

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือน มกราคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือน กุมภาพันธ์ 2565) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำทิ้ง
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเดือน มกราคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2565) เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือน กุมภาพันธ์ 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างรากและ รายงานผลการตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2565บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการ ตรวจวัด TSP, PM-10 และ PM-2.5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)		
	- ภายในพื้นที่วิทยาลัย เทคโนโลยีกรุงเทพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2565บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม เพื่อให้ ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ 2565บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการ ตรวจวัด CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพพบว่า ผลการตรวจวัด CO, NO ₂ และ SO ₂ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใดๆ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. น้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - Suspended Solid - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าผลการวิเคราะห์ค่า pH, BOD, Settleable Solids, Sulfide, TDS, Oil and Grease และ TKN มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ SS ในเดือนมกราคมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB และ FCB มาตรฐานยังไม่มีเกณฑ์กำหนดไว้เพื่อควบคุม	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านน้ำเสีย ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบ	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบเลื่อน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลื่อน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
13. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการ ตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการจัดทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ	
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- โครงการทำการประเมินเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
15. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ใน เรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- โครงการได้มีการใช้ป้ายประชาสัมพันธ์ แจกแผ่นพับ ติดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รับทราบในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อน ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
15.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน เปิดใช้อาคาร	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดังนี้ ● บ้าน/อาคารข้างเคียง ● บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร ● พื้นที่อ่อนไหว ● พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใน เดือนกุมภาพันธ์ 2565 โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตาม หลักวิชาการและหลักสถิติ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ทำการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.3 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ประชาชนแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers; PM-2.5	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด PTFE Membrane Filter ขนาด 46.2 mm ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 16.67 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
7	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.9

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3265 (ตรวจวัดเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565) วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 มกราคม 2566

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 629 และ PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 กุมภาพันธ์ 2564 และ 25 ธันวาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 กุมภาพันธ์ 2565 และ 24 ธันวาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
13-14 มกราคม 2565	0.109	0.075
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.048	0.028
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262 (ตรวจวัดเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ธันวาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 24 ธันวาคม 2565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239 และ PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3275 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 กุมภาพันธ์ 2564 และ 25 ธันวาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 กุมภาพันธ์ 2565 และ 24 ธันวาคม 2565

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
13-14 มกราคม 2565	0.060	0.041
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	0.032
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM-2.5) ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PM2.5 Air Sampler Serial No. 200DA200310704
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 กุมภาพันธ์ 2564 และ 9 กุมภาพันธ์ 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :
10 กุมภาพันธ์ 2565 และ 8 กุมภาพันธ์ 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)
	PM-2.5
13-14 มกราคม 2565	0.030
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง
ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 1 มีนาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 กุมภาพันธ์ 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 48C-6577535		Serial No. 48C-6577535	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	1.13	09.00-10.00	0.18
11.00-12.00	0.49	10.00-11.00	0.17
12.00-13.00	0.17	11.00-12.00	0.12
13.00-14.00	<0.05	12.00-13.00	0.14
14.00-15.00	0.09	13.00-14.00	1.12
15.00-16.00	0.08	14.00-15.00	0.80
16.00-17.00	0.50	15.00-16.00	0.54
17.00-18.00	0.08	16.00-17.00	0.66
18.00-19.00	0.16	17.00-18.00	0.73
19.00-20.00	<0.05	18.00-19.00	0.81
20.00-21.00	<0.05	19.00-20.00	0.86
21.00-22.00	0.08	20.00-21.00	0.89
22.00-23.00	0.07	21.00-22.00	0.91
23.00-00.00	0.11	22.00-23.00	0.86
00.00-01.00	0.13	23.00-00.00	0.87
01.00-02.00	0.16	00.00-01.00	0.95
02.00-03.00	0.16	01.00-02.00	0.98

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 48C-6577535		Serial No. 48C-6577535	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
03.00-04.00	0.14	02.00-03.00	0.99
04.00-05.00	0.05	03.00-04.00	0.91
05.00-06.00	<0.05	04.00-05.00	0.95
06.00-07.00	0.22	05.00-06.00	1.03
07.00-08.00	0.08	06.00-07.00	1.11
08.00-09.00	0.41	07.00-08.00	1.09
09.00-10.00	0.05	08.00-09.00	1.19
Min	<0.05	Min	0.12
Max	1.13	Max	1.19
Average	0.19	Average	0.79
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤34.2		
LOQ	0.05		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0401304261

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 เมษายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 เมษายน 2565

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 48C-0401304261		Serial No. 48C-0401304261	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	1.44	10.00-11.00	0.64
11.00-12.00	3.03	11.00-12.00	0.69
12.00-13.00	2.20	12.00-13.00	0.64
13.00-14.00	1.83	13.00-14.00	1.00
14.00-15.00	1.68	14.00-15.00	1.00
15.00-16.00	1.36	15.00-16.00	0.72
16.00-17.00	1.55	16.00-17.00	0.47
17.00-18.00	1.45	17.00-18.00	0.35
18.00-19.00	2.89	18.00-19.00	0.39
19.00-20.00	3.19	19.00-20.00	0.57
20.00-21.00	3.05	20.00-21.00	0.68
21.00-22.00	2.72	21.00-22.00	0.77
22.00-23.00	2.64	22.00-23.00	0.62
23.00-00.00	2.34	23.00-00.00	0.40
00.00-01.00	1.96	00.00-01.00	0.38
01.00-02.00	1.38	01.00-02.00	0.12
02.00-03.00	1.29	02.00-03.00	0.12
03.00-04.00	1.14	03.00-04.00	0.49

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 48C-0401304261		Serial No. 48C-0401304261	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
04.00-05.00	1.19	04.00-05.00	0.53
05.00-06.00	1.30	05.00-06.00	0.49
06.00-07.00	1.53	06.00-07.00	0.40
07.00-08.00	1.64	07.00-08.00	0.40
08.00-09.00	2.12	08.00-09.00	0.52
09.00-10.00	1.66	09.00-10.00	0.57
Min	1.14	Min	0.12
Max	3.19	Max	1.00
Average	1.94	Average	0.54
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤ 34.2		
LOQ	0.05		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มีนาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 42C-58926-320		Serial No. 42C-58926-320	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
15.00-16.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565(ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 42C-58926-320		Serial No. 42C-58926-320	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
04.00-05.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	<0.094	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤0.32		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายรัชชัย หนองหลวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กรกฎาคม 2564, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 กรกฎาคม 2565

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 42C-63470-339		Serial No. 42C-63470-339	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
15.00-16.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 42C-63470-339		Serial No. 42C-63470-339	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
05.00-06.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	<0.094	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤0.32		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ. ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 15 สิงหาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 43C-62201-334		Serial No. 43C-62201-334	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	0.044	09.00-10.00	0.007
11.00-12.00	0.052	10.00-11.00	0.009
12.00-13.00	0.056	11.00-12.00	0.005
13.00-14.00	0.054	12.00-13.00	0.009
14.00-15.00	0.056	13.00-14.00	0.006
15.00-16.00	0.061	14.00-15.00	0.011
16.00-17.00	0.057	15.00-16.00	0.013
17.00-18.00	0.057	16.00-17.00	0.020
18.00-19.00	0.061	17.00-18.00	0.017
19.00-20.00	0.055	18.00-19.00	0.019
20.00-21.00	0.050	19.00-20.00	0.022
21.00-22.00	0.047	20.00-21.00	0.026
22.00-23.00	0.046	21.00-22.00	0.020
23.00-00.00	0.049	22.00-23.00	0.014
00.00-01.00	0.050	23.00-00.00	0.013
01.00-02.00	0.046	00.00-01.00	0.021
02.00-03.00	0.044	01.00-02.00	0.016
03.00-04.00	0.048	02.00-03.00	0.013

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 43C-62201-334		Serial No. 43C-62201-334	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
04.00-05.00	0.053	03.00-04.00	0.014
05.00-06.00	0.058	04.00-05.00	0.015
06.00-07.00	0.061	05.00-06.00	0.012
07.00-08.00	0.060	06.00-07.00	0.017
08.00-09.00	0.056	07.00-08.00	0.014
09.00-10.00	0.055	08.00-09.00	0.017
Min	0.044	Min	0.005
Max	0.061	Max	0.026
Average	0.053	Average	0.015
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤0.78		
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.30		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 31 สิงหาคม 2565

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 43C-70853-367		Serial No. 43C-70853-367	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	0.001	10.00-11.00	0.041
11.00-12.00	0.001	11.00-12.00	0.037
12.00-13.00	<0.001	12.00-13.00	0.068
13.00-14.00	0.002	13.00-14.00	0.070
14.00-15.00	<0.001	14.00-15.00	0.069
15.00-16.00	<0.001	15.00-16.00	0.056
16.00-17.00	0.001	16.00-17.00	0.048
17.00-18.00	0.001	17.00-18.00	0.047
18.00-19.00	0.004	18.00-19.00	0.050
19.00-20.00	0.002	19.00-20.00	0.050
20.00-21.00	0.002	20.00-21.00	0.048
21.00-22.00	0.006	21.00-22.00	0.044
22.00-23.00	0.003	22.00-23.00	0.042
23.00-00.00	0.002	23.00-00.00	0.043
00.00-01.00	0.001	00.00-01.00	0.045
01.00-02.00	<0.001	01.00-02.00	0.041
02.00-03.00	0.001	02.00-03.00	0.039
03.00-04.00	0.001	03.00-04.00	0.040
04.00-05.00	<0.001	04.00-05.00	0.041

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
Serial No. 43C-70853-367		Serial No. 43C-70853-367	
เวลา	13-14 มกราคม 2565	เวลา	21-22 กุมภาพันธ์ 2565
05.00-06.00	0.001	05.00-06.00	0.040
06.00-07.00	0.005	06.00-07.00	0.040
07.00-08.00	<0.001	07.00-08.00	0.042
08.00-09.00	0.001	08.00-09.00	0.044
09.00-10.00	0.001	09.00-10.00	0.044
Min	<0.001	Min	0.037
Max	0.006	Max	0.070
Average	0.002	Average	0.047
มาตรฐาน (1 hr.) ^{/1}	≤0.78		
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.30		

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No . 0500710288

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 สิงหาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14 มกราคม 2565	3.500
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.210

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No . 0500710288

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 สิงหาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	13-14 มกราคม 2565	3.800
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.320

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.33 ^{/1}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.174	
		15-16 กันยายน 2564	0.323	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.022	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.165	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.252	
		13-14 มกราคม 2565	0.109	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.048	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.12 ^{/1}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.054	
		15-16 กันยายน 2564	0.046	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.018	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.103	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.102	
		13-14 มกราคม 2565	0.075	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.028	
PM-2.5	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.05 ^{/2}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.017	
		15-16 กันยายน 2564	0.031	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.008	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.006	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.004	
		13-14 มกราคม 2565	0.030	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.014	

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่าน
มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤34.2 ^{/3}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	1.11	
		15-16 กันยายน 2564	1.47	
		6-7 ตุลาคม 2564	10.43	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.06	
		9-10 ธันวาคม 2564	1.95	
		13-14 มกราคม 2565	0.19	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.79	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.32 ^{/4}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	<0.094	
		15-16 กันยายน 2564	<0.094	
		6-7 ตุลาคม 2564	<0.094	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	<0.094	
		9-10 ธันวาคม 2564	<0.094	
		13-14 มกราคม 2565	<0.094	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	<0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.78 ^{/5}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.010	
		15-16 กันยายน 2564	0.007	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.020	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.009	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.058	
		13-14 มกราคม 2565	0.061	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.026	

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		-
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	6.800	
		15-16 กันยายน 2564	6.200	
		6-7 ตุลาคม 2564	5.900	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	4.600	
		9-10 ธันวาคม 2564	3.900	
		13-14 มกราคม 2565	3.500	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.210	

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/5} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ^{/6} = ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากกรุงเทพมหานครมีประกาศสั่งให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้างและห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ถึง 27 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

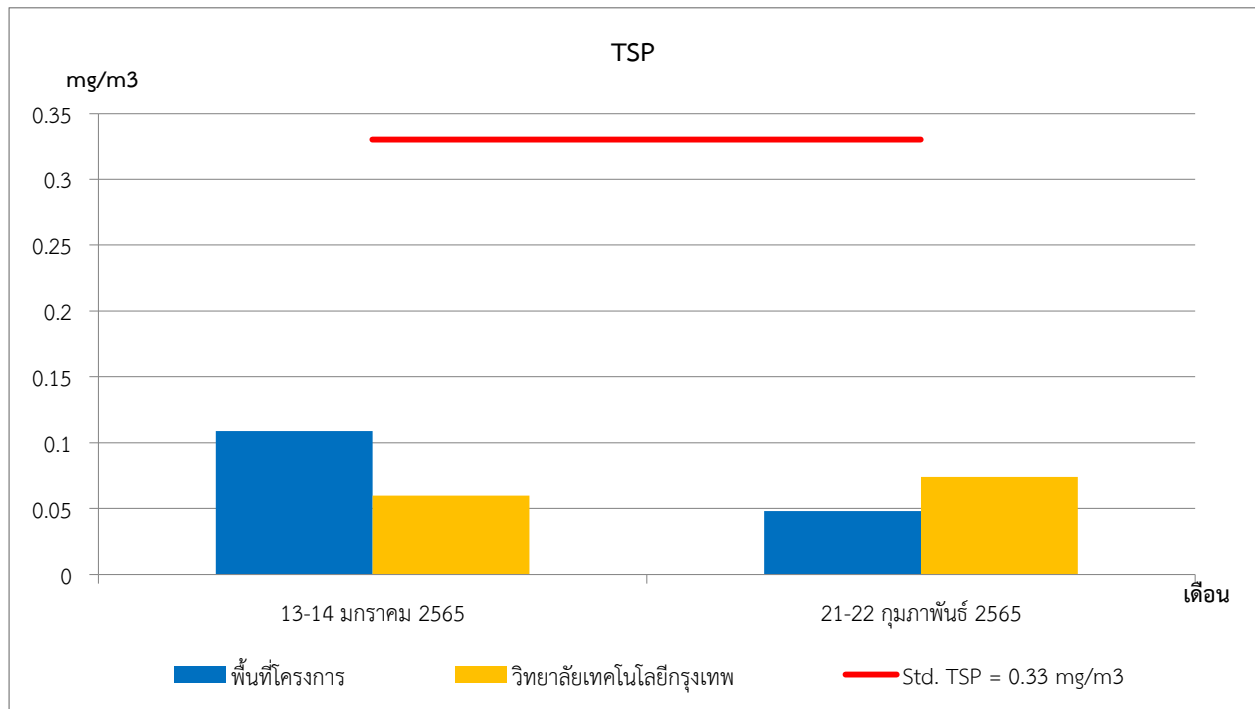
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.33 ^{/1}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.014	
		15-16 กันยายน 2564	0.040	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.020	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.069	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.060	
		13-14 มกราคม 2565	0.060	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.12 ^{/1}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.008	
		15-16 กันยายน 2564	0.025	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.017	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.033	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.033	
		13-14 มกราคม 2565	0.041	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.032	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤34.2 ^{/3}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	3.90	
		15-16 กันยายน 2564	1.13	
		6-7 ตุลาคม 2564	1.18	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.28	
		9-10 ธันวาคม 2564	7.05	
		13-14 มกราคม 2565	1.94	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.54	

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่าน
มา (ต่อ)

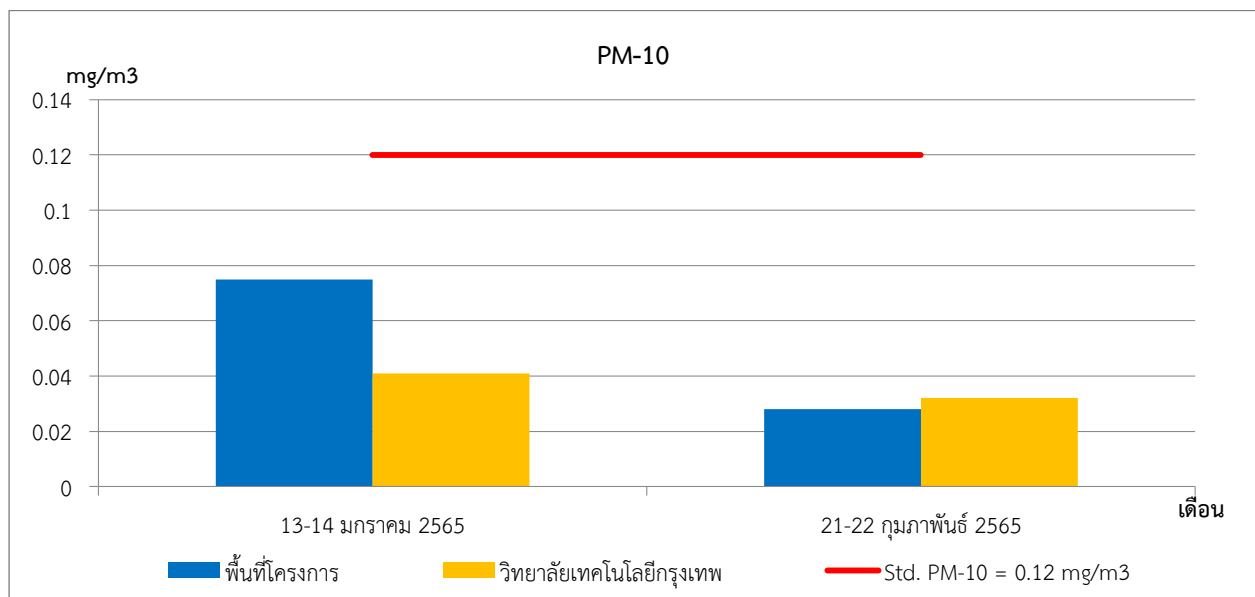
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.32 ^{/4}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	<0.094	
		15-16 กันยายน 2564	<0.094	
		6-7 ตุลาคม 2564	<0.094	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.101	
		9-10 ธันวาคม 2564	<0.094	
		13-14 มกราคม 2565	<0.094	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	<0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร		≤0.78 ^{/5}
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	0.112	
		15-16 กันยายน 2564	0.002	
		6-7 ตุลาคม 2564	0.018	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	0.016	
		9-10 ธันวาคม 2564	0.014	
		13-14 มกราคม 2565	0.006	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		กรกฎาคม 2564	/6	
		10-11 สิงหาคม 2564	3.700	
		15-16 กันยายน 2564	3.400	
		6-7 ตุลาคม 2564	4.100	
		3-4 พฤศจิกายน 2564	3.900	
		9-10 ธันวาคม 2564	3.500	
		13-14 มกราคม 2565	3.800	
		21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.320	

- มาตรฐาน :** ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{/5} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ :** ^{/6} = ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากกรุงเทพมหานครมีประกาศสั่งให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้างและห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ถึง 27 กรกฎาคม 2564

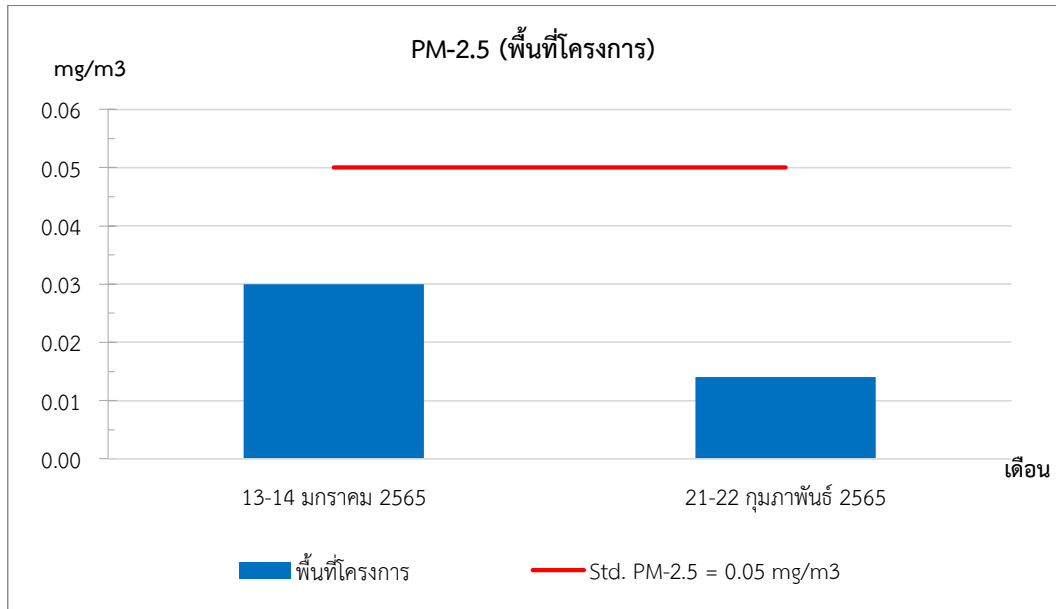
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



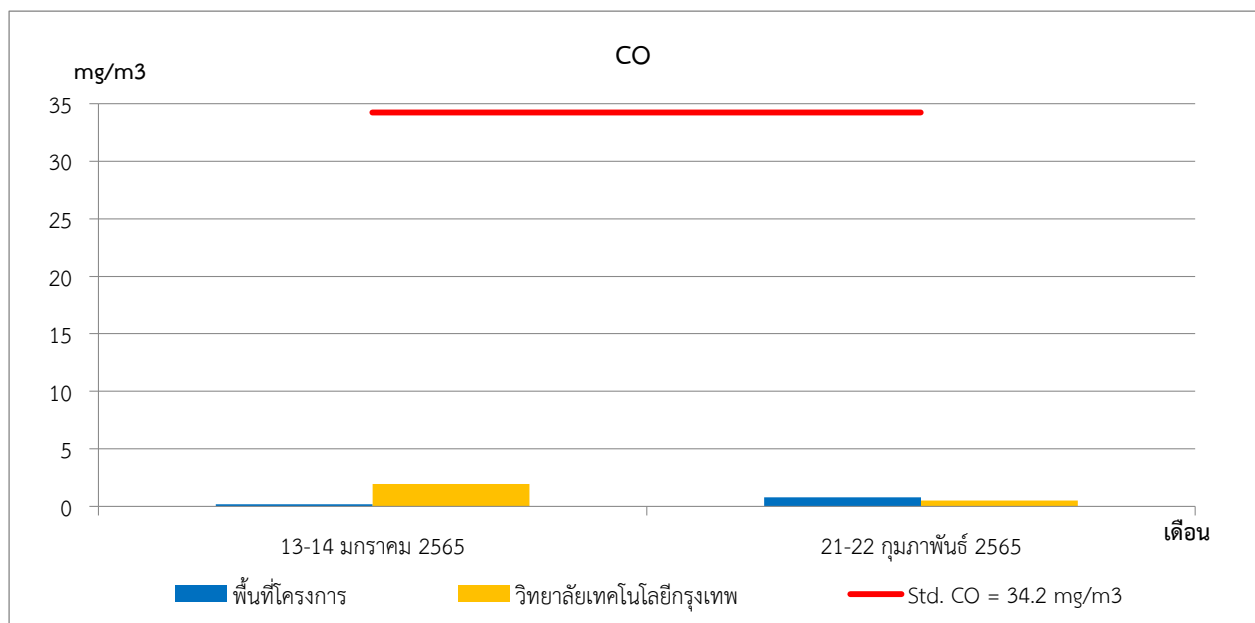
รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



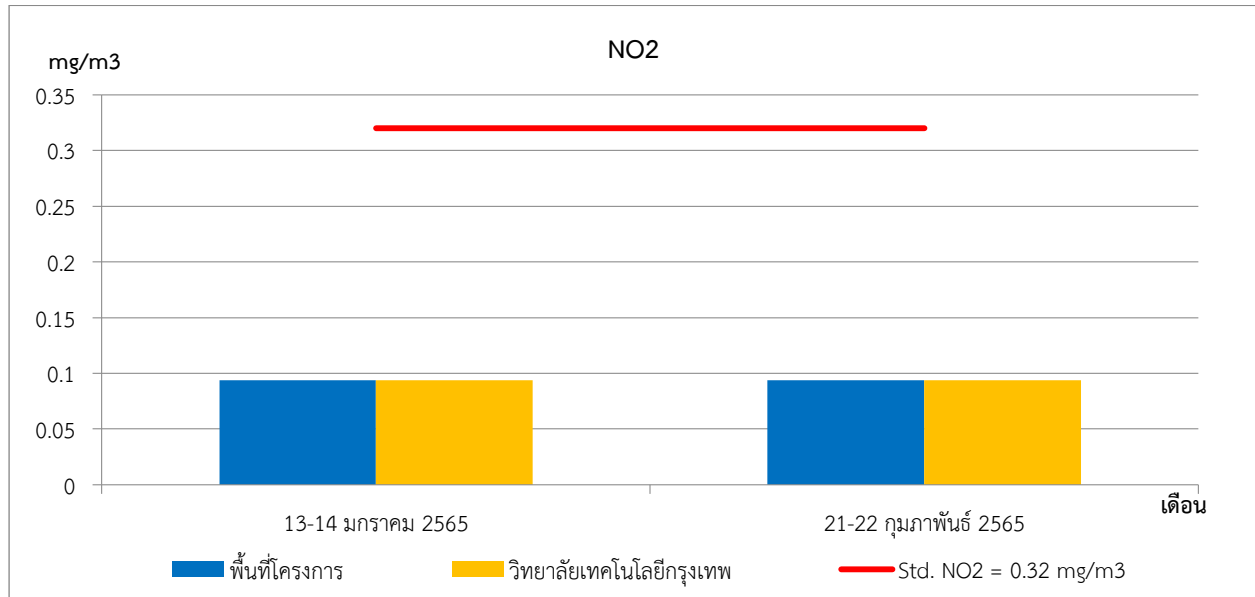
รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ



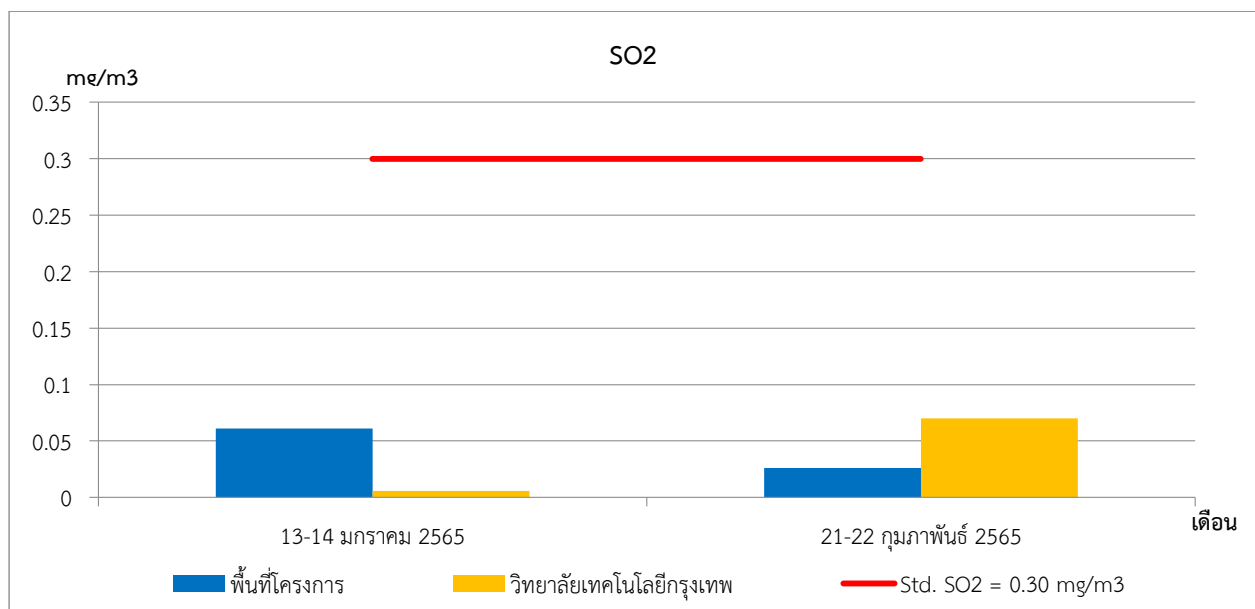
รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



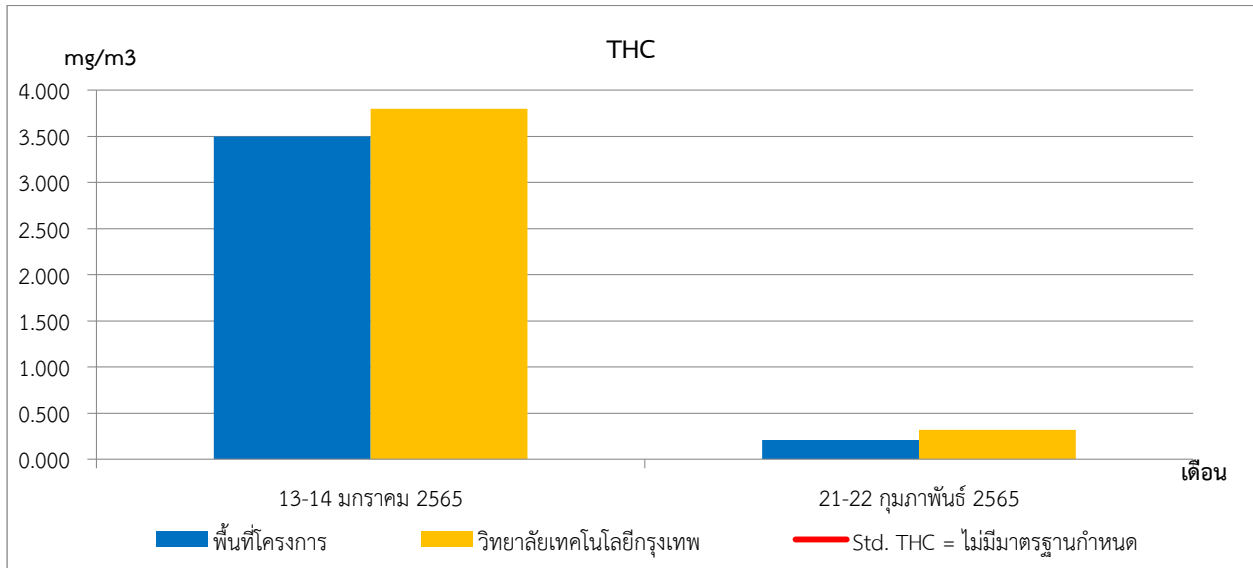
รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565) เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่าผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับในช่วงมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.12-3.13 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ประชาชนแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.11 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงต่ำสุดจำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 และ
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CEL-120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.3 , 114.1 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) :

-

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16-17 สิงหาคม 2564 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP.67/0764 และ EEL. BP.73/1264

บริเวณพื้นที่โครงการ					
ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
13-14 มกราคม 2565			21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลา	Serial No. 150007		เวลา	Serial No. 150006	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}		L _{eq} 1 hr.	L _{max}
09.27-10.27	72.9	94.2	08.57-09.57	64.9	109
10.27-11.27	71.7	88.7	09.57-10.57	56.0	71.0
11.27-12.27	71.8	89.6	10.57-11.57	55.9	78.9
12.27-13.27	71.9	91.0	11.57-12.57	54.1	73.0
13.27-14.27	69.2	90.1	12.57-13.57	60.8	82.3
14.27-15.27	68.9	87.2	13.57-14.57	63.1	81.3
15.27-16.27	64.8	79.7	14.57-15.57	57.1	81.9
16.27-17.27	63.6	81.5	15.57-16.57	54.4	76.9
17.27-18.27	63.4	86.0	16.57-17.57	51.7	71.4
18.27-19.27	63.0	85.1	17.57-18.57	55.2	72.6
19.27-20.27	62.2	84.9	18.57-19.57	52.8	69.7
20.27-21.27	59.3	72.1	19.57-20.57	53.4	70.6
21.27-22.27	58.9	79.3	20.57-21.57	53.0	68.3
22.27-23.27	56.3	72.6	21.57-22.57	52.9	72.4

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
13-14 มกราคม 2565			21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลา	Serial No. 150007		เวลา	Serial No. 150006	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}		L _{eq} 1 hr.	L _{max}
23.27-00.27	57.5	83.0	22.57-23.57	52.2	69.4
00.27-01.27	58.1	75.2	23.57-00.57	51.8	68.2
01.27-02.27	57.6	75.7	00.57-01.57	51.3	71.3
02.27-03.27	61.4	86.3	01.57-02.57	50.0	73.6
03.27-04.27	63.6	79.1	02.57-03.57	50.9	70.4
04.27-05.27	67.7	90.2	03.57-04.57	51.6	69.9
05.27-06.27	70.8	99.0	04.57-05.57	52.4	74.8
06.27-07.27	71.8	94.5	05.57-06.57	53.9	76.1
07.27-08.27	72.2	87.6	06.57-07.57	54.5	80.6
08.27-09.27	69.1	89.1	07.57-08.57	55.7	85.7
L _{eq} 24 hrs.	68.2	-	L _{eq} 24 hrs.	56.7	-
L _{max} (Min-Max)	-	72.1-99.0	L _{max} (Min-Max)	-	68.2-109.1
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70	-	มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{/1}	-	≤115	มาตรฐาน (L _{max}) ^{/1}	-	≤115

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พกฯ เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 และ
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CEL-120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.0, 114.1 dB(A) และ SLM Adjust dB (A) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11-15 มีนาคม 2564 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP.133/0264 และ EEL. BP.74/1264

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ					
ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
13-14 มกราคม 2565			21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลา	Serial No. 180115		เวลา	Serial No. 180118	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}		L _{eq} 1 hr.	L _{max}
09.27-10.27	68.4	87.9	10.37-11.37	74.2	90.9
10.27-11.27	67.3	66.6	11.37-12.37	72.5	86.4
11.27-12.27	66.7	56.7	12.37-13.37	73.1	95.4
12.27-13.27	67.2	84.8	13.37-14.37	73.4	96.0
13.27-14.27	67.9	82.6	14.37-15.37	74.3	97.3
14.27-15.27	67.2	53.7	15.37-16.37	72.8	86.9
15.27-16.27	67.5	52.7	16.37-17.37	72.8	91.2
16.27-17.27	66.9	51.3	17.37-18.37	73.3	87.1
17.27-18.27	66.7	54.7	18.37-19.37	72.7	89.8
18.27-19.27	67.1	66.0	19.37-20.37	73.0	94.3
19.27-20.27	65.7	65.9	20.37-21.37	72.5	89.7
20.27-21.27	65.2	62.4	21.37-22.37	72.5	87.0
21.27-22.27	66.1	72.2	22.37-23.37	72.8	95.8
22.27-23.27	65.0	69.9	23.37-00.37	72.2	89.0

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ (ต่อ)					
ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
13-14 มกราคม 2565			21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลา	Serial No. 180115		เวลา	Serial No. 180118	
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}		L _{eq} 1 hr.	L _{max}
23.27-00.27	65.1	82.5	00.37-01.37	73.8	98.5
00.27-01.27	64.9	72.9	01.37-02.37	70.8	86.9
01.27-02.27	64.8	58.1	02.37-03.37	71.3	93.8
02.27-03.27	64.5	59.2	03.37-04.37	72.4	86.6
03.27-04.27	65.1	55.0	04.37-05.37	73.1	88.7
04.27-05.27	65.4	69.1	05.37-06.37	74.5	93.9
05.27-06.27	65.7	77.1	06.37-07.37	73.4	88.9
06.27-07.27	65.7	71.1	07.37-08.37	72.5	87.4
07.27-08.27	67.1	61.0	08.37-09.37	72.1	89.4
08.27-09.27	68.2	72.6	09.37-10.37	71.8	86.7
L _{eq} 24 hrs	66.5	-	L _{eq} 24 hrs	72.9	-
L _{max} (Min-Max)	-	51.3-87.9	L _{max} (Min-Max)	-	86.4-98.5
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70	-	มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70	-
มาตรฐาน (L _{max}) ^{/1}	-	≤115	มาตรฐาน (L _{max}) ^{/1}	-	≤115

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

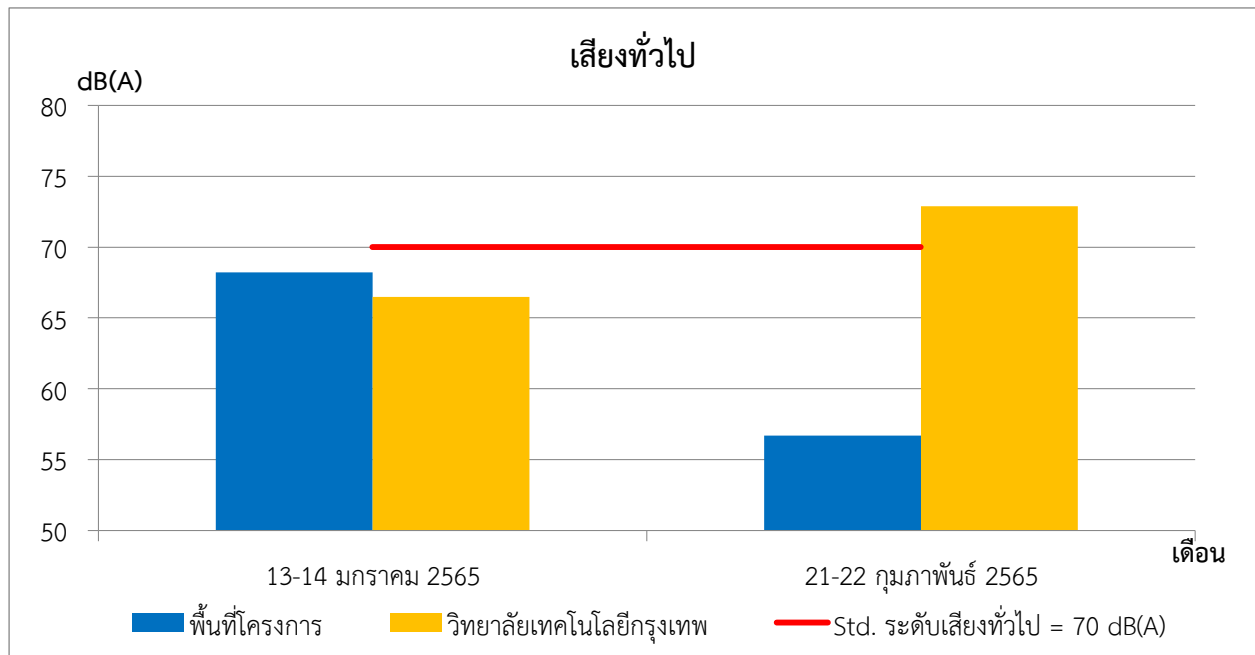
ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
	พื้นที่โครงการ		วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ
	L _{eq} 24 hrs.		L _{eq} 24 hrs.
ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			
กรกฎาคม 2564	/2	กรกฎาคม 2564	/2
10-11 สิงหาคม 2564	68.1	10-11 สิงหาคม 2564	66.8
15-16 กันยายน 2564	67.1	15-16 กันยายน 2564	65.8
6-7 ตุลาคม 2564	68.1	6-7 ตุลาคม 2564	70.2
3-4 พฤศจิกายน 2564	66.5	3-4 พฤศจิกายน 2564	69.4
9-10 ธันวาคม 2564	59.2	9-10 ธันวาคม 2564	69.7
13-14 มกราคม 2565	68.2	13-14 มกราคม 2565	66.5
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	72.9
มาตรฐาน ^{/1}	≤70.0	มาตรฐาน ^{/1}	≤70.0

หมายเหตุ : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากกรุงเทพมหานครมีประกาศสั่งให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้างและห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ถึง 27 กรกฎาคม 2564

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเล็กน้อย

3.2.4 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'55.6"N 100°36'37.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 674166.82048333 y (northing) 1514992.8593848597

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150007 และ
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150006

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CEL-120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.3, 114.1 dB(A) และ SLM Adjust dB (A) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16-17 สิงหาคม 2564 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP.67/0764 และ EEL. BP.73/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ				มาตรฐาน ^{/1}
	13-14 มกราคม 2565		21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการ ทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการ ทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq})	15.27-16.27	64.8	14.57-15.57	57.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	19.27-20.27	56.0	18.57-19.57	50.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} ≥ 5 min)	19.27-20.27	62.2	18.57-19.57	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	-	4.9	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของ บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°41'47.5"N 100°36'20.7"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 673651.6459963795 y (northing) 1514740.5031343368

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180115 และ
Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CEL-120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.0, 114.1 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : - dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11-15 มีนาคม 2564 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL. BP. 133/0264 และ EEL. BP. 74/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				มาตรฐาน ¹
	13-14 มกราคม 2565		21-22 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq})	13.27-14.27	67.9	10.37-11.37	74.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	19.27-20.27	59.2	20.37-21.37	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} ≥ 5 min)	19.27-20.27	65.7	20.37-21.37	72.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-	69.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	-	0.4	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

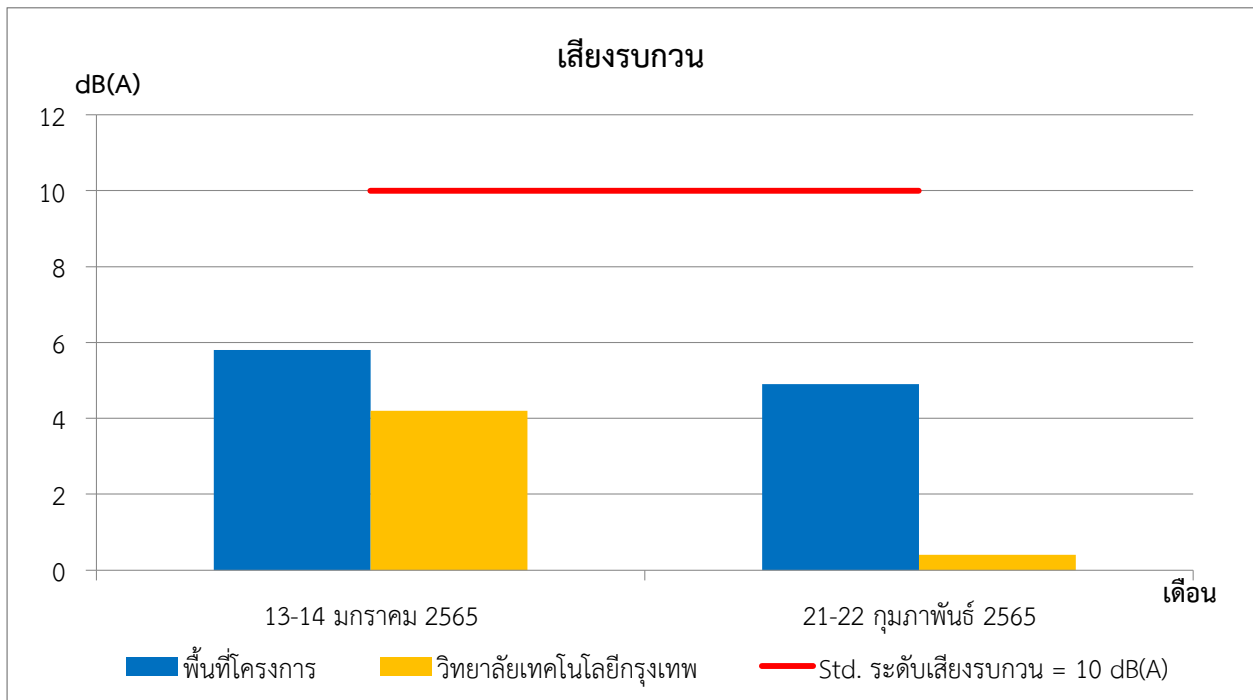
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
	พื้นที่โครงการ		วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ
	ค่าระดับการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร			
กรกฎาคม 2564	/2	กรกฎาคม 2564	/2
10-11 สิงหาคม 2564	11.7	10-11 สิงหาคม 2564	10.8
15-16 กันยายน 2564	12.3	15-16 กันยายน 2564	8.1
6-7 ตุลาคม 2564	10.6	6-7 ตุลาคม 2564	4.2
3-4 พฤศจิกายน 2564	9.2	3-4 พฤศจิกายน 2564	4.9
9-10 ธันวาคม 2564	5.7	9-10 ธันวาคม 2564	6.2
13-14 มกราคม 2565	5.8	13-14 มกราคม 2565	4.2
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	4.9	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.4
มาตรฐาน ^{/1}	≤10	มาตรฐาน ^{/1}	≤10

หมายเหตุ : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{/2} = ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากกรุงเทพมหานครมีประกาศสั่งให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้างและห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ถึง 27 กรกฎาคม 2564

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



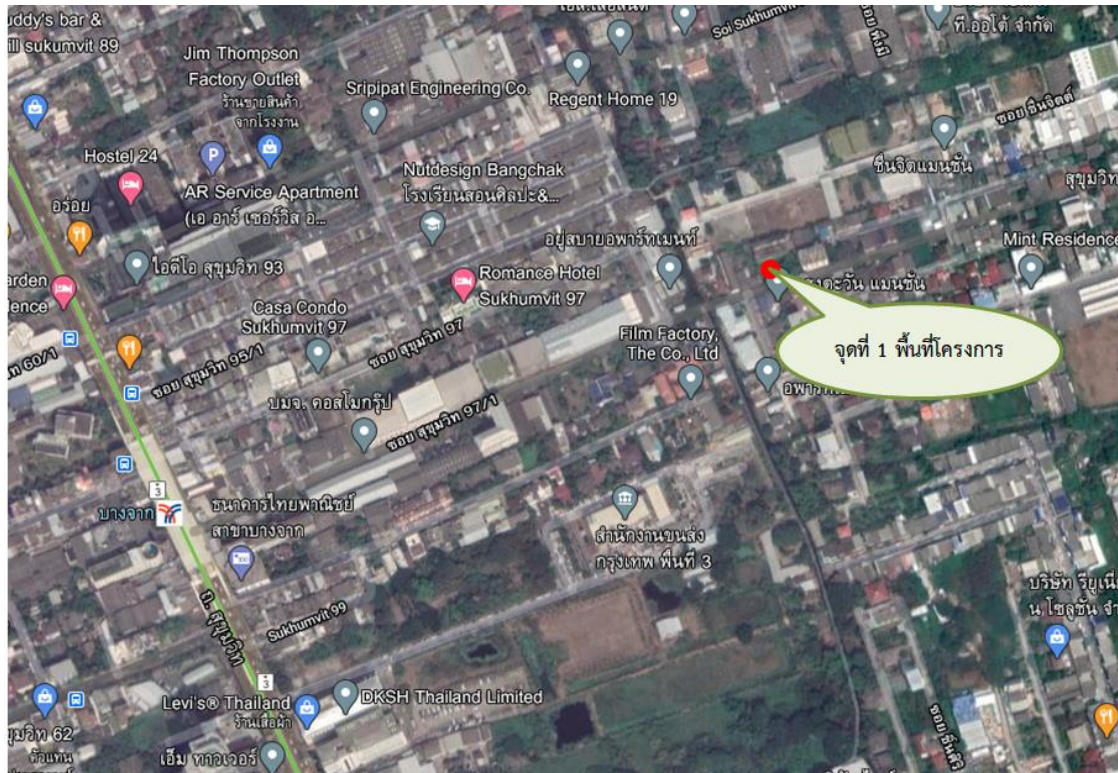
รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.2.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ก 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดความสั่นสะเทือนเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.17 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.17 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พหลิมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV	Frequency	PPV	Frequency	PPV	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มกราคม 2565						
09.30	0.458	10.25	0.684	12.57	0.428	10.64
10.40	0.436	11.32	0.631	12.48	0.496	10.47
11.35	0.469	10.54	0.641	11.68	0.429	10.55
14 มกราคม 2565						
09.22	0.537	12.03	0.693	11.57	0.517	11.24

หมายเหตุ : PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV	Frequency	PPV	Frequency	PPV	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 กุมภาพันธ์ 2565						
11.23	1.552	8.46	1.850	>100.00	2.517	7.26
11.35	1.980	7.88	1.530	93.10	2.270	5.95
12.08	1.230	8.75	0.571	>100.00	2.220	7.94
13.11	1.020	37.90	2.900	>100.00	1.260	>100.00
22 กุมภาพันธ์ 2565						
07.57	2.340	7.59	0.666	73.10	2.940	5.28
08.01	0.567	>100.00	1.990	>100.00	0.867	>100.00
08.09	1.190	7.42	0.845	>100.00	2.920	5.31
08.10	1.690	7.01	0.260	44.50	2.487	4.36

หมายเหตุ : PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างโครงสร้างอาคาร						
ก.ค. 64	/1					
10-11 ส.ค. 64	0.213-2.91	<1.00	0.378-2.334	3.06->100.00	0.142-2.210	<1.00-53.89
15-16 ก.ย. 64	0.568-1.174	<1.00->100.00	0.233-1.078	8.96->100.00	0.321-0.932	<1.00->100.00
5-6 ต.ค. 64	<0.120-6.724	<1.00->100.00	<0.120-5.440	<1.00->100.00	<0.120-5.446	1.03->100.00
3-4 พ.ย. 64	0.780-3.271	11.77->100.00	1.379-3.799	12.64->100.00	0.434-3.310	<1.00->100.00
9-10 ธ.ค. 64	1.371-2.908	<1.00-18.62	0.922-2.472	5.07-11.77	0.859-2.499	>1.00-17.07
13-14 ม.ค. 65	0.436- 0.537	10.25- 12.03	0.631- 0.693	11.68- 12.57	0.428- 0.517	10.47- 11.24
21-22 ก.พ. 65	0.567- 2.340	7.01- >100.00	0.260- 2.900	44.50->100.00	0.867- 2.940	4.36- >100.00

หมายเหตุ : ^{/1} = ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากกรุงเทพมหานครมีประกาศสั่งให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้างและห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 ถึง 27 กรกฎาคม 2564

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.5 น้ำใช้

โครงการทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกฯ เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด ภายใต้นที่โครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Suspended Solids (SS), Sulfide, Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Oil and Grease, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนกุมภาพันธ์ 2565) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.18 และรูปภาพแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.19



รูปที่ 3.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.19 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.19 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD ₅ และ Total Suspended Solids เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	Suspended Solids (SS)	Dried at 103-105 degree celsius
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 degree celsius
6	Settleable Solid	Volumetric
7	Oil and Grease	Partition-Gravimetric
8	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro Kjeldahl
9	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN Test
10	Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN Test

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 1 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°41'55.9"N 100°36'38.5"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 674184.7152489596 y (northing) 1515002.4513558272

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	LOQ	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ		ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
				13 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65			
pH	-	-	-	7.5	7.3	7.5	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	7	<5	7	≤30	≤20
SS	mg/L	5	20	99	<20	99	≤40	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND	ND	ND	≤1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	20	420	621	621	^{/1}	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mL/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1	3	<3.0	ND	<3.0	≤20	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	23	9	23	≤35	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	2.0	1.7×10	1.7×10	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND	1.4×10	1.4×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, /1 = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
	:	Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
	:	Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
	:	ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ไม่น้อยกว่า LOD)
มาตรฐาน	:	มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ พหลมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°41'55.9"N 100°36'38.5"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 674184.7152489596 y (northing) 1515002.4513558272

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		13 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	420	621
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	161
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	265	460
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

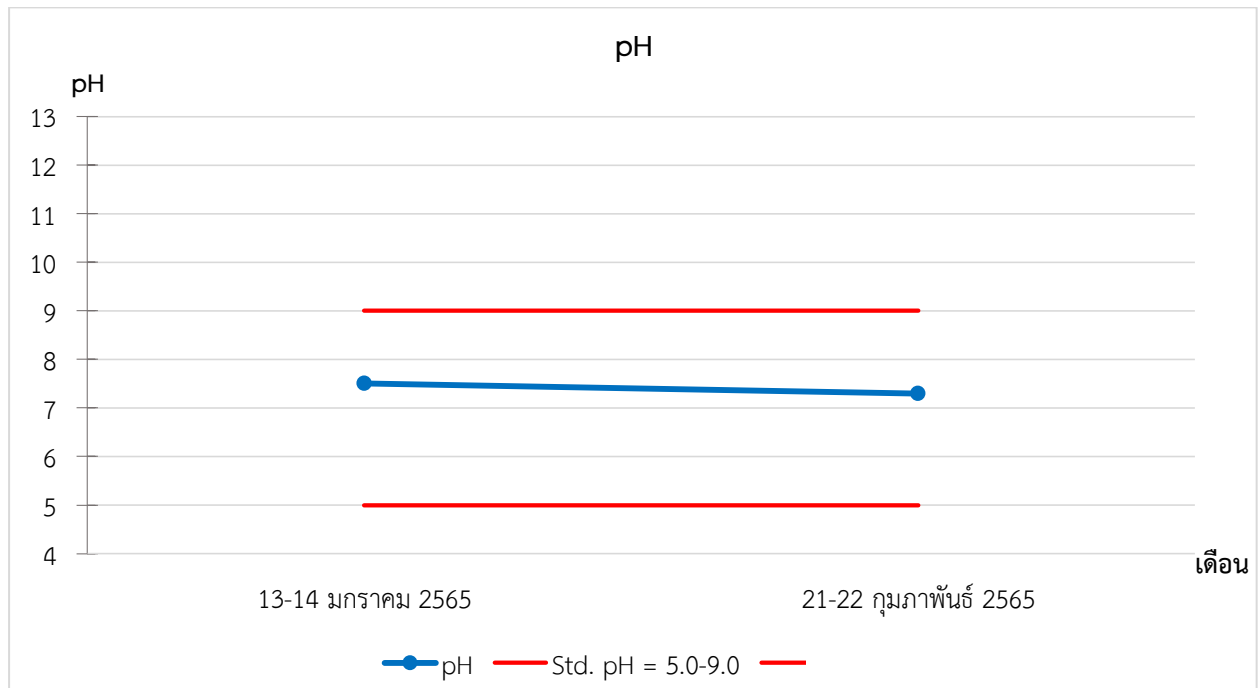
ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							ค่ามาตรฐาน
		11 ส.ค. 64	16 ก.ย. 64	6 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	10 ธ.ค. 64	13 ม.ค. 65	22 ก.พ. 65	
pH	-	10.8	7.9	7.9	12.5	8.6	7.5	7.3	5-9
BOD	mg/L	20	7	30	7	10	7	<5	≤30
SS	mg/L	91	78	ND	856	34	99	<20	≤40
Sulfide	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.5	ND	ND	≤1.0
TDS	mg/L	536	363	444	816	656	420	621	^{/1}
Settleable Solids	mL/L	0.8	<0.1	4.1	16	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Oil and Grease	mg/L	<3	3.2	<3	3.6	ND	<3.0	ND	≤20
TKN	mg/L	11	<3	5	6	ND	23	9	≤35
TCB	MPN/100 mL	ND	2.8×10^2	1.7×10^3	ND	6.8	2.0	1.7×10	-
FCB	MPN/100 mL	ND	2.2×10^2	1.3×10^3	ND	4.5	ND	1.4×10	-

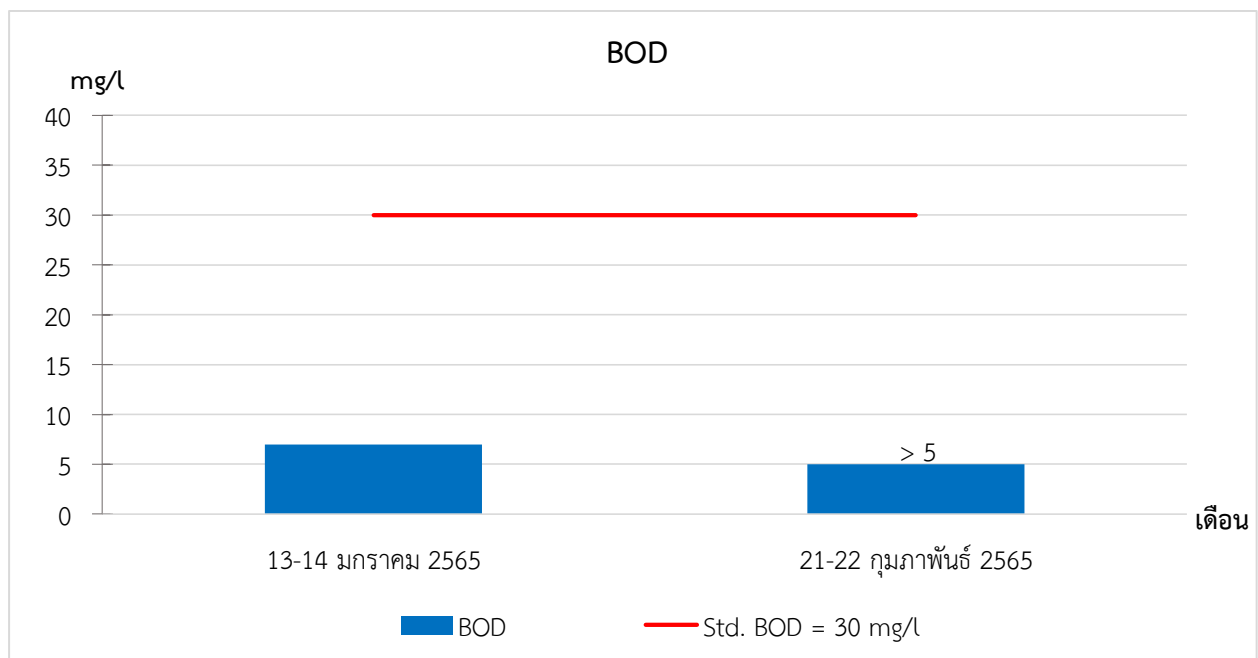
หมายเหตุ : <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้,
^{/1} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
 ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

มาตรฐาน : มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

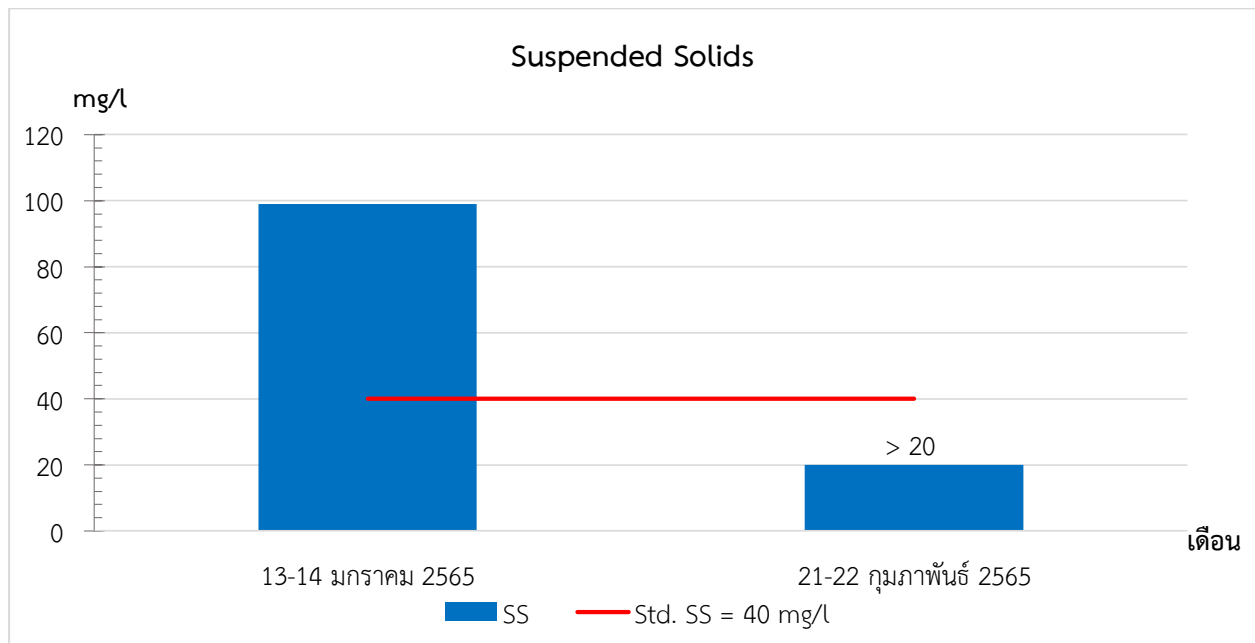
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



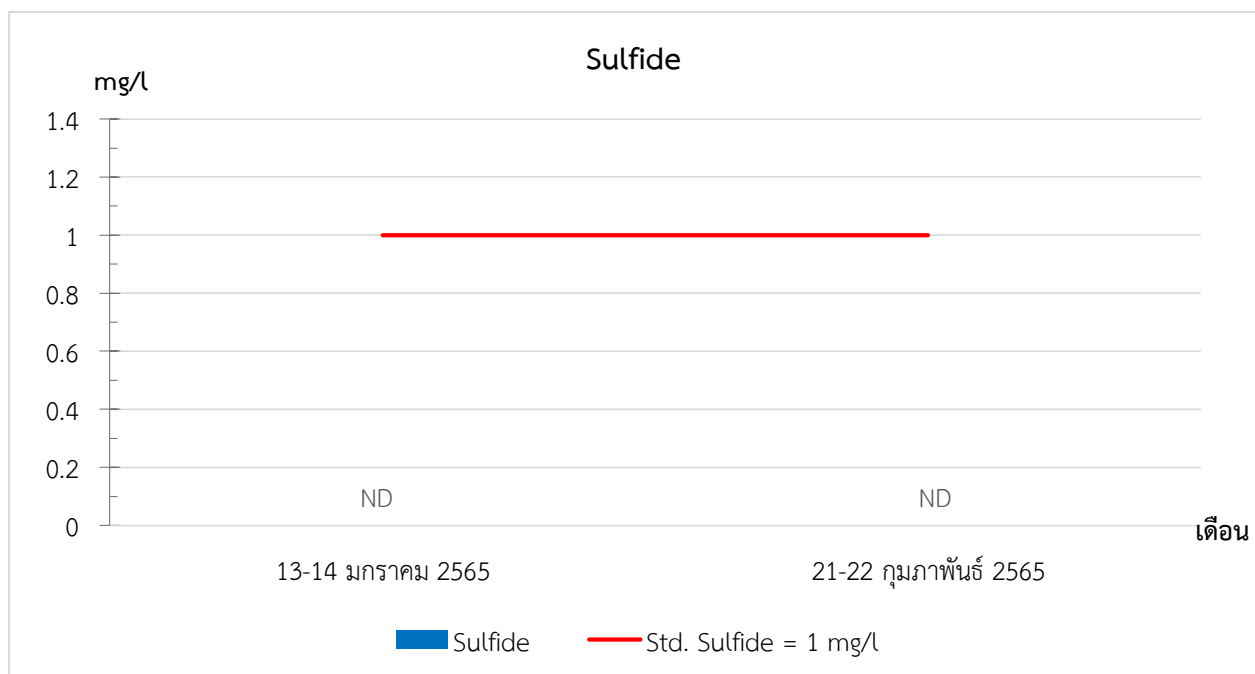
รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



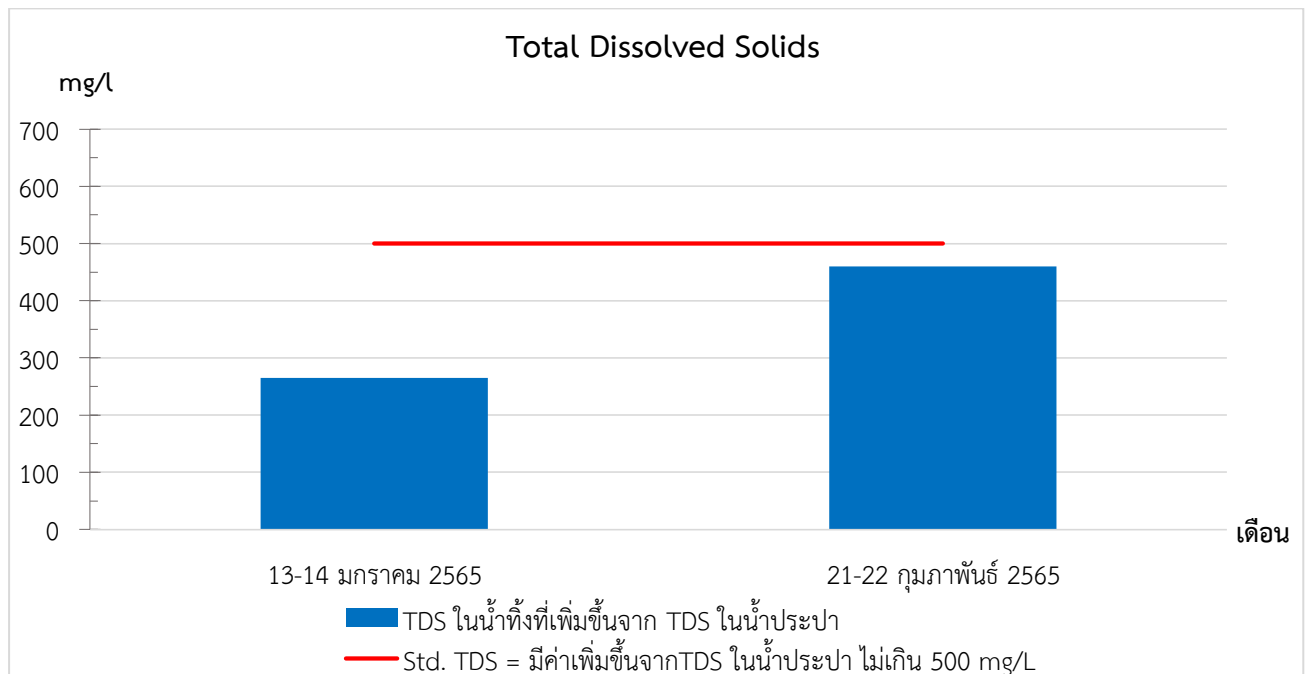
รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



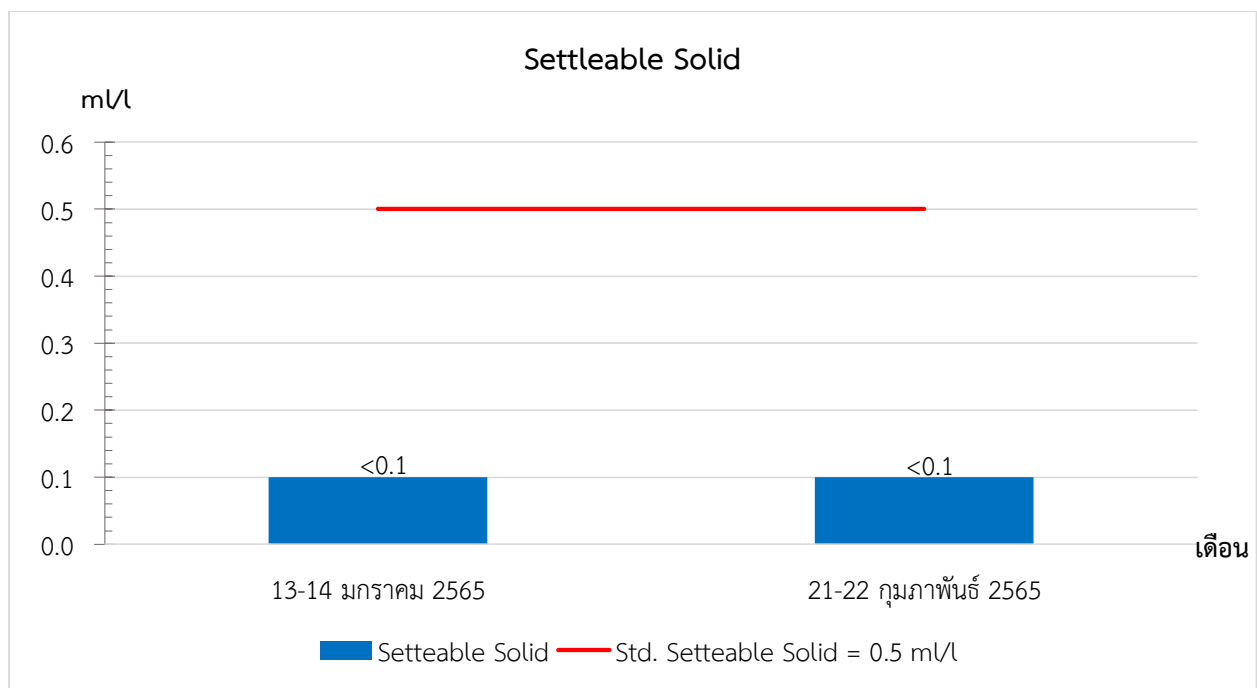
รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



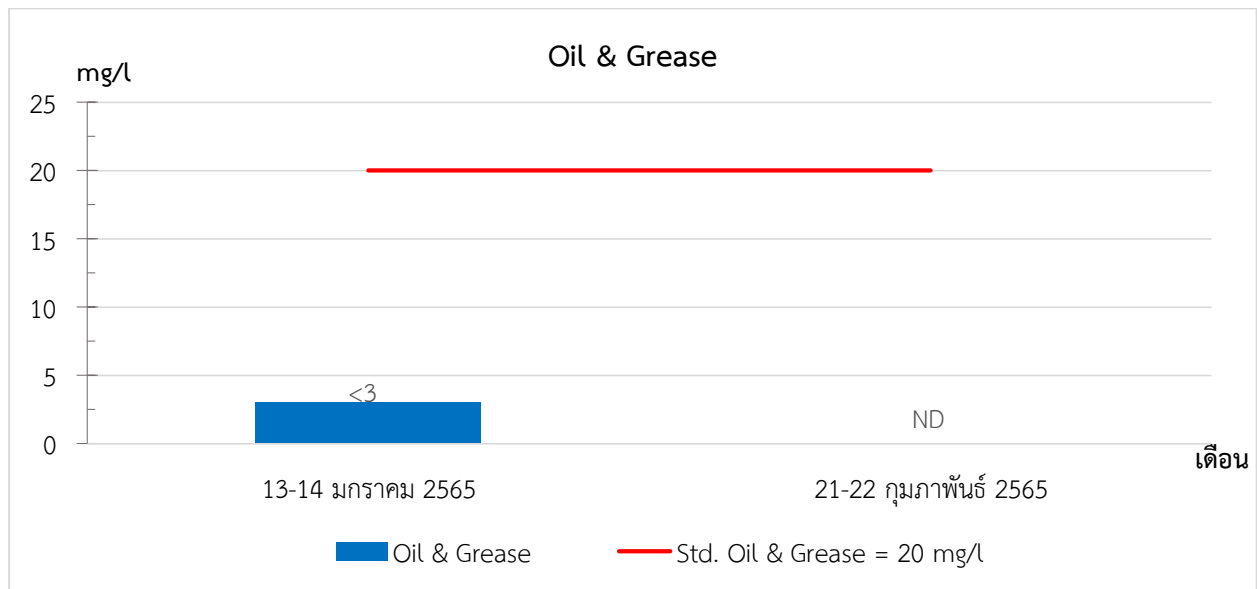
รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



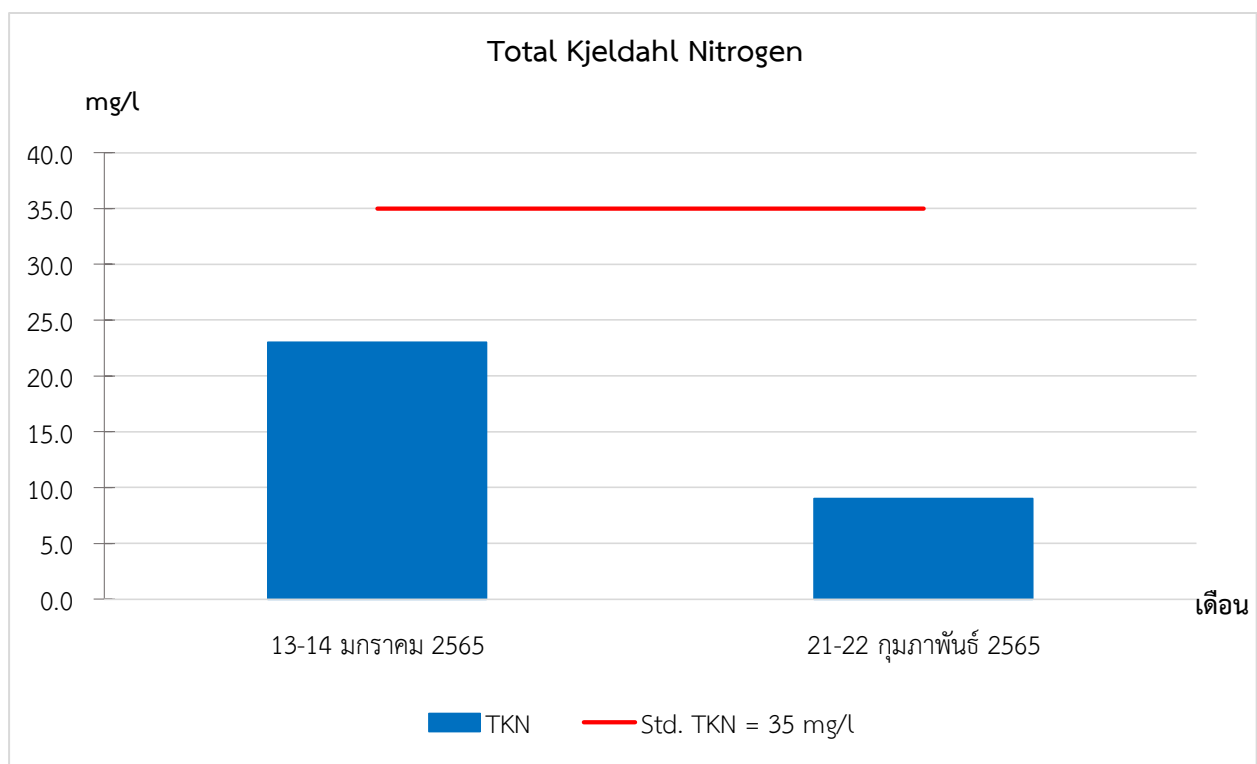
รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



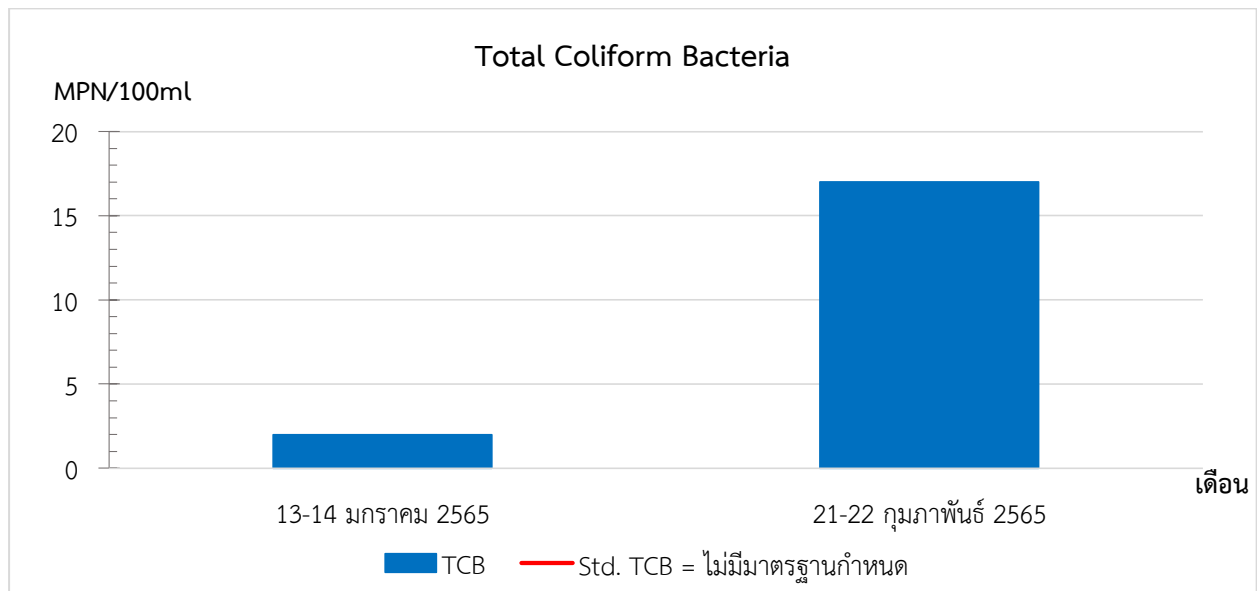
รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



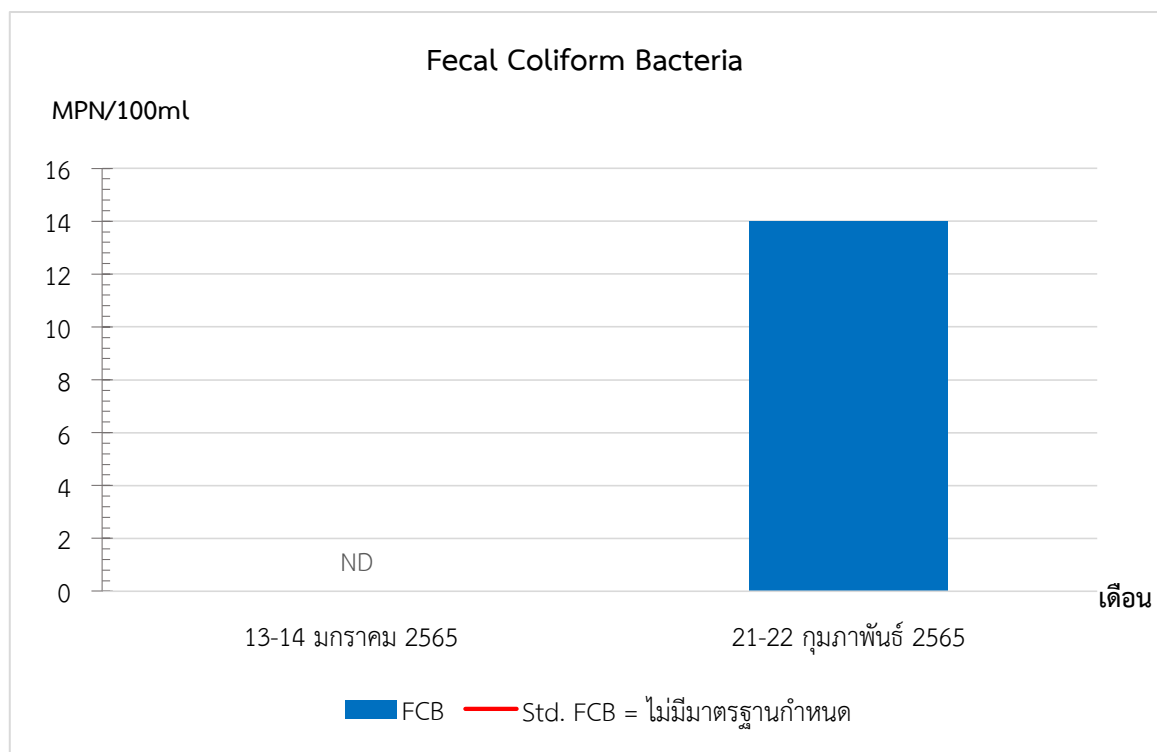
รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ พลัมคอนโด สุขุมวิท 97/1 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 1 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า pH, BOD, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด SS เดือนมกราคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB และ FCB มาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.7 การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.9 การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง

โครงการทำการตรวจตรวจสอบชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ

3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และได้มีการจัดอบรมและแผนการซ้อมการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งโครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

3.12 การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.13 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

3.14 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.15 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ