

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคารจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การจราจร
- การบำบัดน้ำเสีย
- ห้องน้ำคนงาน
- การจัดการมูลฝอย
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย
- สุขภาพ
- สุนทรียภาพ
- สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) ระยะก่อสร้าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate : TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 microns : PM ₁₀)	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยผลการตรวจวัดพบว่าปริมาณ TSP และ PM ₁₀ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	ตารางที่ 3.3 และภาคผนวกที่ 4.1
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 2.5 microns : PM _{2.5})	ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ	- โครงการมีการติดตามรายงานคุณภาพอากาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และจะให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้จากการตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นในอากาศตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ที่สถานีตรวจวัดสนามกีฬา การเคหะชุมชนห้วยขวาง และสำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่นพบว่าไม่ค่าไม่เกินมาตรฐาน	ภาคผนวกที่ 2.28 ผลการตรวจวัดฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)	- โรงเรียนมิฟท์ตาฮิลล์-อูลุมิตินียะห์	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate : TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 microns : PM ₁₀)	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาฮิลล์อูลุมิตินียะห์ โดยผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	ตารางที่ 3.3 และภาคผนวกที่ 4.1
		- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 2.5 microns : PM _{2.5})	ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ	- โครงการมีการติดตามรายงานคุณภาพอากาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และจะให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้จากการตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นในอากาศตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ที่สถานีตรวจวัดสนามกีฬา การเคหะชุมชนห้วยขวางและสำนักงานการเคหะชุมชนคลองจั่น พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐาน	ภาคผนวกที่ 2.28 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon monoxide : CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur dioxide : SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen dioxide : NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาสุลุลูมิต-ดีนิยะห์ โดยทำการตรวจวัด CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ปริมาณ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)	ตารางที่ 3.4 – 3.7 และภาคผนวกที่ 4.1
	- โรงเรียนมิฟท์ตาสุลุลูมิตดีนิยะห์	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon monoxide : CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur dioxide : SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen dioxide : NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hour}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น $L_{eq\ 24\ hr}$ และค่าระดับเสียงรบกวน บางช่วงเวลาภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.9 – 3.10 และภาคผนวกที่ 4.2
	- โรงเรียนมิฟท์ตาสุล-อูลุมิตดินียะห์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hour}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาสุลอูลุมิตดินียะห์ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ความสั่นสะเทือน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (PPV))	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ยกเว้นในเดือนพฤษภาคม 2564 มีค่าความสั่นสะเทือนเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการเทคอนกรีตสำหรับโครงสร้างพื้นชั้น 1 และมีการทำงานภายในพื้นที่ โดยการใช้เครื่องจักรหนัก ทำให้มีค่าความสั่นสะเทือนสูงเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในการก่อสร้างจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00 –17.00 น. ดังนั้นค่าระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ตารางที่ 3.12 และภาคผนวกที่ 4.3
	- บริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้)	- ความสั่นสะเทือน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (PPV))	ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การจราจร	- บริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ตรวจสอบการใช้เส้นทางเวลาและการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนบริเวณพื้นที่โครงการทุกครั้งและทำความสะอาดพื้นที่กรณีเศษหิน ดิน ทราย ที่ตกลงบนบริเวณด้านหน้าโครงการ	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุก รูปที่ 3.1-2 เจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดพื้นที่โครงการ
5. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ก ยกเว้นปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ใน เดือน มกราคม – มีนาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการมีการปรับปรุงโดยทำความสะอาดบ่อพักน้ำ และผลการ	ตารางที่ 3.14 และภาคผนวกที่ 4.4

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)				ตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ใน เดือน เมษายน 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
6. ห้องน้ำคนงาน	- ห้องน้ำคนงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ และ ความชื้นแฉะของพื้นห้องน้ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่อความสะอาด - ตรวจสอบความเพียงพอของจำนวน ห้องน้ำที่มีการใช้งาน	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังอยู่ในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้าง พื้นชั้นที่ 1 และติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ซึ่งต้องใช้พื้นที่ในการก่อสร้างเกือบทั้ง โครงการ จึงไม่สามารถจัดให้มีห้องน้ำใน พื้นที่โครงการได้ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียม ห้องน้ำไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ห่าง จากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 300 – 500 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับความต้องการของ คนงาน และโครงการจัดให้มีคนงานคอย ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณ บ้านพักคนงานเป็นประจำทุกวัน เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวน	รูปที่ 3.1-3 ห้องน้ำ คนงานในบ้านพัก คนงาน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะดวกของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันอย่างเพียงพอแล้ว และในแต่ละวันจะมีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	รูปที่ 3.1-4 ถังรองรับมูลฝอย
		- ติดตามบันทึกปริมาณวัสดุก่อสร้างและวิธีการจัดการในการนำวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (มกราคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังอยู่ในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ 1 และติดตั้งระบบสาธารณูปโภค มีเศษวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ เศษเหล็กเส้น ซึ่งจะถูกจัดเก็บในพื้นที่โครงการและมีผ้าใบปิดคลุม โดยจะไม่มีเมื่อนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ	รูปที่ 3.1-5 กองเศษวัสดุ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	- ความสะดวกของรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะดวกของรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 2.15 เอกสารความปลอดภัย สรุปรายงานจำนวนผู้ ประสบอันตรายของ หน่วยงาน
10. สุขภาพ - อุบัติเหตุ - ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจเช็คเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	ภาคผนวกที่ 2.4 เอกสารตรวจสอบ สภาพเครื่องจักร
	- พื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากการก่อสร้าง ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข	รูปที่ 3.1-7 กล่องรับ ความคิดเห็น รูปที่ 3.1-8 เจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ภาคผนวกที่ 2.2 รายงานการตรวจสอบ ข้อร้องเรียนโครงการ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. สุนทรียภาพ	- พื้นที่ สี เขียว โครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-9 รั้วชั่วคราว โดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
12. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- กลุ่มสำรวจความคิดเห็น - บ้านเรือน และ สถานประกอบการในกลุ่มรัศมี 100 ม. พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างใน รัศมี 1 กม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และ ระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และช่วง ก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการมี ส่วนร่วมของประชาชน โดยการ ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งรับฟังความ คิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการก่อนเริ่มก่อสร้าง โครงการแล้ว ซึ่งในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการลง ชุมชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังข้อห่วงกังวลของ บ้านข้างเคียง และเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคมของผู้ได้รับผลกระทบในระยะประชิด รัศมี 100 เมตร รัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ อ่อนไหว สำหรับในปี 2564 จะดำเนินการ ในช่วงเดือนตุลาคม	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - กล้องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ - ผู้ประสานงานรับเรื่องร้องเรียน - จดหมายร้องเรียน - สำนักงานเขตห้วยขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ สาเหตุข้อร้องเรียน และผลแก้ไข ปัญหา ตาม ข้อร้องเรียน 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบข้อร้องเรียนจากการก่อสร้าง ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข 	<p>รูปที่ 3.1-7 กล้องรับความคิดเห็น</p> <p>รูปที่ 3.1-8 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</p> <p>ภาคผนวกที่ 2.2</p> <p>รายงานการตรวจสอบข้อร้องเรียนโครงการ</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง เสนอต่อกรุงเทพมหานคร
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

	
<p>รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่ล้างล้อรถบรรทุก</p>	<p>รูปที่ 3.1-2 เจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-3 ห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงาน</p>	<p>รูปที่ 3.1-4 ถังรองรับมูลฝอย</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-5 กองเศษวัสดุ</p>	<p>รูปที่ 3.1-6 กล่องรับความคิดเห็น</p>



รูปที่ 3.1-7 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ



รูปที่ 3.1-8 รื้อชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาสุลอุลุมิดดีนีเยห์) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 - 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาสุลอุลุมิดดีนีเยห์)



รูปที่ 3.2-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พื้นที่โรงเรียนมิพท์ตาฮูลูมิตินียะห์

3.2.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพอากาศ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ
1	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	Hight – Volume Sampling	Gravimetric Method	ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็ม
2	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	Size Selective, Hight – Volume Sampling	Gravimetric Method	ทุกวันที่มีการก่อสร้าง เสาเข็ม
3	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO - Analyzer	Non Dispersive Infrared Method	เดือนละ 1 ครั้ง
4	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ - Analyzer	Chemiluminescence Method	เดือนละ 1 ครั้ง
5	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ - Analyzer	UV-Fluorescence Method	เดือนละ 1 ครั้ง
6	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	Gas Sampling Bag	Flam Ionization Detector	เดือนละ 1 ครั้ง

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิพท์ดาฮูลูมิตินียะห์) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.7 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-4 – 3.2-9

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : TISCH Model TE-5005X S/N 3049, TISCH Model TE-5005X S/N 3050

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	13 – 14 ม.ค. 64	0.099	0.059
	14 – 15 ม.ค. 64	0.103	0.065
	15 – 16 ม.ค. 64	0.093	0.054
	16 – 17 ม.ค. 64	0.069	0.036
	17 – 18 ม.ค. 64	0.057	0.030
	18 – 19 ม.ค. 64	0.098	0.059
	19 – 20 ม.ค. 64	0.101	0.060
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.057 – 0.103	0.030 – 0.065
	5 – 6 ก.พ. 64	0.106	0.059
	6 – 7 ก.พ. 64	0.117	0.062
	7 – 8 ก.พ. 64	0.119	0.064
	8 – 9 ก.พ. 64	0.103	0.055
	9 – 10 ก.พ. 64	0.134	0.076
	10 – 11 ก.พ. 64	0.125	0.067
	11 – 12 ก.พ. 64	0.131	0.070
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.103 – 0.134	0.055 – 0.076
	22 – 23 มี.ค. 64	0.099	0.059
	23 – 24 มี.ค. 64	0.106	0.064
	24 – 25 มี.ค. 64	0.127	0.071
	25 – 26 มี.ค. 64	0.112	0.066
	26 – 27 มี.ค. 64	0.092	0.049
	27 – 28 มี.ค. 64	0.074	0.044
	28 – 29 มี.ค. 64	0.067	0.040
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067 – 0.127	0.040 – 0.071
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิยา กิจพลฤกษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 – 5300284 – 5, 02-5300331

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : TISCH Model TE-5005X S/N 3049, TISCH Model TE-5005X S/N 3050

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้	26 – 27 เม.ย. 64	0.111	0.068
	27 – 28 เม.ย. 64	0.124	0.071
	28 – 29 เม.ย. 64	0.101	0.061
	29 – 30 เม.ย. 64	0.104	0.058
	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 64	0.095	0.052
	1 – 2 พ.ค. 64	0.082	0.046
	2 – 3 พ.ค. 64	0.093	0.050
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.082 – 0.124	0.046 – 0.068
	28 – 29 พ.ค. 64	0.070	0.050
	29 – 30 พ.ค. 64	0.064	0.042
	30 – 31 พ.ค. 64	0.054	0.034
	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 64	0.106	0.066
	1 – 2 มิ.ย. 64	0.101	0.063
	2 – 3 มิ.ย. 64	0.070	0.054
	3 – 4 มิ.ย. 64	0.071	0.044
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054 – 0.106	0.034 – 0.066
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิยา กิจพลฤกษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์ โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 – 5300284 – 5, 02-5300331

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง- ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูมิตินียะห์

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูมิตินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0670978 E, 1519935 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : TISCH Model TE-5005X S/N 1137, TISCH Model TE-5005X S/N 3069

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
พื้นที่อ่อนไหว (ร.ร.มิฟท์ตาฮูลูมิตินียะห์)	13 – 14 ม.ค. 64	0.044	0.029
	5 – 6 ก.พ. 64	0.055	0.032
	22 – 23 มี.ค. 64	0.073	0.040
	26 – 27 เม.ย. 64	0.042	0.029
	28 – 29 พ.ค. 64	0.054	0.036
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042 – 0.073	0.029 – 0.040
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิด
สถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตย์ กิจพลักษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 – 5300284 – 5, 02-5300331

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : CO API Model 300E SN 1839

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ (ppm)					
	13 – 14 ม.ค. 64	5 – 6 ก.พ. 64	22 – 23 มี.ค. 64	26 – 27 เม.ย. 64	28 – 29 พ.ค. 64	มิ.ย. 64 ¹
15:00 – 16:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	
16:00 – 17:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	
17:00 – 18:00	0.6	0.7	0.6	0.5	0.9	
18:00 – 19:00	0.6	0.7	0.6	0.5	0.9	
19:00 – 20:00	0.7	0.6	0.5	0.3	0.6	
20:00 – 21:00	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	
21:00 – 22:00	0.5	0.5	0.4	0.2	0.7	
22:00 – 23:00	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	
23:00 – 00:00	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	
00:00 – 01:00	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	
01:00 – 02:00	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	
02:00 – 03:00	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	
03:00 – 04:00	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	
04:00 – 05:00	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	
05:00 – 06:00	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	
06:00 – 07:00	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	
07:00 – 08:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
08:00 – 09:00	0.8	0.6	0.7	0.5	0.5	
09:00 – 10:00	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
10:00 – 11:00	0.6	0.5	0.6	0.4	0.9	
11:00 – 12:00	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	
12:00 – 13:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
13:00 – 14:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	
14:00 – 15:00	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.2 – 0.8	0.2 – 0.7	0.2 – 0.7	0.1 – 0.6	0.2 – 0.9	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤30 ²					

หมายเหตุ : ¹ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตยา กิจพฤษฯ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์) บริเวณพื้นที่โรงเรียน- มิฟท์ดาฮูลูมิตินียะห์

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนมิฟท์ดาฮูลูมิตินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0670978 E, 1519935 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : CO API Model 300E SN 1001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ดาฮูลูมิตินียะห์) (ppm)					
	13 - 14 ม.ค. 64	5 - 6 ก.พ. 64	22 - 23 มี.ค. 64	26 - 27 เม.ย. 64	28 - 29 พ.ค. 64	ม.ย. 64 ¹
15:00 - 16:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00 - 17:00	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	
17:00 - 18:00	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	
18:00 - 19:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
19:00 - 20:00	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
20:00 - 21:00	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	
21:00 - 22:00	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	
22:00 - 23:00	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	
23:00 - 00:00	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	
00:00 - 01:00	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
01:00 - 02:00	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	
02:00 - 03:00	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	
03:00 - 04:00	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	
04:00 - 05:00	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
05:00 - 06:00	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
06:00 - 07:00	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	
07:00 - 08:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	
08:00 - 09:00	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
09:00 - 10:00	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	
10:00 - 11:00	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
11:00 - 12:00	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	
12:00 - 13:00	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	
13:00 - 14:00	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	
14:00 - 15:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.2 - 0.4	0.1 - 0.3	0.2 - 0.4	0.2 - 0.4	0.1 - 0.5	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤30 ²					

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิด

สถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2564

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตยา กิจพุกษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO₂ API Model 200E SN 214

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ (ppm)					
	13 – 14 ม.ค. 64	5 – 6 ก.พ. 64	22 – 23 มี.ค. 64	26 – 27 เม.ย. 64	28 – 29 พ.ค. 64	มิ.ย. 64 ¹
15:00 – 16:00	0.0192	0.0131	0.0201	0.0178	0.0196	
16:00 – 17:00	0.0248	0.0203	0.0214	0.0153	0.0326	
17:00 – 18:00	0.0238	0.0204	0.0211	0.0139	0.0196	
18:00 – 19:00	0.0199	0.0181	0.0174	0.0123	0.0186	
19:00 – 20:00	0.0214	0.0166	0.0117	0.0073	0.0176	
20:00 – 21:00	0.0175	0.0142	0.0141	0.0082	0.0137	
21:00 – 22:00	0.0158	0.0120	0.0107	0.0078	0.0157	
22:00 – 23:00	0.0084	0.0119	0.0070	0.0066	0.0117	
23:00 – 00:00	0.0100	0.0054	0.0028	0.0069	0.0147	
00:00 – 01:00	0.0095	0.0031	0.0031	0.0080	0.0127	
01:00 – 02:00	0.0047	0.0030	0.0030	0.0061	0.0097	
02:00 – 03:00	0.0024	0.0018	0.0035	0.0062	0.0057	
03:00 – 04:00	0.0030	0.0033	0.0045	0.0072	0.0067	
04:00 – 05:00	0.0024	0.0032	0.0083	0.0069	0.0127	
05:00 – 06:00	0.0049	0.0076	0.0171	0.0075	0.0155	
06:00 – 07:00	0.0059	0.0123	0.0128	0.0072	0.0185	
07:00 – 08:00	0.0103	0.0148	0.0126	0.0137	0.0175	
08:00 – 09:00	0.0210	0.0202	0.0243	0.0166	0.0205	
09:00 – 10:00	0.0168	0.0199	0.0187	0.0209	0.0195	
10:00 – 11:00	0.0159	0.0151	0.0212	0.0123	0.0295	
11:00 – 12:00	0.0201	0.0143	0.0191	0.0104	0.0325	
12:00 – 13:00	0.0177	0.0131	0.0177	0.0147	0.0275	
13:00 – 14:00	0.0213	0.0122	0.0206	0.0108	0.0156	
14:00 – 15:00	0.0168	0.0116	0.0150	0.0168	0.0146	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0139	0.0120	0.0137	0.0109	0.0176	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0024-0.0248	0.0018-0.0204	0.0028-0.0243	0.0061-0.0209	0.0057-0.0326	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.17 ³					

หมายเหตุ : ¹ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตยา กิจพฤษ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โรงเรียนมิฟท์ตาฮูล-อุลุมิตดินียะห์

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาฮูลอุลุมิตดินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0670978 E, 1519935 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : NO₂ API Model 200E SN 174

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลอุลุมิตดินียะห์) (ppm)					
	13 - 14 ม.ค. 64	5 - 6 ก.พ. 64	22 - 23 มี.ค. 64	26 - 27 เม.ย. 64	28 - 29 พ.ค. 64	มิ.ย. 64 ¹
15:00 - 16:00	0.0122	0.0089	0.0120	0.0084	0.0256	
16:00 - 17:00	0.0183	0.0074	0.0112	0.0123	0.0126	
17:00 - 18:00	0.0144	0.0084	0.0133	0.0102	0.0116	
18:00 - 19:00	0.0091	0.0076	0.0085	0.0070	0.0106	
19:00 - 20:00	0.0078	0.0055	0.0086	0.0087	0.0067	
20:00 - 21:00	0.0116	0.0060	0.0091	0.0049	0.0087	
21:00 - 22:00	0.0092	0.0056	0.0054	0.0088	0.0047	
22:00 - 23:00	0.0079	0.0031	0.0030	0.0062	0.0077	
23:00 - 00:00	0.0039	0.0018	0.0035	0.0069	0.0057	
00:00 - 01:00	0.0062	0.0022	0.0017	0.0059	0.0062	
01:00 - 02:00	0.0029	0.0014	0.0023	0.0058	0.0022	
02:00 - 03:00	0.0019	0.0011	0.0040	0.0040	0.0032	
03:00 - 04:00	0.0020	0.0021	0.0042	0.0064	0.0057	
04:00 - 05:00	0.0019	0.0047	0.0067	0.0054	0.0085	
05:00 - 06:00	0.0034	0.0065	0.0044	0.0095	0.0115	
06:00 - 07:00	0.0041	0.0064	0.0071	0.0080	0.0105	
07:00 - 08:00	0.0087	0.0122	0.0125	0.0102	0.0135	
08:00 - 09:00	0.0131	0.0100	0.0119	0.0125	0.0125	
09:00 - 10:00	0.0096	0.0071	0.0120	0.0133	0.0225	
10:00 - 11:00	0.0078	0.0078	0.0124	0.0113	0.0255	
11:00 - 12:00	0.0099	0.0044	0.0119	0.0132	0.0205	
12:00 - 13:00	0.0052	0.0054	0.0125	0.0103	0.0086	
13:00 - 14:00	0.102	0.0056	0.0110	0.0090	0.0076	
14:00 - 15:00	0.0102	0.0088	0.0137	0.0089	0.0126	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0080	0.0058	0.0074	0.0086	0.0110	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0019-0.0183	0.0011-0.0122	0.0017-0.0137	0.0040-0.0133	0.0022-0.0256	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.17 ³					

หมายเหตุ : ¹ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิด

สถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2564

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : SO₂ API Model 100A SN 1814

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)					
	13 – 14 ม.ค. 64	5 – 6 ก.พ. 64	22 – 23 มี.ค. 64	26-27 เม.ย.64	28 – 29 พ.ค. 64	ม.ย. 64 ¹
15:00 – 16:00	0.0031	0.0035	0.0036	0.0037	0.0036	
16:00 – 17:00	0.0039	0.0035	0.0036	0.0032	0.0035	
17:00 – 18:00	0.0039	0.0043	0.0037	0.0030	0.0038	
18:00 – 19:00	0.0041	0.0042	0.0035	0.0033	0.0038	
19:00 – 20:00	0.0044	0.0034	0.0032	0.0024	0.0040	
20:00 – 21:00	0.0032	0.0036	0.0034	0.0025	0.0035	
21:00 – 22:00	0.0033	0.0031	0.0028	0.0023	0.0033	
22:00 – 23:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0025	0.0031	
23:00 – 00:00	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	
00:00 – 01:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0021	0.0028	
01:00 – 02:00	0.0025	0.0029	0.0024	0.0025	0.0030	
02:00 – 03:00	0.0025	0.0019	0.0021	0.0020	0.0031	
03:00 – 04:00	0.0029	0.0021	0.0021	0.0027	0.0025	
04:00 – 05:00	0.0022	0.0017	0.0022	0.0028	0.0025	
05:00 – 06:00	0.0025	0.0021	0.0025	0.0025	0.0021	
06:00 – 07:00	0.0024	0.0027	0.0026	0.0027	0.0020	
07:00 – 08:00	0.0025	0.0034	0.0027	0.0035	0.0024	
08:00 – 09:00	0.0039	0.0031	0.0036	0.0035	0.0021	
09:00 – 10:00	0.0032	0.0036	0.0031	0.0032	0.0024	
10:00 – 11:00	0.0032	0.0028	0.0032	0.0033	0.0027	
11:00 – 12:00	0.0031	0.0033	0.0035	0.0027	0.0030	
12:00 – 13:00	0.0030	0.0035	0.0029	0.0037	0.0031	
13:00 – 14:00	0.0033	0.0030	0.0038	0.0032	0.0029	
14:00 – 15:00	0.0032	0.0032	0.0030	0.0037	0.0032	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0022-0.0044	0.0017-0.0043	0.0021-0.0038	0.0020-0.0037	0.0020-0.0040	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30 ⁴					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12 ⁴					

หมายเหตุ : ¹ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โรงเรียนมิฟท์ตาฮิลล์-อุมิตตินียะห์

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนมิฟท์ตาฮิลล์อุมิตตินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0670978 E, 1519935 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO₂ API Model 100A SN 1894

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrate Gas Cylinder I.D.) : EB0128769

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2562 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : วันที่ 29 ตุลาคม 2570

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮิลล์อุมิตตินียะห์) (ppm)					
	13 – 14 ม.ค. 64	5 – 6 ก.พ. 64	22 – 23 มี.ค. 64	26 – 27 เม.ย. 64	28 – 29 พ.ค. 64	มิ.ย. 64 ¹
15:00 – 16:00	0.0020	0.0023	0.0025	0.0025	0.0026	
16:00 – 17:00	0.0028	0.0025	0.0023	0.0028	0.0029	
17:00 – 18:00	0.0022	0.0026	0.0019	0.0025	0.0026	
18:00 – 19:00	0.0021	0.0022	0.0019	0.0024	0.0028	
19:00 – 20:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0026	0.0025	
20:00 – 21:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0024	
21:00 – 22:00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	
22:00 – 23:00	0.0026	0.0020	0.0019	0.0024	0.0022	
23:00 – 00:00	0.0018	0.0022	0.0018	0.0025	0.0022	
00:00 – 01:00	0.0022	0.0026	0.0019	0.0019	0.0025	
01:00 – 02:00	0.0020	0.0017	0.0016	0.0023	0.0027	
02:00 – 03:00	0.0022	0.0015	0.0019	0.0029	0.0019	
03:00 – 04:00	0.0025	0.0015	0.0014	0.0024	0.0020	
04:00 – 05:00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0025	0.0019	
05:00 – 06:00	0.0021	0.0018	0.0024	0.0029	0.0017	
06:00 – 07:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0032	0.0022	
07:00 – 08:00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0029	0.0015	
08:00 – 09:00	0.0024	0.0023	0.0029	0.0029	0.0019	
09:00 – 10:00	0.0025	0.0017	0.0025	0.0030	0.0017	
10:00 – 11:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0025	0.0023	
11:00 – 12:00	0.0023	0.0019	0.0027	0.0025	0.0021	
12:00 – 13:00	0.0021	0.0020	0.0027	0.0031	0.0021	
13:00 – 14:00	0.0024	0.0024	0.0025	0.0029	0.0025	
14:00 – 15:00	0.0024	0.0029	0.0022	0.0027	0.0025	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0021	0.0022	0.0026	0.0023	
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0018-0.0028	0.0015-0.0029	0.0014-0.0029	0.0019-0.0032	0.0015-0.0029	
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30 ⁴					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12 ⁴					

หมายเหตุ : ¹ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671002 E, 1520340 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	13 - 14 ม.ค. 64	3.92
	5 - 6 ก.พ. 64	3.69
	22 - 23 มี.ค. 64	3.56
	26 - 27 เม.ย. 64	3.73
	28 - 29 พ.ค. 64	3.49
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	3.49 - 3.92

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2564

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิยา กิจพลฤกษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร โพร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 - 5, 02-530

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โรงเรียน- มิฬพตาอุลุลูมิตินียะห์

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนมิฬพตาอุลุลูมิตินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0670978 E, 1519935 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฬพตาอุลุลูมิตินียะห์)	13 - 14 ม.ค. 64	3.03
	5 - 6 ก.พ. 64	2.55
	22 - 23 มี.ค. 64	2.68
	26 - 27 เม.ย. 64	2.70
	28 - 29 พ.ค. 64	2.41
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	2.41 - 3.03

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2564

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิยา กิจพลฤกษ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร โพร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 - 5, 02-5300331

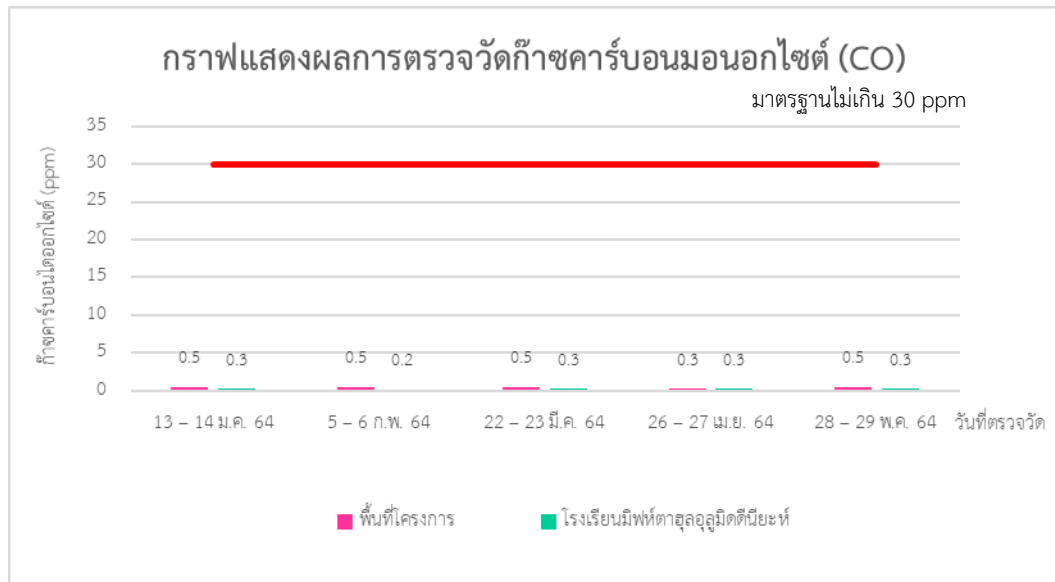
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



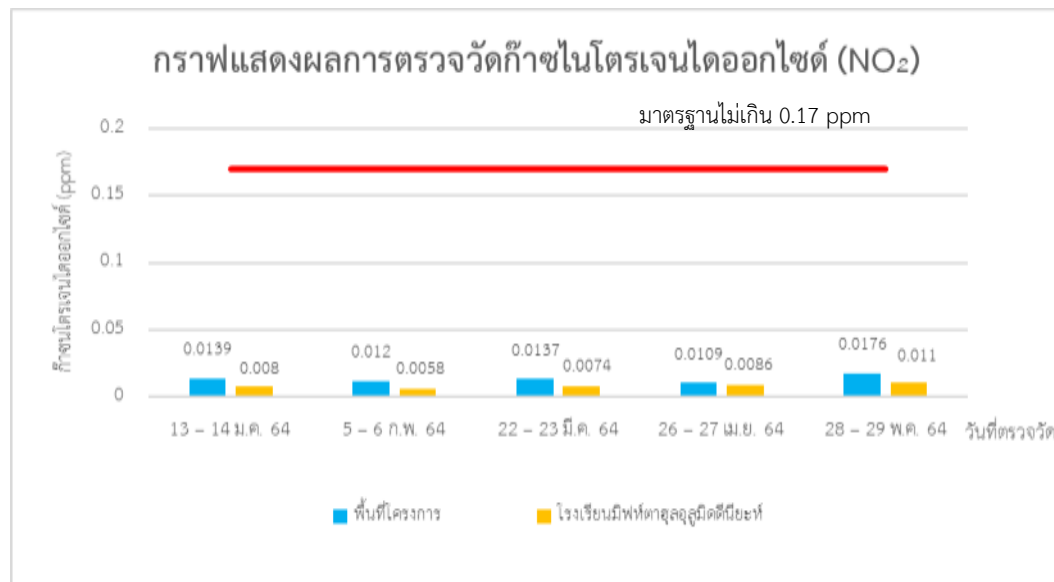
รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)



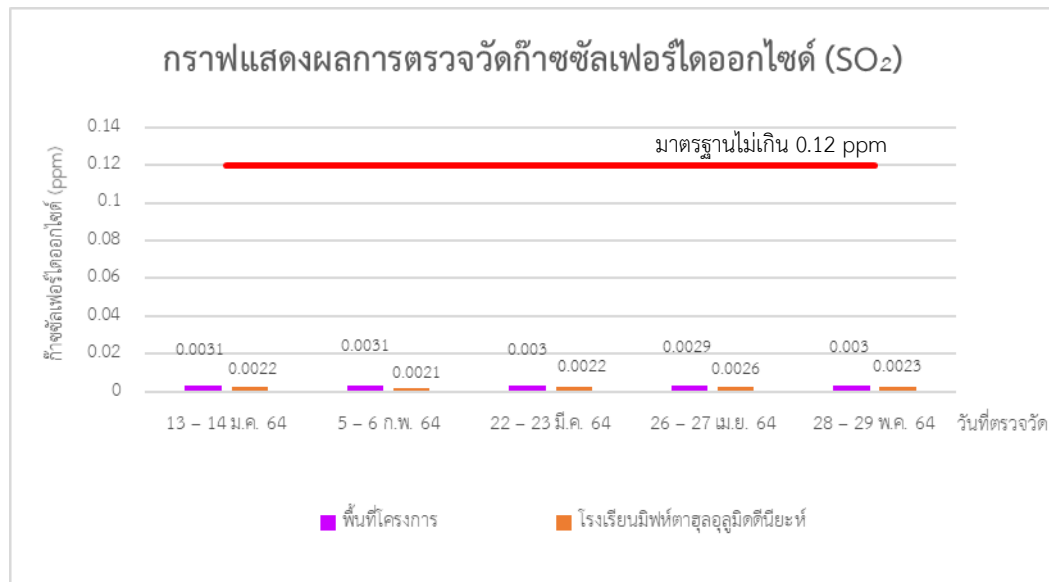
รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



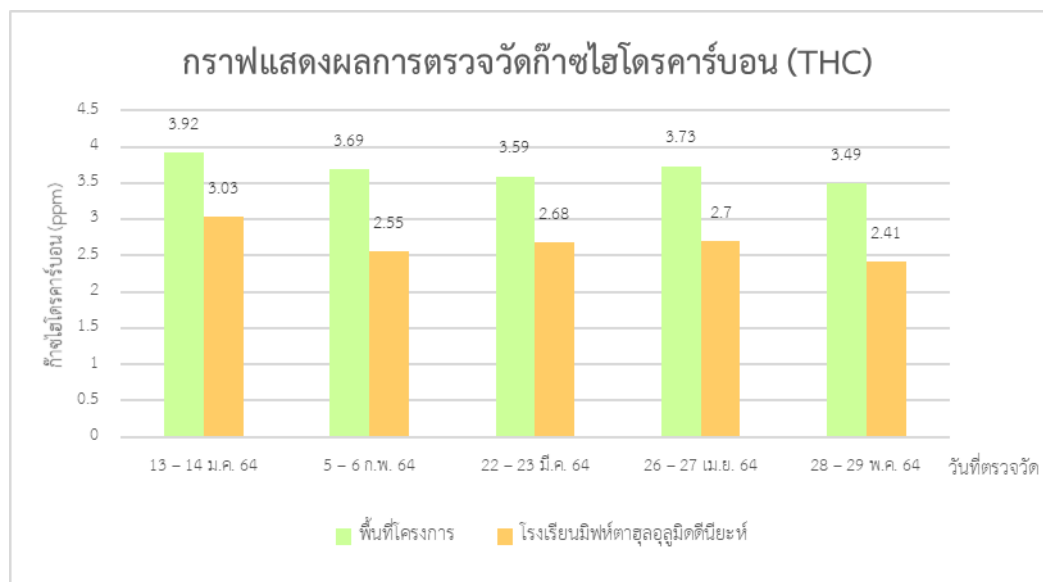
รูปที่ 3.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)



รูปที่ 3.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)



รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูมิตดินียะห์) ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.054 – 0.134 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.042 – 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 0.9 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018 – 0.0326 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017 – 0.0044 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.49 – 3.92 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูมิตดินียะห์) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.042 – 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 – 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 – 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011 – 0.0256 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์

ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014 – 0.0032 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 2.41 – 3.03 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูอุดมคตินิยะห์) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-3



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง
บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูอุดมคตินิยะห์)



รูปที่ 3.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงเรียนมิพ์ตาฮูลูมิตดินียะห์

3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพเสียง	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียง เพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียง เพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - เสียงรบกวน 	Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Sound Level Meter

3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ตาฮูลูมิดิตินียะห์) แสดงดังตารางที่ 3.9 และกราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-4 – 3.3-6

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 0671030 E, 1520351 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 2061831

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.00 dB (A) และ 114.00 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.04 dB (A) และ 114.72 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ธันวาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 005-0121-0318

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))					
			L _{eq} (24 hr)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	ค่าระดับการรบกวน
พื้นที่โครงการ	ช่วงงานโครงสร้าง	13 – 14 ม.ค. 64	69.2	92.2	75.5	66.9	62.0	8.3
		5 – 6 ก.พ. 64	65.5	100.5	64.9	59.7	55.5	9.1
		22 – 23 มี.ค. 64	60.5	85.7	63.2	59.9	54.8	9.7
		26 – 27 เม.ย. 64	73.8	113.3	75.3	63.0	58.0	16.5
		28 – 29 พ.ค. 64	67.9	96.6	65.1	63.6	57.8	9.8
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.5-73.8	85.7-113.3	63.2-75.5	59.7-66.9	54.8-62.0	8.3-16.5
ค่ามาตรฐาน			≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-	-	≤10 ^{/2}

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิยา กิจพฤษ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์ โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 – 5, 02 - 5300331

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการ LLOYD SOONVJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนมิฟท์ดาสุลุลูมิตินียะห์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 0670987 E, 1519932 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 SN 190043

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 2061831

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.00 dB (A) และ 114.00 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.04 dB (A) และ 114.72 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 ธันวาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cal 005-0121-0318

ตำแหน่งที่ ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))					
			L _{eq} (24 hr)	L _{max}	L _{dn}	L ₁₀	L ₉₀	ค่าระดับ การรบกวน
พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิฟท์ ดาสุลุลูมิตี นียะห์)	ช่วงงานโครงสร้าง	13 – 14 ม.ค. 64	53.0	67.5	59.7	53.5	51.3	0.5
		5 – 6 ก.พ. 64	58.2	84.1	62.9	57.9	51.8	9.4
		22 – 23 มี.ค. 64	59.8	90.3	62.6	59.6	52.3	8.5
		26 – 27 เม.ย. 64	55.8	81.1	62.5	53.9	47.3	7.0
		28 – 29 พ.ค. 64	59.8	83.5	64.4	59.9	54.7	5.3
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.0-59.8	67.5-90.3	59.7-64.4	53.5-59.9	47.3-54.7	0.5-9.4
ค่ามาตรฐาน			≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้ : นายธวัช วิเชียร

บันทึก

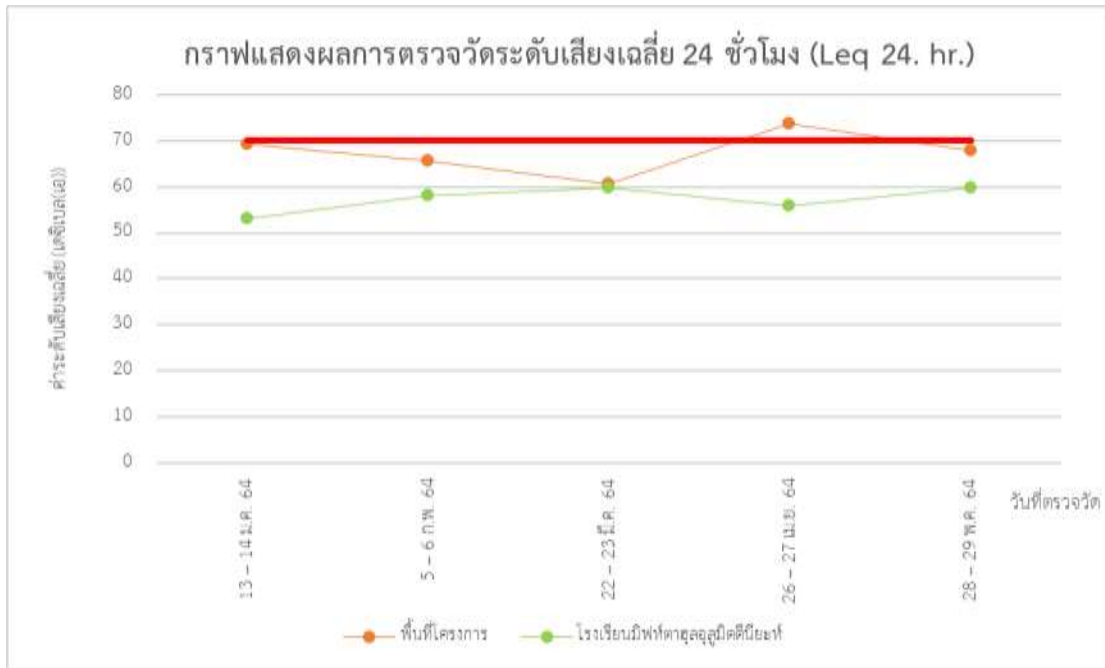
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ : นางสาวอาทิยา กิจพลกุล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ควบคุม

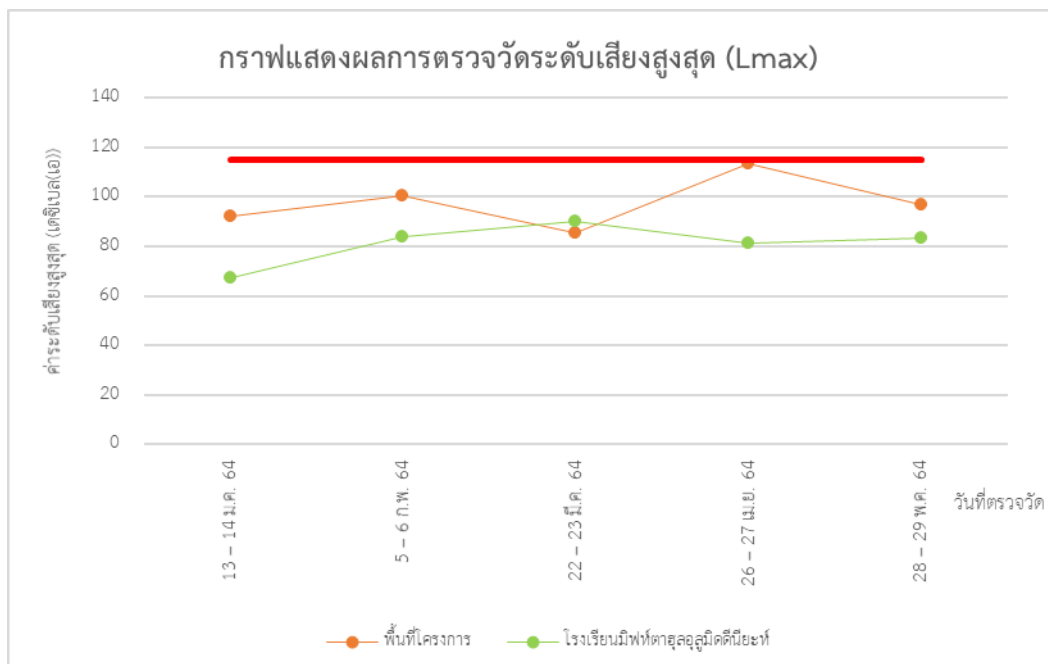
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์ โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 – 5, 02 - 5300331

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

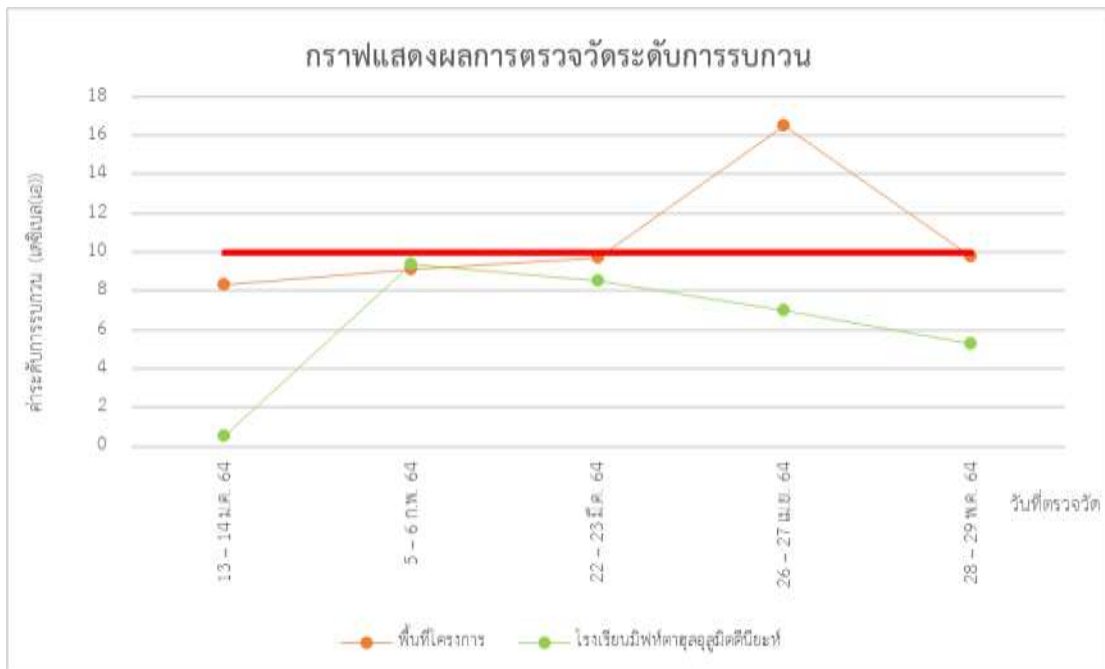
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิพท์ดาสุลุลูมิดินียะห์) ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ได้ดังนี้

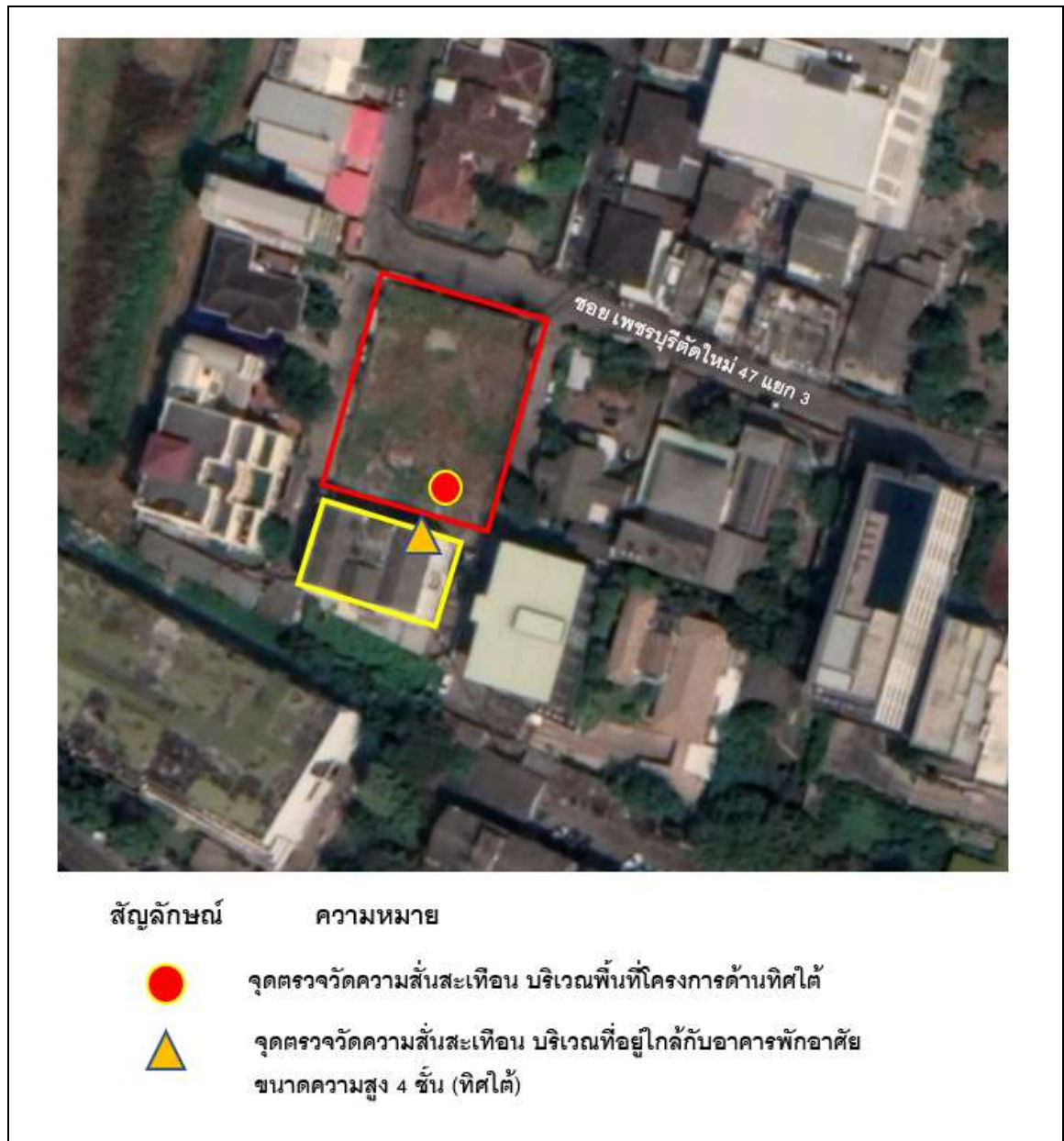
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.5 - 73.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.7 - 113.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 - 16.5 ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ ยกเว้นบางช่วงเวลาระดับเสียงมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบแหล่งกำเนิดเสียงขณะตรวจวัด พบว่า ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นที่ชั้นที่ 1 และติดตั้งระบบสาธารณูปโภค เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากการที่โครงการมีการทำงานภายในพื้นที่ โดยการใช้เครื่องจักรหนัก รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจไปกระทบกับแผ่นเหล็กที่ปูพื้นทำให้เกิดเสียงกระแทกในบางช่วง ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรที่พร้อมกันทำให้ค่าระดับเสียงสูง ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วง 08.00 - 17.00 น. ซึ่งเป็นกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อพิจารณาตามมาตรฐาน พ.ศ. 2559 กำหนดให้มาตรฐานต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการทำงาน 8 ชั่วโมง ดังนั้นระดับเสียงจะลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงโครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานไม่ให้เกิดการสึกหรอ มีการซ่อมบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนดเพื่อลดเสียงที่เกิดจากความสึกหรอ รวมทั้งลดการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกันเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น และโครงการได้กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และโครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดเสียงได้

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนมิพท์ดาสุลุลูมิดินียะห์) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0 - 59.8 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 67.5 - 90.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 - 9.4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้

3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.4.1 – 3.4-3



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้)

3.4.2 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ ความสั่นสะเทือน	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่าง โดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ซึ่งเครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็ว (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้) แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ LLOYD SOONVUAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 0671030 E, 1520351 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : InstanTel Model Micromate with DIN Geophone SN UM 15901

วันที่		ผลการตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)
ช่วงงานโครงสร้าง	13 – 14 ม.ค. 64	0.508	32.0	≤10.5	0.762	25.6	≤8.9	2.286	15.5	≤6.4
	5 – 6 ก.พ. 64	0.381	64.0	≤16.4	0.381	39.4	≤12.3	2.794	6.4	≤5
	22 – 23 มี.ค. 64	1.293	42.7	≤13.2	0.749	53.9	≤15.4	1.419	78.8	≤17.9
	26 – 27 เม.ย. 64	6.723	27.0	≤9.3	3.846	30.1	≤10.0	3.957	34.1	≤11.0
	28 – 29 พ.ค. 64	7.811	2.3	≤5.0	7.701	2.3	≤5.0	5.100	22.3	≤8.1

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตยา กิจพฤษ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์ โพร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 – 5, 02 - 5300331

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร
เรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่
28 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ LLOYD SOONVUAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 0671030 E, 1520351 N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Instantel Model Micromate with DIN Geophone SN UM 15901

วันที่		ผลการตรวจวัด บริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)
ช่วงงานโครงสร้าง	13 - 14 ม.ค. 64	0.635	>100	≤20	0.762	>100	≤20	0.381	>100	≤20
	5 - 6 ก.พ. 64	0.254	>100	≤20	0.254	>100	≤20	0.635	>100	≤20
	22 - 23 มี.ค. 64	0.205	1.1	≤5	0.205	>100	≤20	0.631	>100	≤20
	26 - 27 เม.ย. 64	0.284	3.7	≤5	0.441	2.5	≤16.4	0.835	4.8	≤5
	28 - 29 พ.ค. 64	5.005	4.3	≤5.0	1.970	4.2	≤5.0	3.405	16.5	≤6.6

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอาทิตยา กิจพฤษภูมิ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6189

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร์ โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02 - 5300284 - 5, 02 - 5300331

หมายเหตุ : ในเดือนมิถุนายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากหยุดงานก่อสร้าง ตามประกาศ
กรุงเทพมหานครเรื่องการสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว ฉบับที่ 34 (ภาคผนวกที่ 2.25) แผนการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมอยู่ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2564

3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ (LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (ทิศใต้) พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย รวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก ยกเว้นในเดือนพฤษภาคม 2564 มีค่าความสั่นสะเทือนเกินค่ามาตรฐานเนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการเทคอนกรีตสำหรับโครงสร้างพื้นชั้น 1 และมีการทำงานภายในพื้นที่ โดยใช้เครื่องจักรหนัก ทำให้มีค่าความสั่นสะเทือนสูงเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ในการก่อสร้างจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. ดังนั้นค่าระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5.1 – 3.5.2



รูปที่ 3.5-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.5-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีการตรวจวัด
1	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method
2	- บีโอดี (BOD)	5 Days BOD Test, Membrane Electrode
3	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 Degree Celsius
4	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	ZnS Precipitation, Iodometric
5	- สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at Degree Celsius
6	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method
7	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, partition Gravimetric
8	- ทีเคเอ็น (TKN)	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอร์ด ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13 และกราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5-3 – 3.5-10

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลloyd ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท พี.เอส. เรียวเอสเตท พลัส จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอย (Suspended Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	ซัลไฟด์ (Sulfide) มิลลิกรัมต่อลิตร	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) มิลลิกรัมต่อลิตร	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มิลลิกรัมต่อลิตร	ทีเคเอ็น (TKN) มิลลิกรัมต่อลิตร
18 ม.ค. 64	7.61	<2.0	8.8	621	<0.1	<0.1	1.0	<4.0
17 ก.พ. 64	7.43	18.0	26	724	<0.1	<0.1	1.0	<4.0
31 มี.ค. 64	7.61	2.1	26	1,150	<0.1	0.3	1.0	<4.0
26 เม.ย. 64	7.59	<2.0	<5.0	223	<0.1	<0.1	0.6	<4.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.43 - 7.61	<2.0 - 18.0	<5.0 - 26	223 - 1,150	<0.1	<0.1 - 0.3	0.6 - 1.0	<4.0
ค่ามาตรฐาน	5 - 9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัช วิเชียร (ว-156-จ-6999)

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร (ว-156-จ-6999)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิม (ว-156-ค-3424)

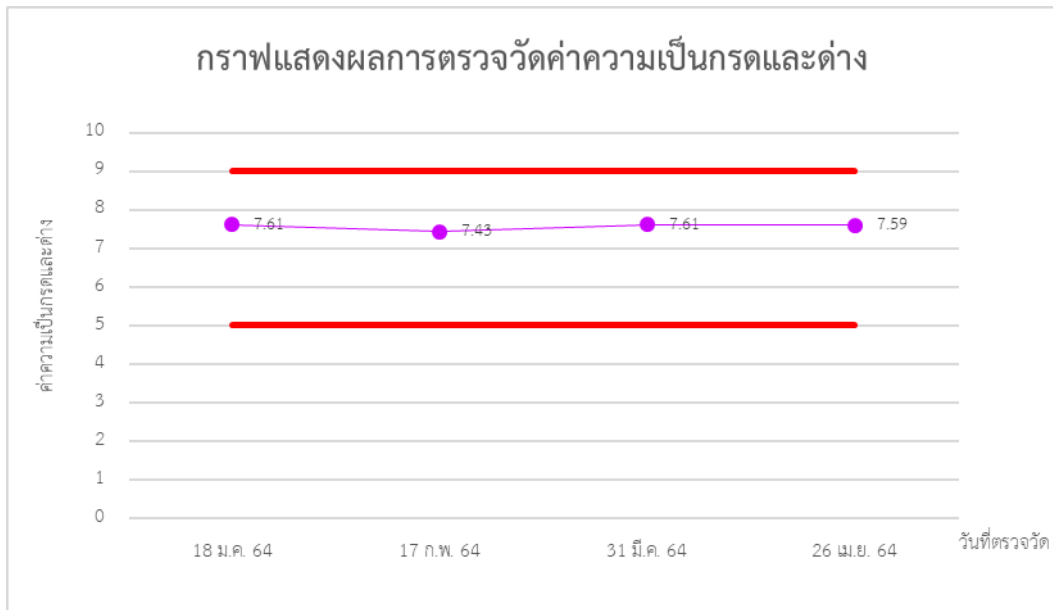
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ฝักบัว (ว-156-ค-8526)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

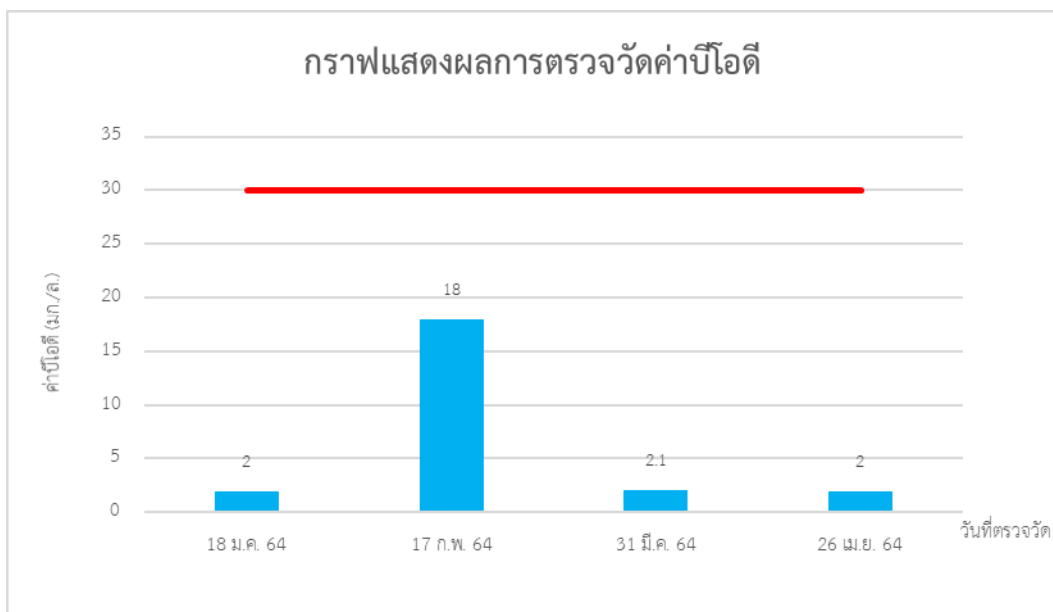
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

หมายเหตุ : สำหรับเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564 โครงการอยู่ระหว่างงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ 1 จึงไม่มีบ่อพักน้ำ ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

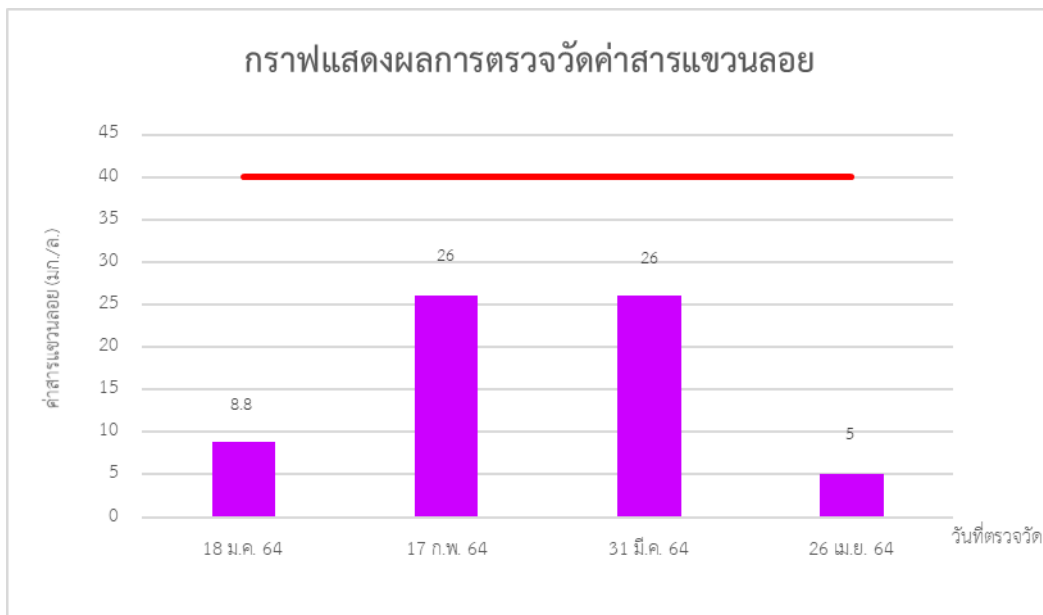
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



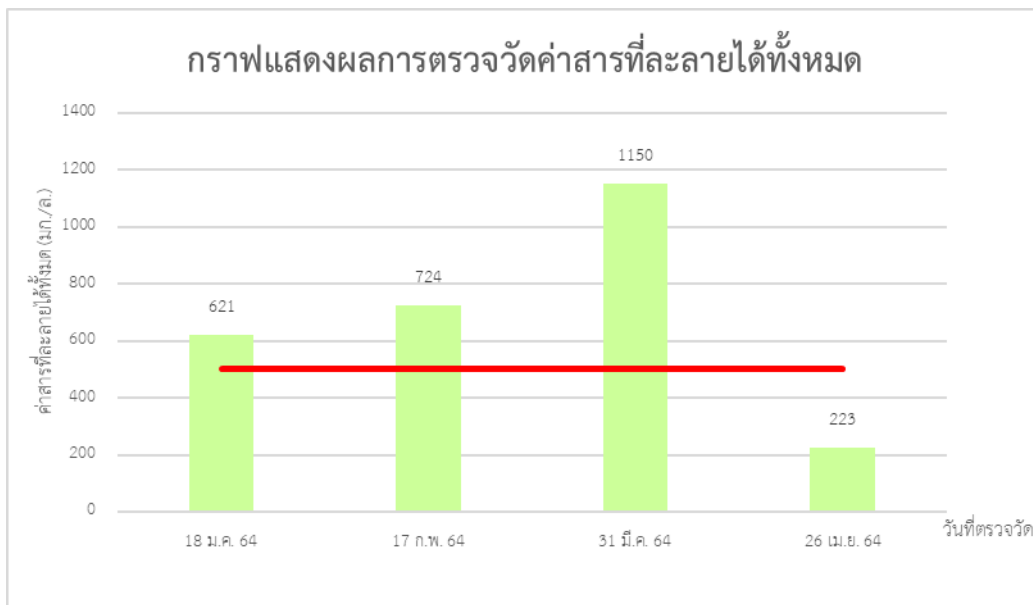
รูปที่ 3.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง



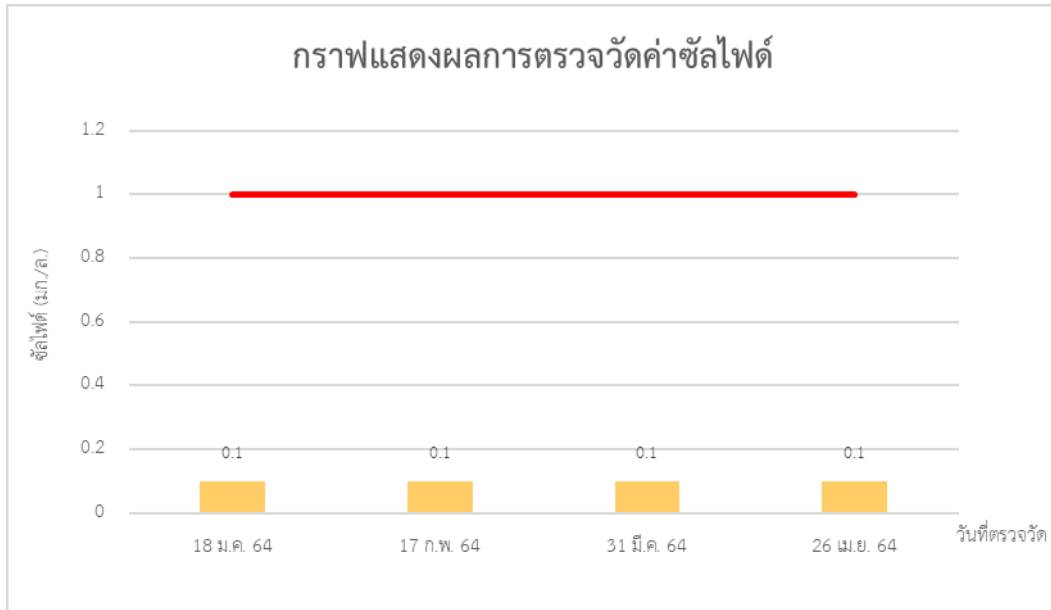
รูปที่ 3.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี



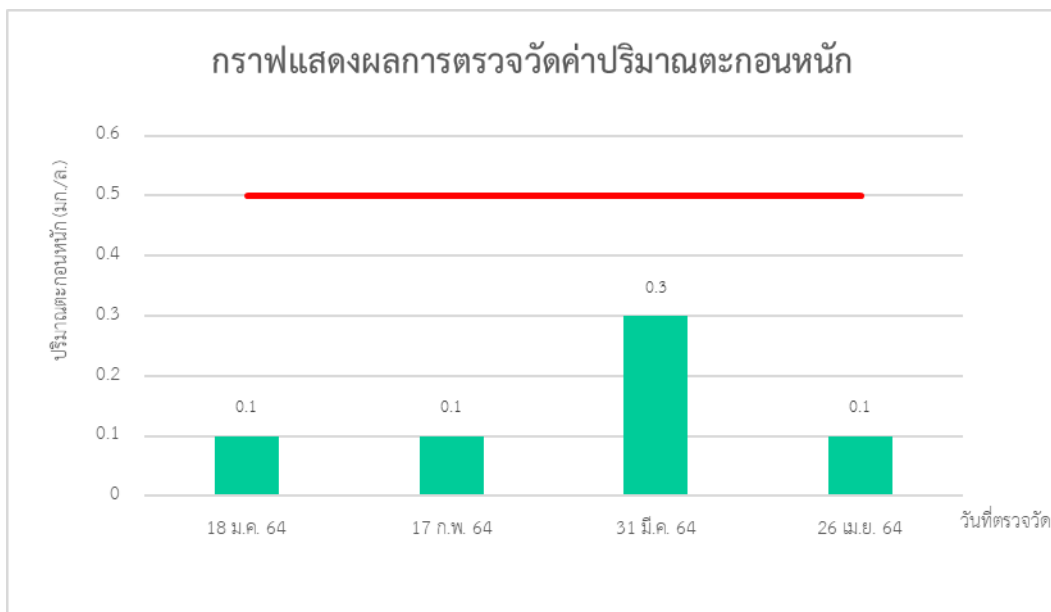
รูปที่ 3.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย



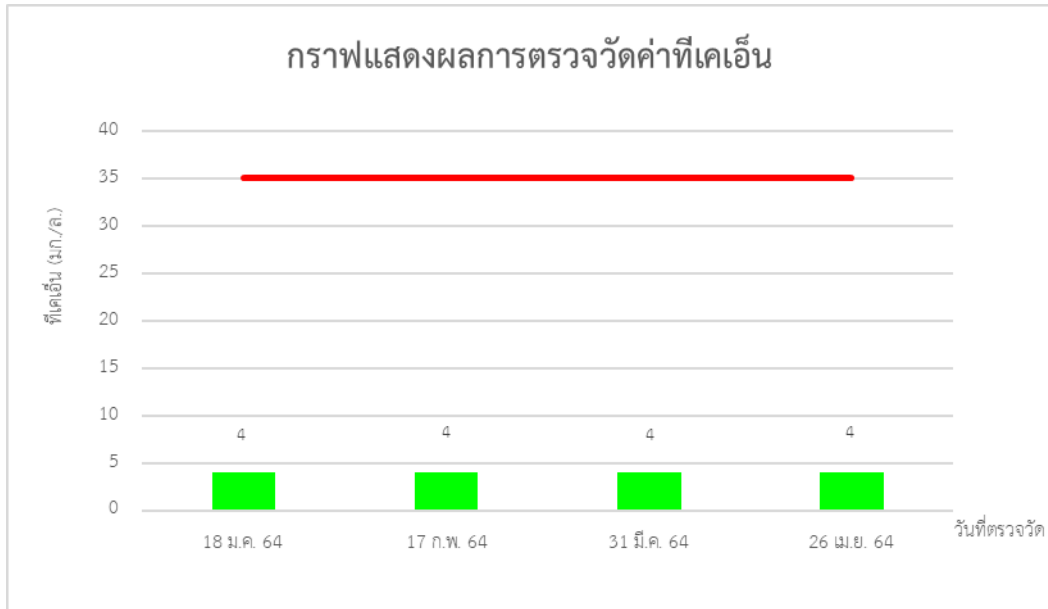
รูปที่ 3.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด



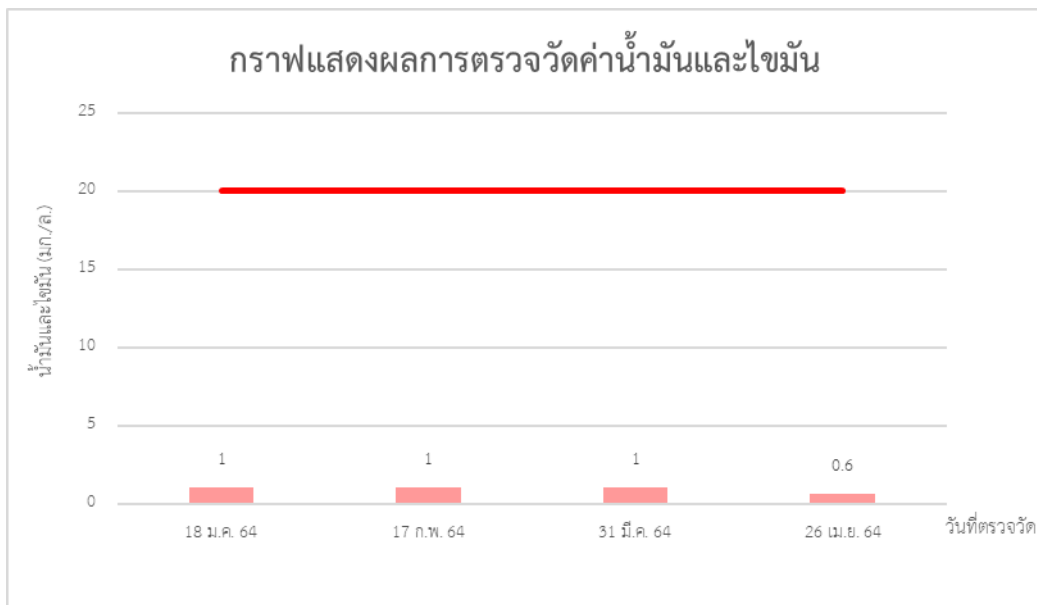
รูปที่ 3.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์



รูปที่ 3.5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณตะกอนหนัก



รูปที่ 3.5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น



รูปที่ 3.5-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน

3.5.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ LLOYD SOONVIJAI-THONGLOR (ลอยด์ ศูนย์วิจัย-ทองหล่อ) บริษัท พี.เอส. เรียลเอสเตท พลัส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ข หมายความว่า อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนมกราคมถึงมีนาคม ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของตะกอนในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ทั้งนี้โครงการมีการปรับปรุงโดยทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำ และผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในเดือนถัดมาพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด