

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ของ บริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 26 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) บริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงในบรรยากาศ ระดับแรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.2-1 ภาพการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภาพที่ 3.2-1 และภาพสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ภาพที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
แบบ ตต.3
โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

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 และดำเนินการตามแผนงานอย่างเคร่งครัด - มีรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ แยกพื้นที่จัดและกองวัสดุก่อสร้างเป็น 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 • โรงเรียนสายน้ำทิพย์ 1 จุด*	• ตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM ₁₀ ทุก วันในช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.1
	• ตรวจสอบประสิทธิภาพของยานพาหนะและ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างและบำรุงรักษา ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	• ยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ใน การก่อสร้าง	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 โครงการ ได้ทำการรื้อถอนเครื่องจักรกลออกจากพื้นที่ โครงการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> $L_{eq} 24 \text{ hr}$, L_{max}, L_{dn}, L_{10}, L_{90} และ เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด โรงเรียนสายน้ำทิพย์ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลตรวจทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.3.2
4. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วของอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตรวจวัดความเร็วของอนุภาคสูงสุดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ก่อนตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลตรวจทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนและให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยการติดตั้งหัววัดบนพื้นดินให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดินและให้ดอกลิ่มจมมีตลง在地 การบันทึกผลให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน 			
5. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการพังทลายของดินจัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดระยะงานฐานราก ตรวจสอบสภาพระบบป้องกันการพังทลายดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 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"> ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ทางโครงการได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การจราจร	• ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นเองผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	• ผิวถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบหากผิวถนนสาธารณะมีความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะทำการซ่อมแซมโดยเร็ว
	• ตรวจสอบรถบรรทุกของโครงการที่จอดบนถนนสาธารณะ	• บริเวณถนนซอยสุขุมวิท 26 ด้านหน้าโครงการ	• ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลไม่ให้รถบรรทุกของโครงการจอดครกเพื่อรอนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะนอกบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด
7. การใช้น้ำ	• ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปา	• บริเวณท่อประปาของโครงการ	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อน้ำทุกวัน หากพบการรั่วซึมจะดำเนินการแก้ไขทันทีพร้อมทั้งบำรุงรักษาท่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
8. การใช้ไฟฟ้า	• ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	• สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ซึ่งหากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที ดังเอกสารแนบที่ 10 บันทึกตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า
9. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	• ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	• ถังรองรับมูลฝอยรวม	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบสภาพถังขยะมูลฝอยทุกวัน หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ต.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"> บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 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. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<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 และ หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> มีเจ้าหน้าที่บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะก่อสร้าง ดังเอกสารแนบที่ 19 สถิติอุบัติเหตุ
	<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	รายละเอียดผลการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (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"> - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันทึกการทำงานและการเข้าออกโครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> ปัญหาความเดือดร้อนผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง โครงการ และจากคนงานก่อสร้าง ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่ บริเวณปั๊มลยาม และรีบดำเนินการ แก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่อง ร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณปั๊มล รบภ. ด้านหน้าพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อ ได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะ จากผู้พักอาศัยข้างเคียง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากตัวรับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ และรีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพตัวรับเรื่องร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพตัวรับ เรื่องร้องเรียนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ที่ผ่านมามีไม่มีเรื่องร้องเรียน

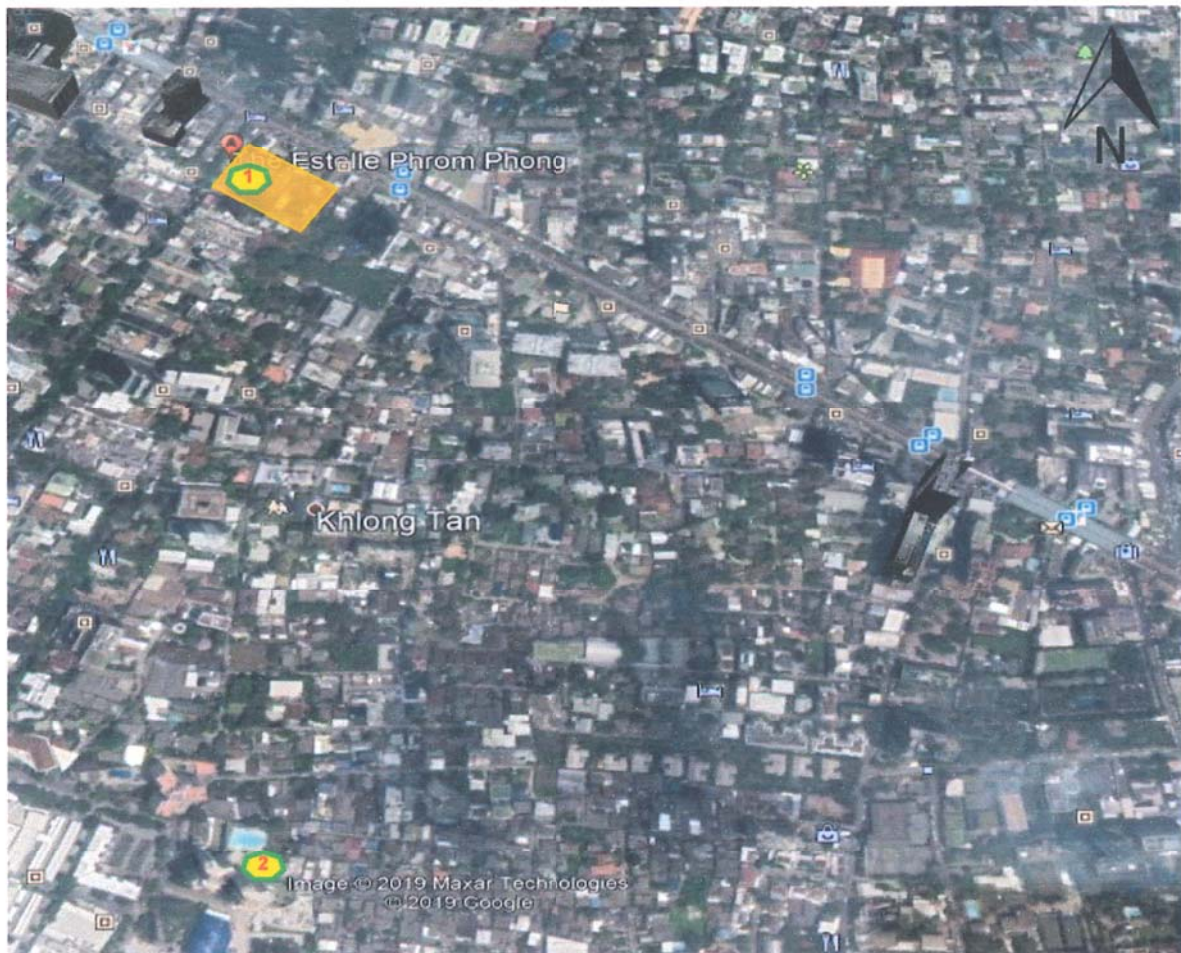
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และการมีส่วน ร่วมของประชาชน (ต่อ)	• การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน/สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ ภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	• สำรวจในพื้นที่ติดพื้นที่โครงการพื้นที่ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ และพื้นที่อันเนื่อง	• ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของ ประชาชนเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
14. สุขภาพและการ สาธารณสุข	• ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	• คนงานก่อสร้างของโครงการ	• ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ทางผู้รับเหมามีตรวจสุขภาพพนักงาน ดังเอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างตรวจ สุขภาพพนักงานต่างดาว
	• ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็น ประจำ	• ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแหล่งลูกน้ำ ยุงลายเป็นประจำ
	• ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หาก ชำรุดให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	• ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับ มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รับ ดำเนินการแก้ไขทันที
	• ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	• ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้สะอาดถูกหลักสุขาภิบาลอยู่เสมอ

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	High-volume air sampler High-volume air sampler (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) Analyzer Analyzer Analyzer Sampling Bag	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
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	MiniMate 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 Earth Pro ข้อมูล วันที่ 6-1-2020

สัญลักษณ์



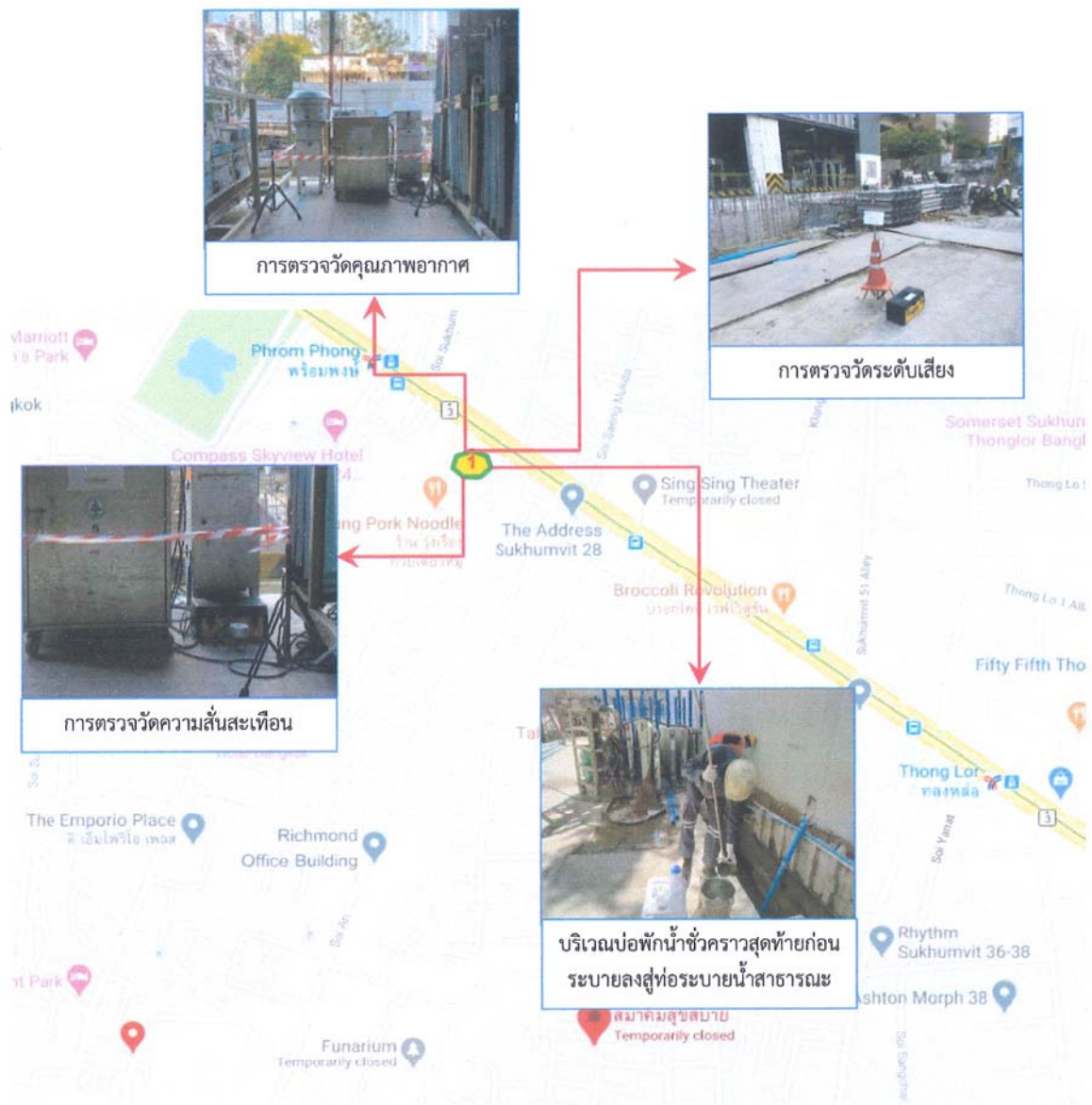
พื้นที่โครงการ (47P 0669891E, 1518243N)



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. บริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)

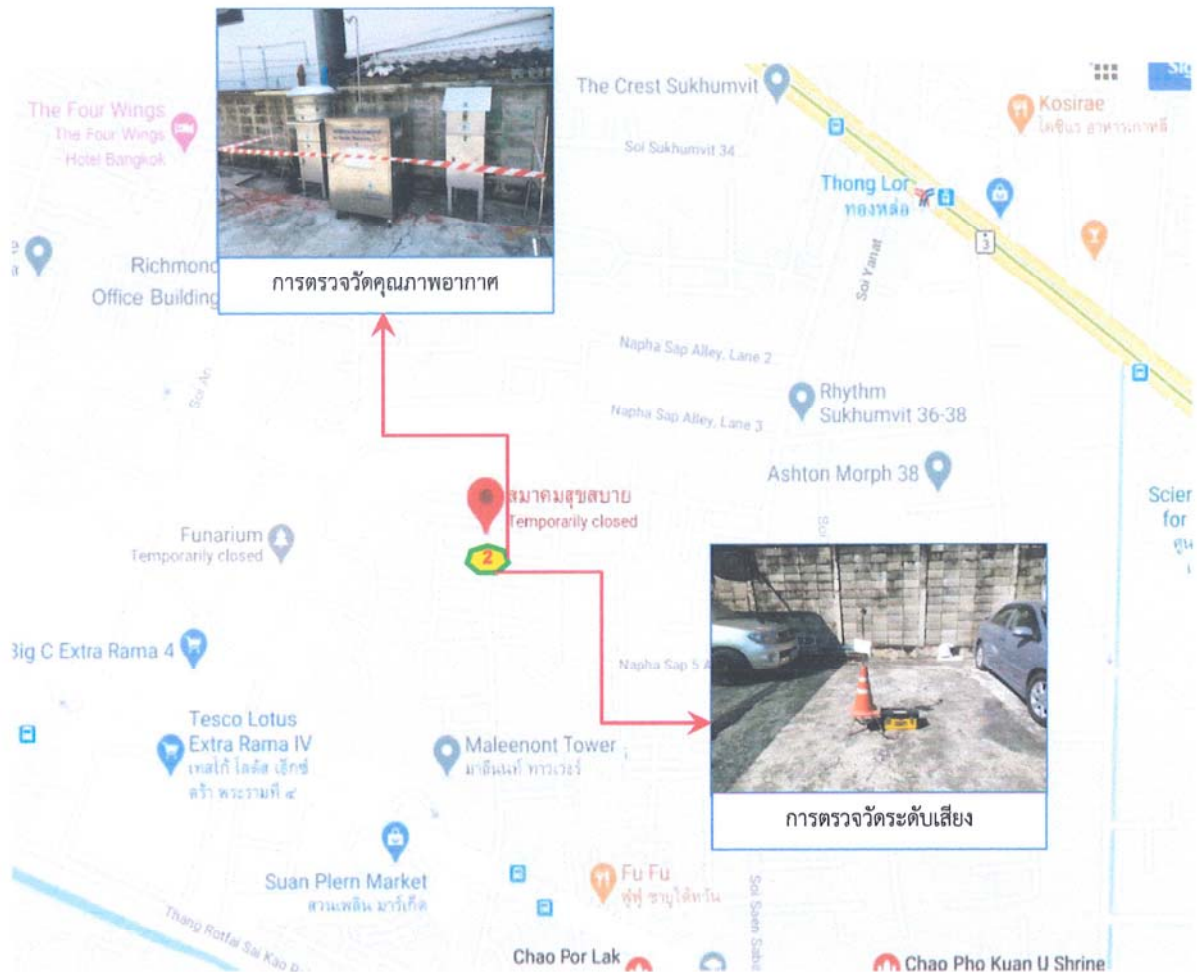
รูปที่ 3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)

ภาพที่ 3.2-1 (ต่อ)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) (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), Carbon Monoxide (CO) และ Total Hydrocarbon (THC) ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

เนื่องจากทางโรงเรียนสายน้ำทิพย์ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงเรียน จึงไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณดังกล่าวได้ ทางโครงการจึงดำเนินการขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) แทนบริเวณโรงเรียนสายน้ำทิพย์ ซึ่งมีเพียงบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) ที่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และและบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

- TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
- NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
- CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
- THC ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2562-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 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669873E, 1518275N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.7 และ BL-07 PM-10 NO.10 และ HVL-10

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23/02/2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM ₁₀	THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 65	0.165	0.069	5.99
	กุมภาพันธ์ 65	0.271	0.105	6.00
	Min-Max	0.165-0.271	0.069-0.105	5.99-6.00
มาตรฐาน		0.33	0.12	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm

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

บริษัทผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดี เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669960E, 1517361N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.02 และ BL-02 PM-01 NO.03 และ HVL-03

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TF-5025A
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23/02/2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	PM ₁₀	THC
บริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)	มกราคม 65	0.019	0.018	5.67
	กุมภาพันธ์ 65	0.026	0.010	5.57
	Min-Max	0.019-0.026	0.010-0.018	5.57-5.67
มาตรฐาน		0.33	0.12	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm

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

บริษัทผู้ตรวจวัด
ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
บริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง
ผู้วิเคราะห์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669891E, 1518301N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (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	
	07-08/01/65	24-25/02/65
10:00-11:00	0.005	-
11:00-12:00	0.004	-
12:00-13:00	0.003	-
13:00-14:00	0.003	0.004
14:00-15:00	0.003	0.003
15:00-16:00	0.005	0.004
16:00-17:00	0.003	0.004
17:00-18:00	0.004	0.003
18:00-19:00	0.003	0.004
19:00-20:00	0.003	0.004
20:00-21:00	0.003	0.004
21:00-22:00	0.003	0.004
22:00-23:00	0.003	0.004
23:00-00:00	0.003	0.004
00:00-01:00	0.004	0.003
01:00-02:00	0.003	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004
03:00-04:00	0.003	0.005
04:00-05:00	0.003	0.004
05:00-06:00	0.003	0.004
06:00-07:00	0.003	0.003
07:00-08:00	0.004	0.004
08:00-09:00	0.003	0.004
09:00-10:00	0.003	0.004
10:00-11:00	-	0.004
11:00-12:00	-	0.003
12:00-13:00	-	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	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)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดี เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669957E, 1517352N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO2 Analyzer 43C และ 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	
	07-08/01/65	24-25/02/65
09:00-10:00	0.004	-
10:00-11:00	0.003	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003
12:00-13:00	0.003	0.005
13:00-14:00	0.004	0.004
14:00-15:00	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.004
16:00-17:00	0.005	0.003
17:00-18:00	0.003	0.004
18:00-19:00	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.003
20:00-21:00	0.004	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.003
00:00-01:00	0.003	0.003
01:00-02:00	0.004	0.003
02:00-03:00	0.003	0.004
03:00-04:00	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003
06:00-07:00	0.004	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003
08:00-09:00	0.003	0.003
09:00-10:00	-	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003
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)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669891E, 1518301 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	
	07-08/01/65	24-25/02/65
10:00-11:00	0.002	-
11:00-12:00	0.004	-
12:00-13:00	0.005	-
13:00-14:00	0.006	0.003
14:00-15:00	0.005	0.004
15:00-16:00	0.002	0.007
16:00-17:00	0.002	0.005
17:00-18:00	0.002	0.005
18:00-19:00	0.004	0.003
19:00-20:00	0.004	0.002
20:00-21:00	0.004	0.003
21:00-22:00	0.002	0.005
22:00-23:00	0.003	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004
00:00-01:00	0.003	0.003
01:00-02:00	0.004	0.004
02:00-03:00	0.005	0.005
03:00-04:00	0.002	0.003
04:00-05:00	0.003	0.004
05:00-06:00	0.002	0.005
06:00-07:00	0.003	0.002
07:00-08:00	0.003	0.003
08:00-09:00	0.004	0.002
09:00-10:00	0.002	0.003
10:00-11:00	-	0.003
11:00-12:00	-	0.004
12:00-13:00	-	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	
หน่วย	mg/m ³	

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

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

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669960E, 1517361N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer 42C และ 42C-6011147733

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	
	07-08/01/65	24-25/02/65
09:00-10:00	0.002	-
10:00-11:00	0.003	0.003
11:00-12:00	0.004	0.003
12:00-13:00	0.004	0.003
13:00-14:00	0.005	0.004
14:00-15:00	0.002	0.003
15:00-16:00	0.001	0.003
16:00-17:00	0.002	0.004
17:00-18:00	0.004	0.003
18:00-19:00	0.003	0.002
19:00-20:00	0.004	0.005
20:00-21:00	0.002	0.002
21:00-22:00	0.003	0.003
22:00-23:00	0.004	0.004
23:00-00:00	0.001	0.003
00:00-01:00	0.004	0.003
01:00-02:00	0.004	0.002
02:00-03:00	0.001	0.003
03:00-04:00	0.002	0.004
04:00-05:00	0.001	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003
06:00-07:00	0.002	0.002
07:00-08:00	0.003	0.004
08:00-09:00	0.001	0.003
09:00-10:00	-	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	
หน่วย	mg/m ³	

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

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

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

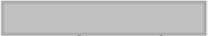
เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดี เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669891E, 1518301N 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	
	07-08/01/65	24-25/02/65
10:00-11:00	1.1	-
11:00-12:00	1.3	-
12:00-13:00	1.3	-
13:00-14:00	1.1	1.4
14:00-15:00	1.0	1.4
15:00-16:00	1.1	1.4
16:00-17:00	1.1	1.4
17:00-18:00	1.4	1.4
18:00-19:00	1.0	1.6
19:00-20:00	1.0	1.4
20:00-21:00	1.0	1.3
21:00-22:00	0.9	1.0
22:00-23:00	0.9	1.1
23:00-00:00	1.0	1.3
00:00-01:00	0.9	1.3
01:00-02:00	0.9	1.1
02:00-03:00	0.9	1.4
03:00-04:00	1.0	1.1
04:00-05:00	1.0	0.9
05:00-06:00	1.1	0.9
06:00-07:00	1.1	1.4
07:00-08:00	1.3	1.3
08:00-09:00	1.4	1.3
09:00-10:00	1.3	1.4
10:00-11:00	-	1.3
11:00-12:00	-	1.3
12:00-13:00	-	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.4	1.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.9	0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.1	1.3
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	
หน่วย	mg/m ³	

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

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

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0669960E, 1517361N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

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>) : 45.0 ppm/45.0 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2570

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide	
	07-08/01/65	24-25/02/65
09:00-10:00	1.0	-
10:00-11:00	1.0	1.4
11:00-12:00	1.3	1.5
12:00-13:00	0.9	1.4
13:00-14:00	0.8	1.3
14:00-15:00	0.9	1.3
15:00-16:00	0.8	1.1
16:00-17:00	0.9	1.0
17:00-18:00	0.8	1.0
18:00-19:00	0.8	1.1
19:00-20:00	0.8	1.0
20:00-21:00	0.7	1.0
21:00-22:00	0.7	1.0
22:00-23:00	0.8	0.9
23:00-00:00	0.6	0.9
00:00-01:00	0.7	0.9
01:00-02:00	0.9	1.0
02:00-03:00	0.8	0.9
03:00-04:00	0.9	1.0
04:00-05:00	0.9	1.3
05:00-06:00	0.9	1.1
06:00-07:00	1.0	1.4
07:00-08:00	1.1	1.3
08:00-09:00	1.1	1.3
09:00-10:00	-	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.3	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.6	0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	
หน่วย	mg/m ³	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM ₁₀
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	มิถุนายน 62	0.266	0.117
	กรกฎาคม 62	0.143	0.078
	สิงหาคม 62	0.104	0.052
	กันยายน 62	0.098	0.068
	มกราคม 63	0.147	0.074
	กุมภาพันธ์ 63	0.164	0.119
	มีนาคม 63	0.212	0.054
	เมษายน 63	0.036	0.017
	พฤษภาคม 63	0.059	0.055
	มิถุนายน 63	0.167	0.081
	กรกฎาคม 63	0.158	0.017
	สิงหาคม 63	0.076	0.056
	กันยายน 63	0.057	0.020
	ตุลาคม 63	0.133	0.048
	พฤศจิกายน 63	0.063	0.016
	ธันวาคม 63	0.136	0.093
	มกราคม 64	0.235	0.079
	กุมภาพันธ์ 64	0.182	0.069
	มีนาคม 64	0.041	0.039
	เมษายน 64	0.309	0.116
	พฤษภาคม 64	0.322	0.114
	มิถุนายน 64	0.039	0.012
	กรกฎาคม 64	0.052	0.014
	สิงหาคม 64	0.171	0.088
	กันยายน 64	0.193	0.039
	ตุลาคม 64	0.035	0.032
	พฤศจิกายน 64	0.101	0.026
	ธันวาคม 64	0.330	0.118
	มกราคม 65	0.165	0.069
	กุมภาพันธ์ 65	0.271	0.105
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM ₁₀
2. ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)	มิถุนายน 62	-	-
	กรกฎาคม 62	0.022	0.015
	สิงหาคม 62	0.043	0.013
	กันยายน 62	0.044	0.013
	มกราคม 63	0.037	0.023
	กุมภาพันธ์ 63	0.029	0.023
	มีนาคม 63	0.064	0.022
	เมษายน 63	0.020	0.008
	พฤษภาคม 63	0.021	0.017
	มิถุนายน 63	0.010	0.006
	กรกฎาคม 63	0.013	0.005
	สิงหาคม 63	0.013	0.006
	กันยายน 63	0.017	0.012
	ตุลาคม 63	0.018	0.012
	พฤศจิกายน 63	0.013	0.008
	ธันวาคม 63	0.030	0.020
	มกราคม 64	0.036	0.019
	กุมภาพันธ์ 64	0.022	0.006
	มีนาคม 64	0.029	0.006
	เมษายน 64	0.015	0.011
	พฤษภาคม 64	0.011	0.001
	มิถุนายน 64	0.007	0.004
	กรกฎาคม 64	0.017	0.010
	สิงหาคม 64	0.014	0.005
	กันยายน 64	0.008	0.001
	ตุลาคม 64	0.006	0.004
	พฤศจิกายน 64	0.035	0.008
	ธันวาคม 64	0.031	0.008
	มกราคม 65	0.019	0.018
	กุมภาพันธ์ 65	0.026	0.010
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2562 และมกราคม-มีนาคม 2563 เป็นค่าสูงสุดในแต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		SO ₂	NO ₂ *	CO*	THC
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29/06/62	0.002	0.005	1.0	2.47
	22-23/07/62	0.003	0.007	0.7	1.8
	13-14/08/62	0.005	0.004	0.8	2.7
	29-30/09/62	0.004	0.007	0.5	12.2
	27-28/01/63	0.004	0.007	0.8	5.1
	25-26/02/63	0.004	0.007	0.7	4.2
	20-21/03/63	0.005	0.003	1.9	0.2
	20-21/04/63	0.005	0.006	1.6	4.1
	21-22/05/63	0.006	0.019	1.7	4.2
	23-24/06/63	0.017	0.045	1.4	4.3
	29-30/07/63	0.006	0.008	1.4	8.8
	17-18/08/63	0.005	0.010	1.2	3.8
	14-15/09/63	0.004	0.008	1.4	3.2
	07-08/10/63	0.006	0.009	1.4	3.9
	30/11-01/12/63	0.004	0.008	0.5	2.58
	21-22/12/63	0.003	0.007	3.3	3.08
	13-14/01/64	0.004	0.009	1.5	5.65
	12-13/02/64	0.004	0.008	1.4	6.43
	03-04/03/64	0.004	0.009	1.5	8.75
	29-30/04/64	0.013	0.005	3.0	7.27
	28-29/05/64	0.005	0.006	2.1	6.87
	24-25/06/64	0.004	0.004	1.5	5.99
	22-23/07/64	0.006	0.008	1.5	6.34
	24-25/08/64	0.003	0.007	1.4	4.72
	20-21/09/64	0.009	0.007	2.4	5.95
	26-27/10/64	0.004	0.006	1.4	6.01
	25-26/11/64	0.008	0.007	1.5	7.04
	21-22/12/64	0.004	0.005	2.5	6.00
	07-08/01/65	0.003	0.006	1.4	5.99
	24-25/02/65	0.004	0.007	1.6	6.00
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)

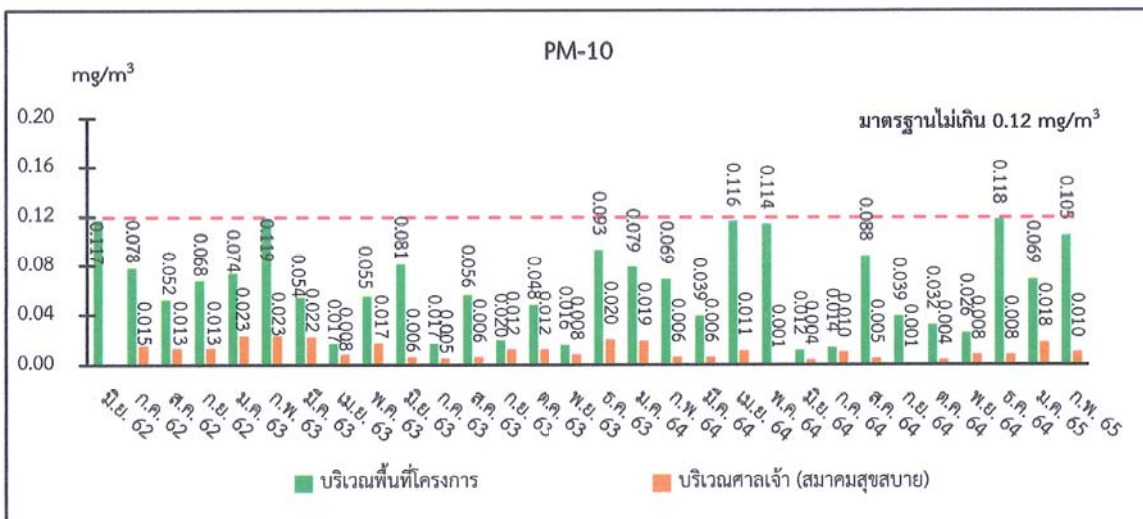
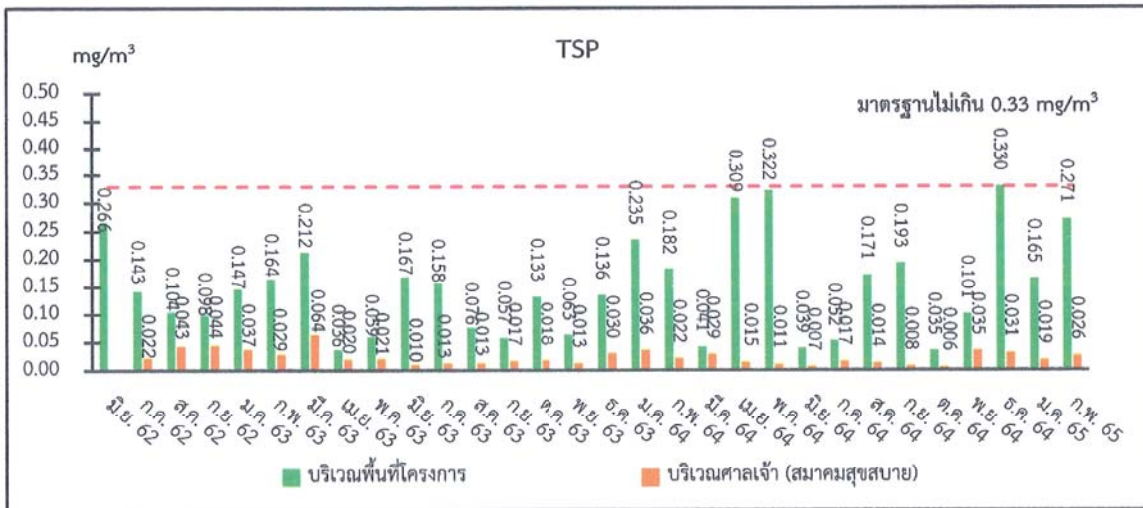
ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		SO ₂	NO ₂ *	CO*	THC
2. ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)	28-29/06/62	-	-	-	-
	22-23/07/62	0.003	0.004	0.6	1.8
	13-14/08/62	0.002	0.002	0.4	2.4
	29-30/09/62	0.003	0.004	0.5	13.9
	27-28/01/63	0.003	0.003	0.5	5.1
	25-26/02/63	0.003	0.008	0.6	3.8
	20-21/03/63	0.002	0.003	0.7	0.1
	20-21/04/63	0.002	0.004	1.1	3.5
	21-22/05/63	0.004	0.015	1.4	3.8
	23-24/06/63	0.007	0.010	1.1	3.6
	29-30/07/63	0.004	0.008	1.2	10.3
	17-18/08/63	0.004	0.009	0.9	3.1
	14-15/09/63	0.002	0.005	1.3	3.7
	07-08/10/63	0.005	0.006	1.4	3.5
	30/11-01/12/63	0.005	0.005	0.4	8.18
	21-22/12/63	0.004	0.007	1.9	5.62
	13-14/01/64	0.003	0.006	1.4	6.90
	12-13/02/64	0.003	0.005	1.5	5.49
	03-04/03/64	0.004	0.007	1.0	6.40
	29-30/04/64	0.007	0.004	2.8	5.66
	28-29/05/64	0.004	0.005	1.8	3.50
	24-25/06/64	0.004	0.004	1.2	5.40
	22-23/07/64	0.004	0.004	1.1	6.05
	24-25/08/64	0.005	0.005	1.5	6.08
	20-21/09/64	0.005	0.006	2.2	5.54
	26-27/10/64	0.004	0.004	1.1	4.95
	25-26/11/64	0.006	0.005	1.3	6.20
	21-22/12/64	0.005	0.004	2.6	4.13
	07-08/01/65	0.003	0.005	1.3	5.67
	24-25/02/65	0.003	0.005	1.5	5.57
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

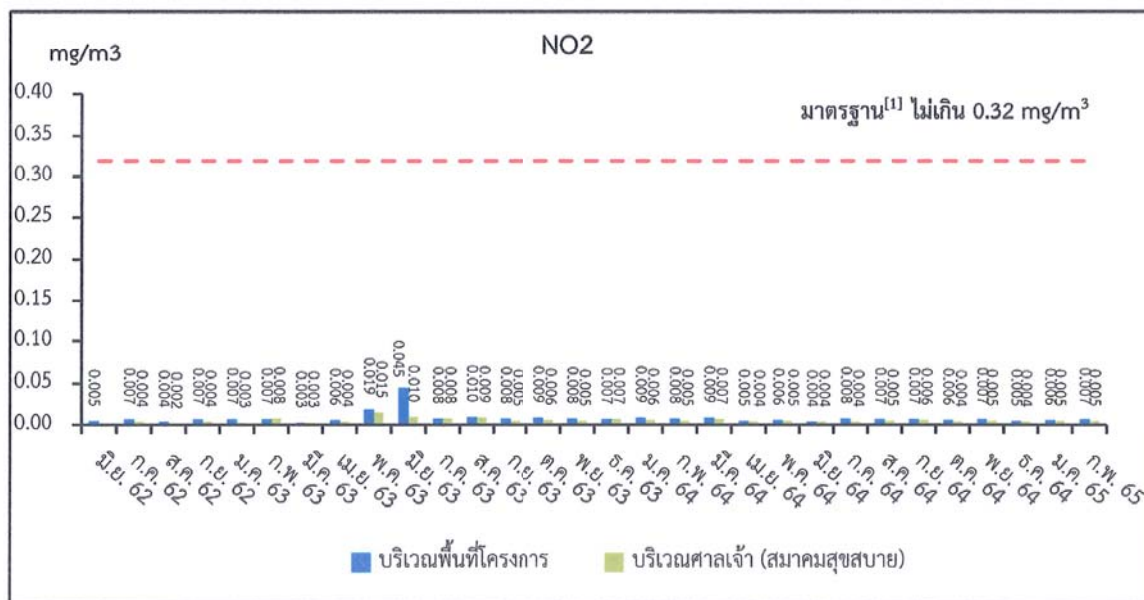
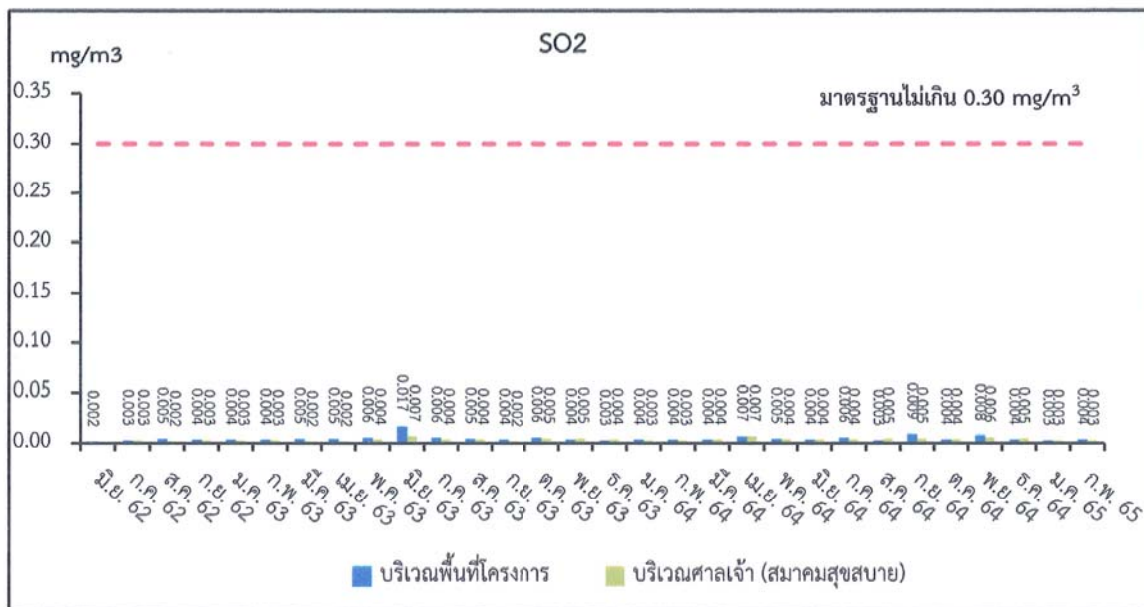
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

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



มาตรฐาน : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

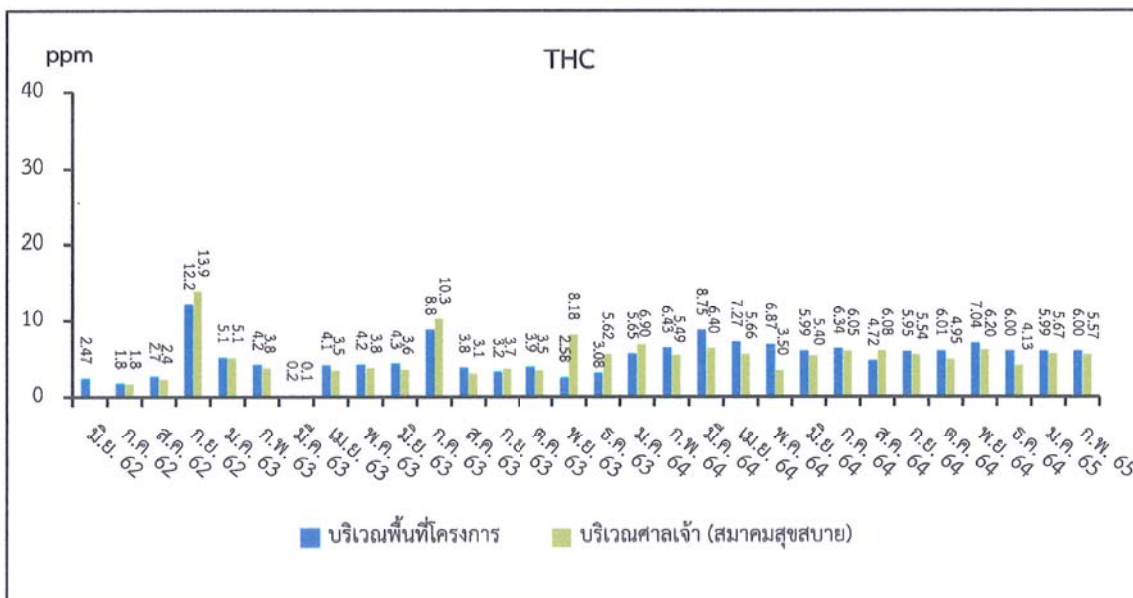
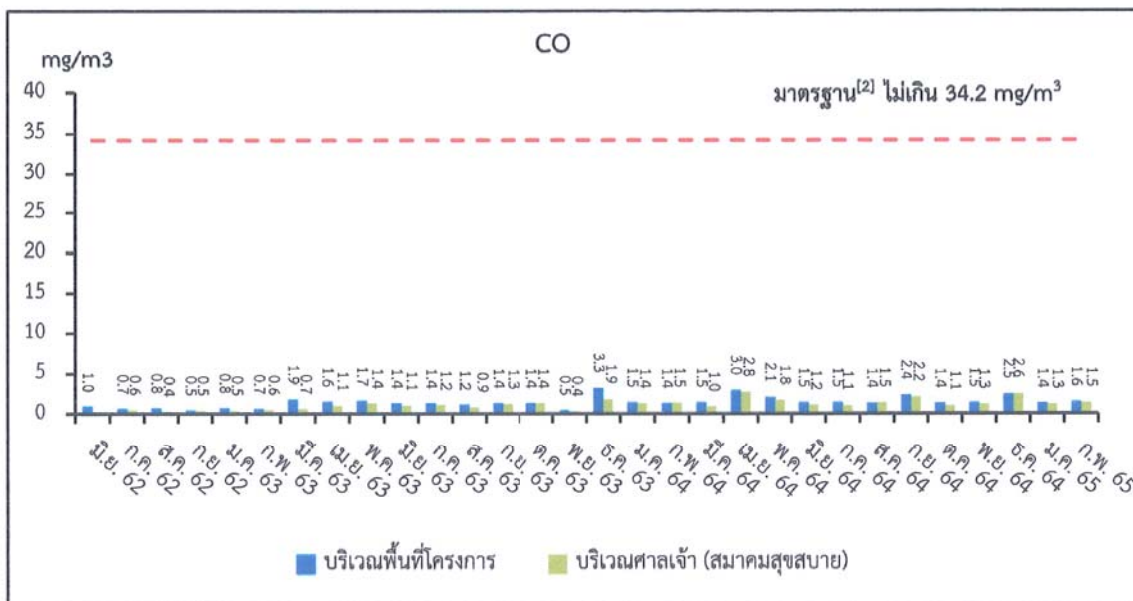
รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.3.2 ระดับเสียง

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดคือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และรับระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เนื่องจากทางโรงเรียนสายน้ำทิพย์ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงเรียน จึงไม่สามารถตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณดังกล่าวได้ ทางโครงการจึงได้ดำเนินการขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) แทนบริเวณโรงเรียนสายน้ำทิพย์ ซึ่งมีเพียงบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) ที่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้เกิน 10 dB(A) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่ง งานภูมิสถาปัตย์ และงานภายนอกอาคาร ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. ทางโครงการได้มีการเข้าแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ดังแสดงในตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า Leq 24 hr และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2562 วันที่ 9 และ 12 กรกฎาคม 2562 มีค่าเกินในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งปัจจุบันผลการตรวจวัดระดับเสียงมีแนวโน้มลดลงจนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับ Leq 24 hr บริเวณพื้นที่โครงการเดือนมกราคม 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้มีค่าเกิน 10 dB(A) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งถือว่าเป็นเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานเจาะเสาเข็ม ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทคอนกรีตของฐานราก เป็นต้น ทางโครงการได้มีการเข้าแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0669862E, 1518275N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6226 และ 080086

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) : 94.1 dB(A)/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน*
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 65	68.0	107.4	18.1
	กุมภาพันธ์ 65	64.1	107.8	19.5
	Min-Max	64.1-68.0	107.4-107.8	18.1-19.5
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

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

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

หมายเหตุ : * ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละเดือน

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ)

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : -

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0669950E, 1517360N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Brand และ Serial No.) : ACO 6226 และ 150067

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)

: 94.1 dB(A)/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: AA-2013-21

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน*
2. ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)	มกราคม 65	51.8	96.2	9.3
	กุมภาพันธ์ 65	48.1	89.8	1.4
	Min-Max	48.1-51.8	89.8-96.2	9.3-1.4
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 : * ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในแต่ละเดือน

ผู้ตรวจวัด/บริษัท

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	มิถุนายน 62	72.5	108.8	26.8
	กรกฎาคม 62	72.1	111.9	22.5
	สิงหาคม 62	69.9	105.6	23.2
	กันยายน 62	64.8	102.8	21.2
	มกราคม 63	74.0	107.5	26.2
	กุมภาพันธ์ 63	73.2	111.5	26.2
	มีนาคม 63	69.7	108.8	23.2
	เมษายน 63	64.1	106.1	19.0
	พฤษภาคม 63	68.8	110.1	21.6
	มิถุนายน 63	69.1	109.7	20.1
	กรกฎาคม 63	70.0	112.0	21.4
	สิงหาคม 63	69.6	102.0	20.7
	กันยายน 63	69.9	107.0	20.9
	ตุลาคม 63	62.4	97.0	13.1
	พฤศจิกายน 63	67.5	100.6	21.3
	ธันวาคม 63	67.9	103.2	20.3
	มกราคม 64	66.1	101.1	18.2
	กุมภาพันธ์ 64	61.1	101.1	12.7
	มีนาคม 64	69.0	99.3	21.9
	เมษายน 64	58.8	109.2	8.3
	พฤษภาคม 64	69.0	104.8	22.6
	มิถุนายน 64	65.6	95.7	18.3
	กรกฎาคม 64	64.8	101.9	17.3
	สิงหาคม 64	68.4	111.8	21.3
	กันยายน 64	69.3	104.2	24.2
	ตุลาคม 64	65.7	105.5	19.4
	พฤศจิกายน 64	67.1	98.2	17.0
	ธันวาคม 64	69.6	99.2	21.4
	มกราคม 65	68.0	107.4	18.1
	กุมภาพันธ์ 65	64.1	107.8	19.5
มาตรฐาน		70	115	10 ^[1]
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

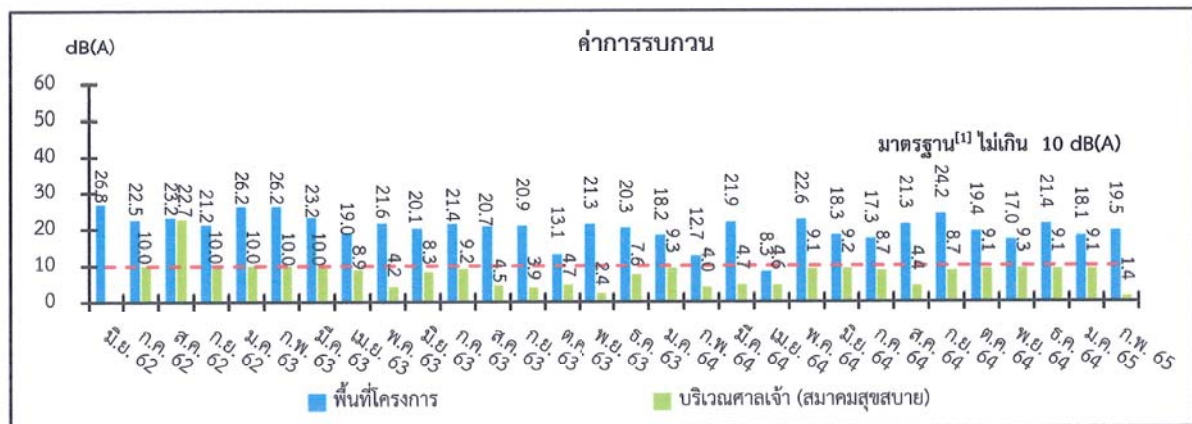
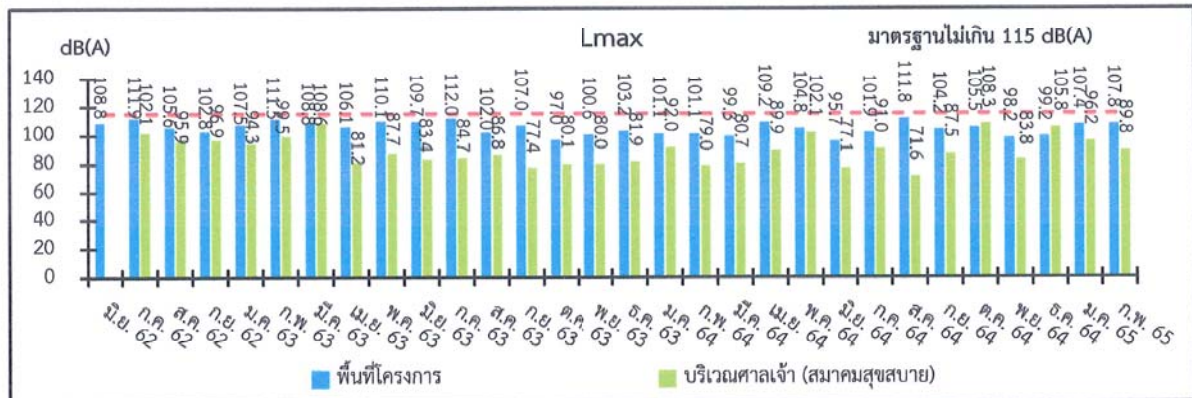
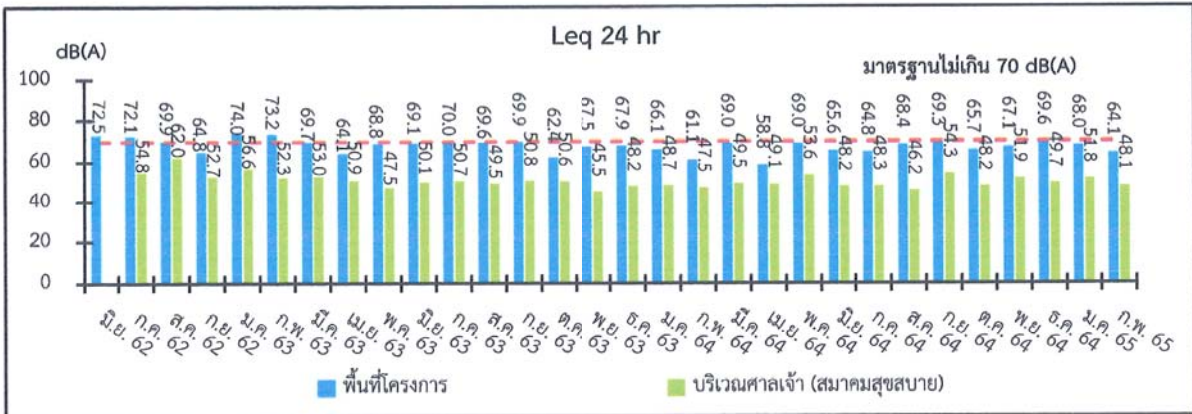
ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ)

ตำแหน่ง	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2. ศาลเจ้า (สมาคมสุขสบาย)	มิถุนายน 62	-	-	-
	กรกฎาคม 62	54.8	102.1	10.0
	สิงหาคม 62	62.0	95.9	22.7
	กันยายน 62	52.7	96.9	10.0
	มกราคม 63	56.6	94.3	10.0
	กุมภาพันธ์ 63	52.3	99.5	10.0
	มีนาคม 63	53.0	108.6	10.0
	เมษายน 63	50.9	81.2	8.9
	พฤษภาคม 63	47.5	87.7	4.2
	มิถุนายน 63	50.1	83.4	8.3
	กรกฎาคม 63	50.7	84.7	9.2
	สิงหาคม 63	4.9	86.8	4.5
	กันยายน 63	50.8	77.4	3.9
	ตุลาคม 63	50.6	80.1	4.7
	พฤศจิกายน 63	45.5	80.0	2.4
	ธันวาคม 63	48.2	81.9	7.6
	มกราคม 64	48.7	92.0	9.3
	กุมภาพันธ์ 64	47.5	79.0	4.0
	มีนาคม 64	49.5	80.7	4.7
	เมษายน 64	49.1	89.9	4.6
	พฤษภาคม 64	53.6	102.1	9.1
	มิถุนายน 64	48.2	77.1	9.2
	กรกฎาคม 64	48.3	91.0	8.7
	สิงหาคม 64	46.2	71.6	4.4
	กันยายน 64	54.3	87.5	8.7
	ตุลาคม 64	48.2	108.3	9.1
	พฤศจิกายน 64	51.9	83.8	9.3
	ธันวาคม 64	49.7	105.8	9.1
	มกราคม 65	51.8	96.2	9.1
	กุมภาพันธ์ 65	48.1	89.8	1.4
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 ระดับเสียงขณะ
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2562 และมกราคม-มีนาคม 2563 เป็นค่าสูงสุดใน
แต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก



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

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

รูปที่ 3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

3.3.3 ความสั่นสะเทือน

1. การดำเนินการ

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2-1) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-5 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือน ที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-3 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังตารางที่ 3.3-7) พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 1 และ ประเภทที่ 2

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 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	1.11	8.8	20	5
	กุมภาพันธ์ 65	0.841	12	21	5.5

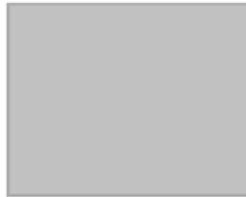
มาตรฐาน : มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 1 และ 2)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

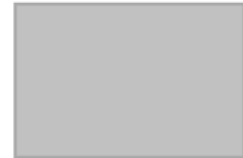
: * = ค่าสูงสุดของแต่ละเดือนที่ทำการตรวจวัด (ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการทำฐานราก)

: ** 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	มิถุนายน 62	4.92	7.4	20	5
	กรกฎาคม 62	16.9	>100	50	20
	สิงหาคม 62	7.93	24	27	8.5
	กันยายน 62	13.9	47	38.5	14.25
	มกราคม 63	4.63	5.0	20	5
	กุมภาพันธ์ 63	4.60	>100	50	20
	มีนาคม 63	4.57	6.5	20	5
	เมษายน 63	3.18	4.2	20	5
	พฤษภาคม 63	8.64	>100	50	20
	มิถุนายน 63	2.38	2.7	20	5
	กรกฎาคม 63	2.49	2.0	20	5
	สิงหาคม 63	3.74	<1.0	20	5
	กันยายน 63	1.67	6.2	20	5
	ตุลาคม 63	3.137	4.5	20	5
	พฤศจิกายน 63	1.91	2.0	20	5
	ธันวาคม 63	2.07	2.0	20	5
		2.08	>100	50	20
	มกราคม 64	2.90	>100	50	20
	กุมภาพันธ์ 64	0.181	64	42.8	18.5
	มีนาคม 64	0.181	64	42.8	18.5
	เมษายน 64	2.86	8.5	20	5
	พฤษภาคม 64	0.276	85	47	23.75
	มิถุนายน 64	3.26	>100	50	20
	กรกฎาคม 64	0.867	>100	50	20
	สิงหาคม 64	1.56	5.5	20	5
	กันยายน 64	2.47	<1.0	20	5
	ตุลาคม 64	0.381	24	27	8.5
	พฤศจิกายน 64	6.16	57	41.4	15.7
	ธันวาคม 64	5.47	12	21	5.5
	มกราคม 65	1.11	8.8	20	5
	กุมภาพันธ์ 65	0.841	12	21	5.5

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

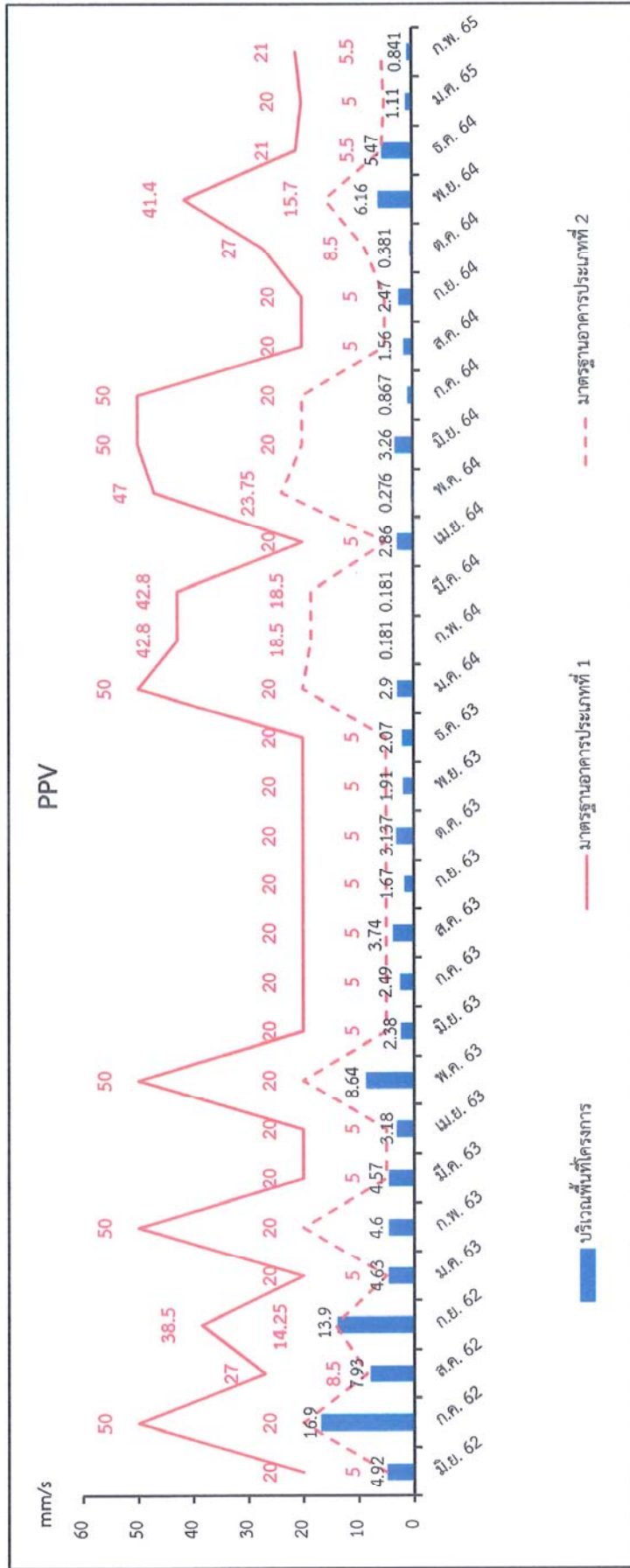
หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

- * เทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 1.1 และ 2.1 ฐานรากหรือ
ชั้นล่างของอาคาร
- : ในช่วงเดือนมิถุนายน-กันยายน 2562 และมกราคม-มีนาคม 2563 เป็นค่าสูงสุดใน
แต่ละเดือน จากการตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำฐานราก

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 กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
: **หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
: อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ
อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
: อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก อาคารที่ใช้
เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็น
สถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของ
สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนาหรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อ
วัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น



บริเวณพื้นที่โครงการ

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

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความถี่สั่นสะเทือน

3.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1. การดำเนินการ

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

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทั้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-9 และรูปที่ 3.3-4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2548 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมิถุนายน 2562 Total Suspended Solids ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดจะเร่งดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งปัจจุบันผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียมีแนวโน้มลดลงจนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

โครงการ The Estelle-Phrom Phong (ดิ เอสเทลล์ พร้อมพงษ์) ของบริษัท ไรมอน แลนด์ ทเวนตี ซิก จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0669859E 1518278N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน
		07/01/65	24/02/65		
1. pH	-	8.2	7.4	7.4-8.2	5.0-9.0
2. BOD ₅	mg/L	<2	<2	<2	30/20 ⁽¹⁾
3. Total Dissolved Solids	mg/L	297	286	286-297	500
4. Total Suspended Solids	mg/L	<LOQ (<10.0)	<LOQ (<10.0)	<10.0	40
5. Grease & Oil	mg/L	<5	<5	<5	20
6. TKN	mg/L	ND (<4.0)	<LOQ (<10.0)	<10.0 <4.0	35
7. Sulfide	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	1.0
8. Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.5

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

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ค่าที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.5/8349 ลงวันที่
17 มิถุนายน 2562 กำหนดไว้

หมายเหตุ : LOQ = Limit of Quantitation (TSS <10.0 mg/L, TKN <10.0 mg/L)

ND = Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้บันทึก

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทร

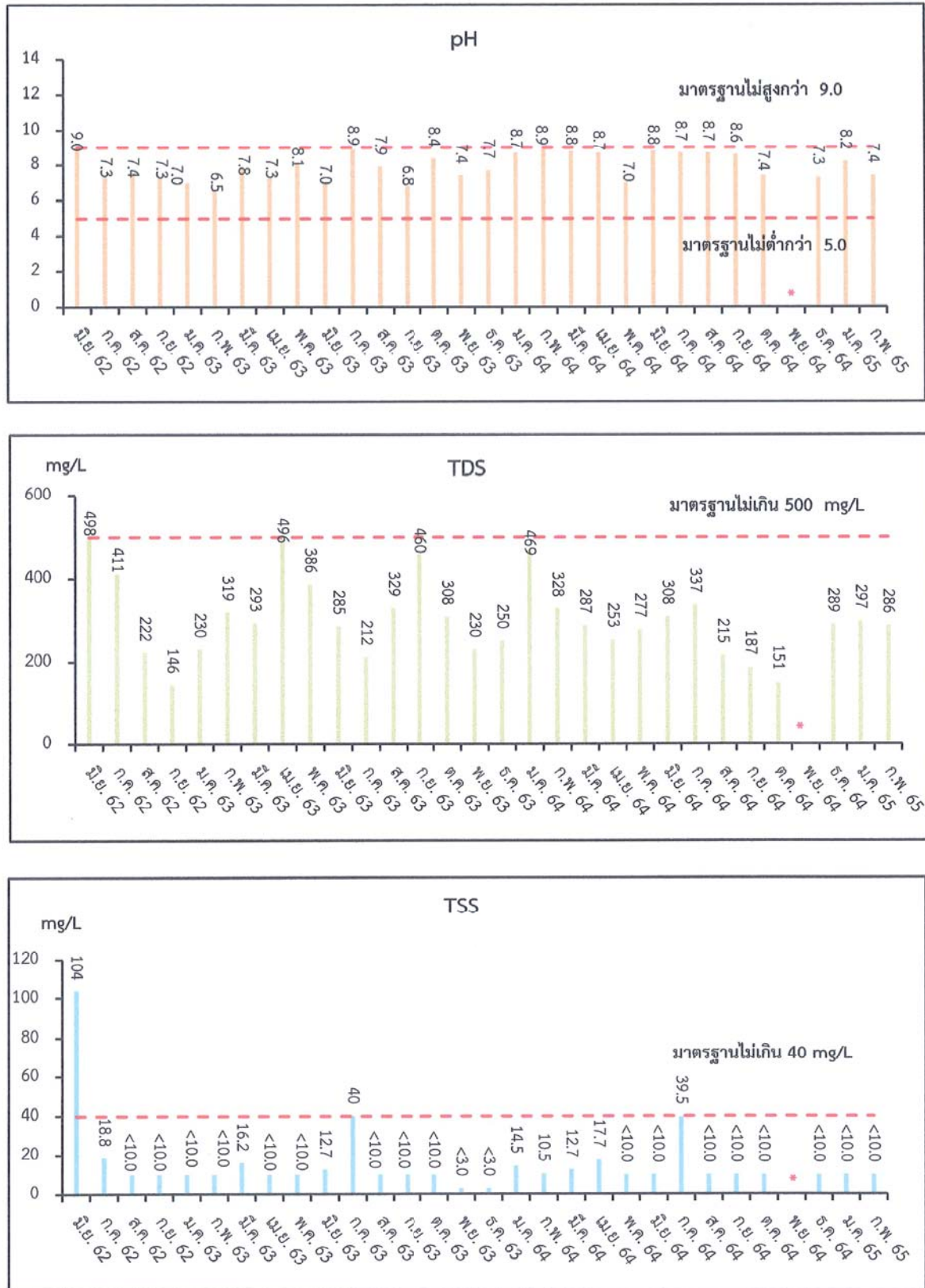


ตารางที่ 3.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย

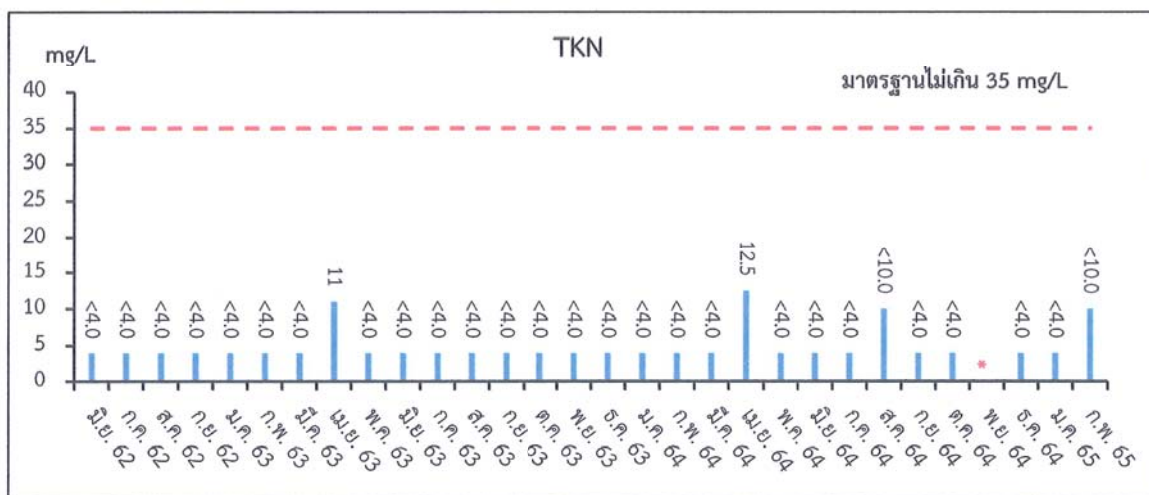
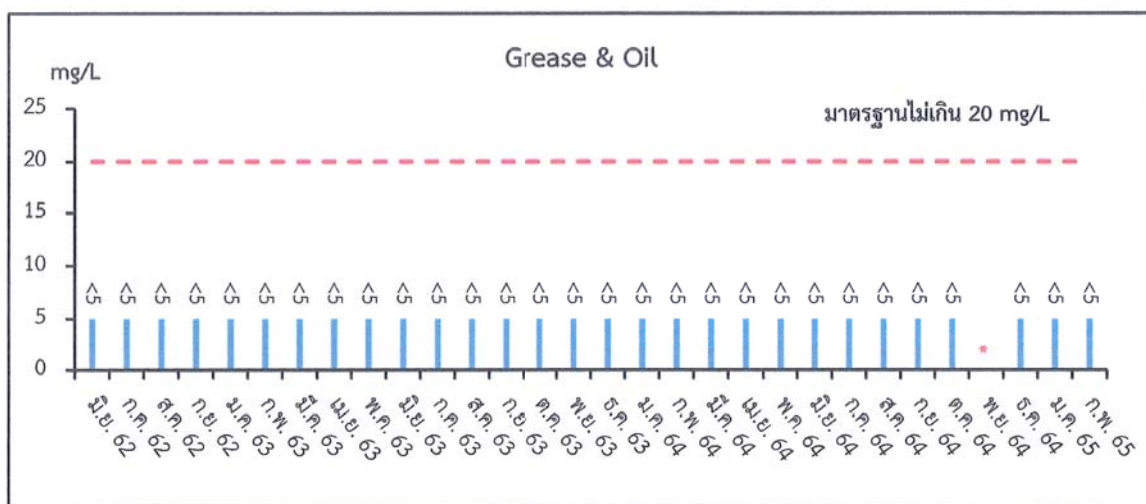
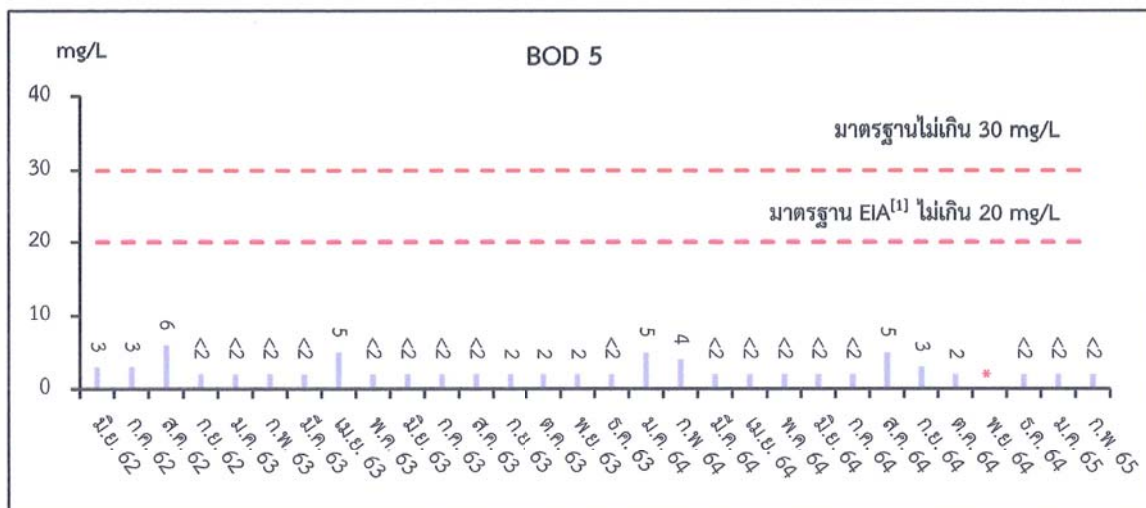
วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD ₅	TDS	TSS	G&O	TKN	Sulfide	Settleable Solids
28/06/62	9.0	3	498	104	<5	<4.0	0.23	0.5
22/07/62	7.3	3	411	18.8	<5	<4.0	0.60	0.1
13/08/62	7.4	6	222	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
20/09/62	7.3	<2	146	<10.0	<5	<4.0	0.46	<0.1
27/01/63	7.0	<2	230	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
25/02/63	6.5	<2	319	<10.0	<5	<4.0	0.99	<0.1
20/03/63	7.8	<2	293	16.2	<5	<4.0	0.98	<0.1
20/04/63	7.3	5	496	<10.0	<5	11.0	0.93	<0.1
21/05/63	8.1	<2	386	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
23/06/63	7.0	<2	285	12.7	<5	<4.0	0.61	<0.1
29/07/63	8.9	<2	212	40.0	<5	<4.0	0.12	<0.1
17/08/63	7.9	<2	329	<10.0	<5	<4.0	0.12	<0.1
14/09/63	6.8	2	460	<10.0	<5	<4.0	0.64	<0.1
07/10/63	8.4	2	308	<10.0	<5	<4.0	0.19	<0.1
30/11/63	7.4	2	230	<3.0	<5	<4.0	0.19	<0.1
14/12/63	7.7	<2	250	<3.0	<5	<4.0	0.35	<0.1
13/01/64	8.7	5	469	14.5	<5	<4.0	<0.06	<0.1
13/02/64	8.9	4	328	10.5	<5	<4.0	0.19	<0.1
04/03/64	8.8	<2	287	12.7	<5	<4.0	<0.06	0.3
30/04/64	8.7	<2	253	17.7	<5	12.5	0.15	<0.1
29/05/64	7.0	<2	277	<LOQ	<5	<4.0	0.55	<0.1
25/06/64	8.8	<2	308	<LOQ	<5	<4.0	<0.06	<0.1
22/07/64	8.7	<2	337	39.5	<5	<4.0	<0.06	<0.1
24/08/64	8.7	5	215	<10.0	<5	<10.0	0.14	<0.1
20/09/64	8.6	3	187	<10.0	<5	<4.0	0.09	<0.1
26/10/64	7.4	2	151	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/12/64	7.3	<2	289	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
07/01/65	8.2	<2	297	<10.0	<5	<4.0	<0.06	<0.1
24/02/65	7.4	<2	286	<10.0	<5	<10.0	<0.06	<0.1
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 1010.5/8349 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2562 กำหนดไว้



รูปที่ 3.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ)

3.3.5 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อดี-ข้อเสีย และข้อเสนอแนะ ได้ดำเนินการแล้ว เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 เรียบร้อยแล้ว