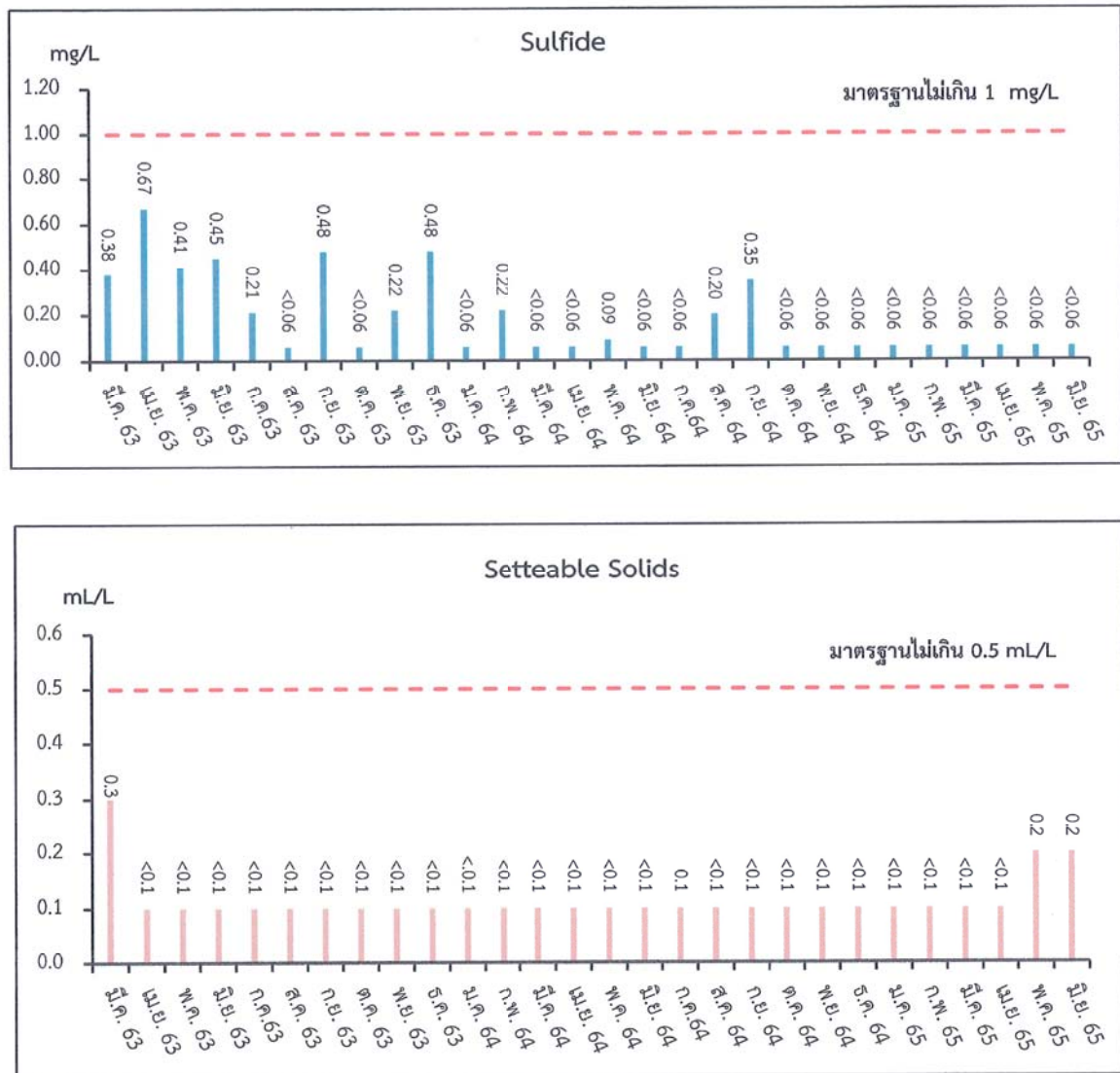
มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/1225 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563 กำหนดไว้



รูปที่ 3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/1225 ลงวันที่ 28 มกราคม 2563 กำหนดไว้

รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)

3.3.5 สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อดี-ข้อเสีย และข้อเสนอแนะ โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการแล้ว เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2565 ภาพที่ 3.2-2 (เอกสารแนบที่ 19 ของภาคผนวกที่ 1) สามารถสรุปผลการสำรวจได้ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.1 ส่วนใหญ่อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 63.3 จบการศึกษาระดับปวส/อนุปริญญา ร้อยละ 36.7 ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ และชุมชนนี้แต่กำเนิด ร้อยละ 53.1 รองลงมา ย้ายมาจังหวัดอื่น ร้อยละ 28.6 สำหรับสาเหตุที่ย้ายมาเนื่องจากเพื่อมาประกอบอาชีพ โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนและลูกจ้าง ร้อยละ 59.3 รองลงมา ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 22.2

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว และสาธารณสุขโรค

ในปี 2565 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.9 ไม่มีอาการเจ็บป่วย รองลงมาเป็นโรคประจำตัว เช่น ปวดเข่า ร้อยละ 4.1 ไปรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 48.6 รองลงมาซื้อยารับประทานเอง ร้อยละ 31.4 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอ สำหรับน้ำดื่มภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด น้ำถัง หรือกดน้ำจากตุ๊กต ร้อยละ 87.8 รองลงมาตักน้ำจากน้ำประปา โดยผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 12.2 สำหรับน้ำใช้ภายในครัวเรือนใช้น้ำประปา และวิธีการกำจัดขยะมีรถ สนม. เขตเก็บไปกำจัด

3. ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านกลิ่น ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 2.0 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและเกิดขึ้นบางฤดู โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบด้านเขม่าควัน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 73.5 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 26.5 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและเกิดขึ้นตลาดทั้งปี โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 35.7 รองลงมาจากกิจกรรมในชุมชน และ ร้อยละ 28.6

ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ ร้อยละ 55.1 ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 44.9 ไม่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและเกิดขึ้นตลาดทั้งปี โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และการจราจร ร้อยละ 33.3

ผลกระทบด้านเสียง ส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.8 ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 8.2 ไม่ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางเวลาในเวลากลางวัน ร้อยละ 73.8 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางโดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ร้อยละ 74.1 รองลงมาจากการจราจร ร้อยละ 22.2

ผลกระทบด้านน้ำเสีย ส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 2.0 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและเกิดขึ้นบางฤดูกาล โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ไม่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบด้านอื่นๆ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.9 ไม่ได้รับผลกระทบ มีเพียง ร้อยละ 4.1 ได้รับผลกระทบ ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับน้อยและเกิดขึ้นบางฤดูกาล โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ร้อยละ 87.8 ทราบว่ามีโครงการ โดยผู้ที่รู้จัก ทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 83.7 ทราบจากป้ายโฆษณาโครงการ ร้อยละ 11.6 ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 4.7 โดยผู้ที่รู้จักคิดว่าการโครงการ เทตต์ ทเวลฟ์ ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 48.8 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

- เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง ส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.7

- กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร ร้อยละ 20.9 ได้รับผลกระทบ ผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

- ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ร้อยละ 4.7 ได้รับผลกระทบ ผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ร้อยละ 4.7 ได้รับผลกระทบ ผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก ร้อยละ 7.0 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 66.7

- ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้าง ร้อยละ 4.7 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ ร้อยละ 4.7 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ร้อยละ 7.0 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

ผลกระทบด้านสุขภาพ

- โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล ร้อยละ 9.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในพื้นที่ ร้อยละ 2.3 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

ผลกระทบด้านสังคม

- ความเดือนร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง ร้อยละ 37.2 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

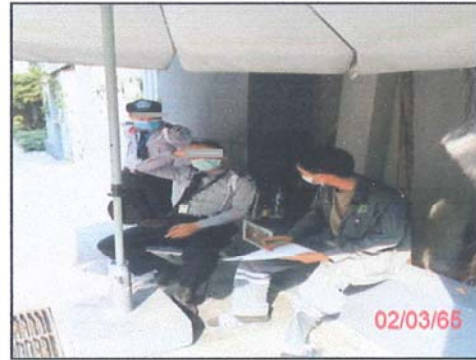
- ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.9 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ ร้อยละ 30.2 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

- เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 37.2 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 62.5

- แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น ร้อยละ 7.0 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

สำหรับทางโครงการไม่มีปัญหาเรื่องร้องเรียน ในเดือน มกราคม-ธันวาคม 2565 แนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ พบว่า เพิ่มการประชาสัมพันธ์ของโครงการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เพิ่มการสนับสนุนปรับปรุงสาธารณูปโภคในพื้นที่ ชุมชนต้องการให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ไอเสียเครื่องจักร เสียง แรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การจราจร ถนนชำรุด



ภาพที่ 3.2-2 แสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2565