

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-3.2

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ผลการตรวจวัด พบว่าทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-2 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-6 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการรื้อถอน พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจะรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่โดยทันที ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง (รื้อถอน) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	-เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, HC, NO ₂ และ SO ₂ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-3 – 3.2-5 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	-เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-7 – 3.2-9 ภาคผนวกที่ 4.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.3-2 ภาคผนวกที่ 4.2
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องราวเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการรื้อถอน พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องราวเรียนเกิดขึ้นจะรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่โดยทันที ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องราวเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง (รื้อถอน) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.4-2 ภาคผนวกที่ 4.3
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าพบบุคลากรในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงเพื่อสอบถามผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ ทั้งนี้เมื่อมหาวิทยาลัยกลับมาเปิดทำการแล้ว โครงการจะเร่งดำเนินการทันที ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการรื้อถอน พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน เกิดขึ้นจะรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่โดยทันที ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง (รื้อถอน) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น
4. การจัดการมูลฝอย และเศษวัสดุจากการรื้อ ถอน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด ประเภท ลักษณะ ปริมาณของเศษวัสดุจากการรื้อถอน	- ทุกครั้งที่มีการนำเศษ วัสดุออกจากพื้นที่ โครงการ และรายงานผล เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ให้บริษัท จิราเดลี จำกัด ในฐานะ ผู้รับเหมารื้อถอนโครงการ นำเศษวัสดุจากการ รื้อถอนทั้งหมดไปกำจัด ที่อำเภอลำลูกเกด จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ทั้งนี้โครงการจึงไม่มีการนำเศษ วัสดุจากการรื้อถอนไปทิ้งบนพื้นที่สาธารณะ	ภาคผนวกที่ 2.2 ใบอนุญาตให้ทิ้ง เศษวัสดุ

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลารื้อถอน

^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

^{3/} กรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 ฝุ่นละออง	-ภายในพื้นที่โครงการ	1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ1ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และPM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-2 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	1.ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-6 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน(เดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, HC, NO ₂ และ SO ₂ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-3 – 3.2-5 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิดสถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-7 – 3.2-9 ภาคผนวกที่ 4.1

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hour) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียง รบกวน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นเสียงรบกวน มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.3-2 ภาคผนวกที่ 4.2
	- ภายในพื้นที่ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hour) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทางกรุงเทพมหานคร ได้มีประกาศให้ปิด สถานศึกษาเป็นการชั่วคราว จึงทำให้โครงการไม่ สามารถเข้าตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.4-2 ภาคผนวกที่ 4.3
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่ เป็นประจำทุกวัน เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมในการ ก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น ไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่ อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียง (ระยะ ก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความ คิดเห็น
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบระบบท่อ ประปา และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จากการตรวจสอบพบว่าระบบท่อประปาอยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานกรณีที่พบการชำรุดหรือ มีการรั่วไหลจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ระบบท่อประปา
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการ มีถังสำรองน้ำ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 1,500 ลิตร. ซึ่ง ยังไม่มีกิจกรรมที่ใช้น้ำจากถังสำรองน้ำ หากโครงการมี การใช้น้ำดังกล่าว จนเหลือปริมาณน้อยโครงการจะทำ ความสะอาดถังสำรองน้ำ ก่อนบรรจุน้ำอีกครั้ง	รูปที่ 3.1-5 ถังสำรองน้ำ

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตารางที่ 3.5-2 ภาคผนวกที่ 4.4
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน(เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) ทาง โครงการมีกากตะกอนส่วนเกินปริมาณน้อย ทั้งนี้เมื่อ กากตะกอนส่วนเกินมีปริมาณมาก โครงการ จะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดพื้นที่ โดยรอบจุดพักขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา กลิ่นรบกวน และทางสำนักงานเขตบางกะปิได้เข้ามา รับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน	รูปที่ 3.1-6 ภาพขณะบรรจุมูลฝอย
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ โครงการ และได้มีการติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออก นอกโครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม ซึ่งยังไม่มีเศษวัสดุ ก่อสร้างในพื้นที่โครงการ จึงยังไม่มีการบินทักชนิด ปริมาณ น้ำหนักของเศษวัสดุ แต่อย่างไรก็ตาม หาก โครงการมีเศษวัสดุก่อสร้างจะปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งาน ของอุปกรณ์ไฟฟ้าและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ไฟฟ้าเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งาน ของถังดับเพลิงและตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมออย่าง น้อยเดือนละ 1 ครั้ง	รูป 3.1-7 ถังดับเพลิง
	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนี ไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม จึงยังไม่มีป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล ที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน หากขึ้นโครงสร้างอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	รูปที่ 3.1-8 ป้ายจุดรวมพล

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ (ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ทั้งนี้โครงการมีป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก ของโครงการ ที่มีสภาพดีและมองเห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 3.1-9 ป้ายทิศทางการเข้า-ออกโครงการ
13. ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจเช็คเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	ภาคผนวกที่ 2.6 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม จึงยังไม่มีรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ทั้งนี้หากขึ้นโครงสร้างอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)		- สภาพความสมบูรณ์ของโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 3.1-10 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	ภาคผนวกที่ 2.6 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายแนะนำการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือนอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนเข้ารับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม ซึ่งมีจำนวนคนงานค่อนข้างน้อย จึงยังไม่มีกรตรวจการเป็นพาหะนำโรคของคนงาน ทั้งนี้โครงการยังไม่พบคนงานที่เป็นพาหะนำโรคแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานสถิติการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-11 สถิติการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานใน การใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง และจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่คนงานในการ ทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ในกิจกรรม Morning Talk	รูปที่ 3.1-12 กิจกรรม Morning Talk
	-ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และได้มีการ ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564) โครงการยังไม่ได้ รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียง (ระยะ ก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความ คิดเห็น
14.การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ประเมินเรื่อง ร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พัก อาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ และมีการติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการ ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับความ เดือดร้อน	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ พักอาศัยข้างเคียง (ระยะ ก่อสร้าง) รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความ คิดเห็น

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด เฟส 1 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
15. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 15.1การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน ระยะพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ดิน โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนการดำเนินการ ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง โครงการให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	รูปที่ 3.1-12 การประชาสัมพันธ์ โครงการ
15.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน ระยะพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ดิน โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึง ก่อนอนุญาตใช้อาคาร	- โครงการจะดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเดือน ตุลาคม 2564 ได้แก่ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	-

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการจะต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลารื้อถอน

^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

^{3/} กรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้น



รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง (รื้อถอน)



รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา



รูปที่ 3.1-5 ถังสำรองน้ำ

	
<p>รูปที่ 3.1-6 ภาชนะบรรจุมูลฝอย</p>	<p>รูปที่ 3.1-7 ถังดับเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-8 ป้ายจุดรวมพล</p>	<p>รูปที่ 3.1-9 ป้ายทิศทางการเข้า-ออกโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-10 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด</p>	<p>รูปที่ 3.1-11 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ</p>



21 Jun 2021 7:45:51 am



21 Jun 2021 7:45:15 am

รูปที่ 3.1-12 กิจกรรม Morning Talk



รูปที่ 3.1-13 การประชาสัมพันธ์โครงการ

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และรูปภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 – 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ

3.2.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพอากาศ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	TSP Hight Volume Air Sampling	Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	PM-10 Hight – Volume Air Sampling	Gravimetric Method
3	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Sampling Bag	Non-Dispersive Infrared Method
4	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	Sampling Bag	Flam Ionization Detector
5	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer	Chemiluminescence Method
6	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ - Analyzer	UV-Fluorescence Method

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 – 3.2-9 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3 – 3.2-18

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High-Volume Sampler

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A SN 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 และ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1 – 2 เม.ย. 64	0.076	0.055
	20 – 21 พ.ค. 64	0.114	0.068
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.076 – 0.114	0.055 – 0.068
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High-Volume Sampler

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A SN 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 และ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 1	27 – 28 พ.ค. 64	0.086	0.056
		28 – 29 พ.ค. 64	0.080	0.047
		29 – 30 พ.ค. 64	0.077	0.044
		30 – 31 พ.ค. 64	0.081	0.050
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.077 – 0.086	0.044 – 0.056
	สัปดาห์ที่ 2	31 พ.ค. 64 – 1 มิ.ย. 64	0.062	0.038
		1 – 2 มิ.ย. 64	0.059	0.037
		2 – 3 มิ.ย. 64	0.074	0.049
		3 – 4 มิ.ย. 64	0.069	0.044
		4 – 5 มิ.ย. 64	0.066	0.042
		5 – 6 มิ.ย. 64	0.061	0.037
		6 – 7 มิ.ย. 64	0.056	0.030
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.056 – 0.74	0.030 – 0.049
	สัปดาห์ที่ 3	7 – 8 มิ.ย. 64	0.085	0.048
		8 – 9 มิ.ย. 64	0.082	0.041
		9 – 10 มิ.ย. 64	0.077	0.037
		10 – 11 มิ.ย. 64	0.073	0.035
		11 – 12 มิ.ย. 64	0.092	0.043
		12 – 13 มิ.ย. 64	0.076	0.048
		13 – 14 มิ.ย. 64	0.097	0.053
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.073 – 0.097	0.035 – 0.053
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง- ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High-Volume Sampler

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A SN 0992

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 และ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 4	14 – 15 มิ.ย. 64	0.034	0.079
		15 – 16 มิ.ย. 64	0.039	0.088
		16 – 17 มิ.ย. 64	0.035	0.087
		17 – 18 มิ.ย. 64	0.048	0.093
		18 – 19 มิ.ย. 64	0.038	0.078
		19 – 20 มิ.ย. 64	0.037	0.081
		20 – 21 มิ.ย. 64	0.045	0.085
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.034 – 0.048	0.079 – 0.093
	สัปดาห์ที่ 5	21 – 22 มิ.ย. 64	0.064	0.100
		22 – 23 มิ.ย. 64	0.096	0.051
		22 – 24 มิ.ย. 64	0.094	0.058
		24 – 25 มิ.ย. 64	0.089	0.047
		25 – 26 มิ.ย. 64	0.084	0.046
		26 – 27 มิ.ย. 64	0.093	0.039
		27 – 28 มิ.ย. 64	0.086	0.036
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.064 – 0.096	0.036 – 0.100
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรอนพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวร็องท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1 – 2 เม.ย. 64	0.4	2.41
	20 – 21 พ.ค. 64	0.5	3.72
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.4 – 0.5	2.41 – 3.72
	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤30.00	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

หมายเหตุ : ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	8 - 9 มิ.ย. 64	0.5	2.52
	ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤30.00	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

หมายเหตุ : ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ECOTECH GasCal 1100 S/N 08-0306

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.02 ppm

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	
	1 - 2 เม.ย. 64	20 -21 พ.ค. 64
14:00 - 15:00	0.0173	0.0169
15:00 - 16:00	0.0141	0.0217
16:00 - 17:00	0.0173	0.0179
17:00 - 18:00	0.0199	0.0254
18:00 - 19:00	0.0174	0.021
19:00 - 20:00	0.0107	0.0137
20:00 - 21:00	0.0107	0.0147
21:00 - 22:00	0.0078	0.0096
22:00 - 23:00	0.0043	0.0066
23:00 - 00:00	0.0027	0.0063
00:00 - 01:00	0.0022	0.0060
01:00 - 02:00	0.0029	0.0067
02:00 - 03:00	0.0030	0.0060
03:00 - 04:00	0.0052	0.0068
04:00 - 05:00	0.0074	0.0054
05:00 - 06:00	0.0054	0.0097
06:00 - 07:00	0.0078	0.0082
07:00 - 08:00	0.0134	0.0108
08:00 - 09:00	0.0141	0.0150
09:00 - 10:00	0.0175	0.0176
10:00 - 11:00	0.0147	0.0209
11:00 - 12:00	0.0131	0.0145
12:00 - 13:00	0.0115	0.0161
13:00 - 14:00	0.0134	0.0171
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0106	0.0131
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0022 - 0.0199	0.0054 - 0.0254
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17	
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	-	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรุณพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 4365

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ECOTECH GasCal 1100 S/N 08-0306

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 46.02 ppm

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)
	8 - 9 มิ.ย. 64
14:00 - 15:00	0.0156
15:00 - 16:00	0.0172
16:00 - 17:00	0.0172
17:00 - 18:00	0.0230
18:00 - 19:00	0.0241
19:00 - 20:00	0.0202
20:00 - 21:00	0.0229
21:00 - 22:00	0.0169
22:00 - 23:00	0.0134
23:00 - 00:00	0.0116
00:00 - 01:00	0.0124
01:00 - 02:00	0.0127
02:00 - 03:00	0.0087
03:00 - 04:00	0.0084
04:00 - 05:00	0.0058
05:00 - 06:00	0.0070
06:00 - 07:00	0.0063
07:00 - 08:00	0.0070
08:00 - 09:00	0.0093
09:00 - 10:00	0.0202
10:00 - 11:00	0.0197
11:00 - 12:00	0.022
12:00 - 13:00	0.0193
13:00 - 14:00	0.0211
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0151
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0058 - 0.0241
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.17
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3317

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ECOTECH GasCal 1100 S/N 08-0306

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.43 ppm

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)	
	1 – 2 เม.ย. 64	20 – 21 พ.ค. 64
14:00 – 15:00	0.0028	0.0031
15:00 – 16:00	0.0034	0.0032
16:00 – 17:00	0.0032	0.0040
17:00 – 18:00	0.0034	0.0034
18:00 – 19:00	0.0035	0.0040
19:00 – 20:00	0.0037	0.0035
20:00 – 21:00	0.0036	0.0035
21:00 – 22:00	0.0033	0.0027
22:00 – 23:00	0.0032	0.0029
23:00 – 00:00	0.0028	0.0030
00:00 – 01:00	0.0021	0.0033
01:00 – 02:00	0.0019	0.0028
02:00 – 03:00	0.0017	0.0028
03:00 – 04:00	0.0022	0.0022
04:00 – 05:00	0.0020	0.0022
05:00 – 06:00	0.0020	0.0029
06:00 – 07:00	0.0020	0.0024
07:00 – 08:00	0.0024	0.0032
08:00 – 09:00	0.0025	0.0034
09:00 – 10:00	0.0033	0.0037
10:00 – 11:00	0.0029	0.0036
11:00 – 12:00	0.0031	0.0038
12:00 – 13:00	0.0032	0.0036
13:00 – 14:00	0.0027	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0032
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0017 – 0.0037	0.0022 – 0.0040
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30 ⁴	
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12 ⁴	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรุณพล ล้วนงาม

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3317

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ECOTECH GasCal 1100 S/N 08-0306

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.43 ppm

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)
	8 - 9 มิ.ย. 64
14:00 - 15:00	0.0037
15:00 - 16:00	0.0037
16:00 - 17:00	0.0038
17:00 - 18:00	0.0041
18:00 - 19:00	0.0044
19:00 - 20:00	0.0041
20:00 - 21:00	0.0040
21:00 - 22:00	0.0034
22:00 - 23:00	0.0031
23:00 - 00:00	0.0031
00:00 - 01:00	0.0033
01:00 - 02:00	0.0032
02:00 - 03:00	0.0027
03:00 - 04:00	0.0022
04:00 - 05:00	0.0027
05:00 - 06:00	0.0026
06:00 - 07:00	0.0025
07:00 - 08:00	0.0032
08:00 - 09:00	0.0032
09:00 - 10:00	0.0039
10:00 - 11:00	0.0035
11:00 - 12:00	0.0040
12:00 - 13:00	0.0037
13:00 - 14:00	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0022 - 0.0044
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30 ⁴
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12 ⁴

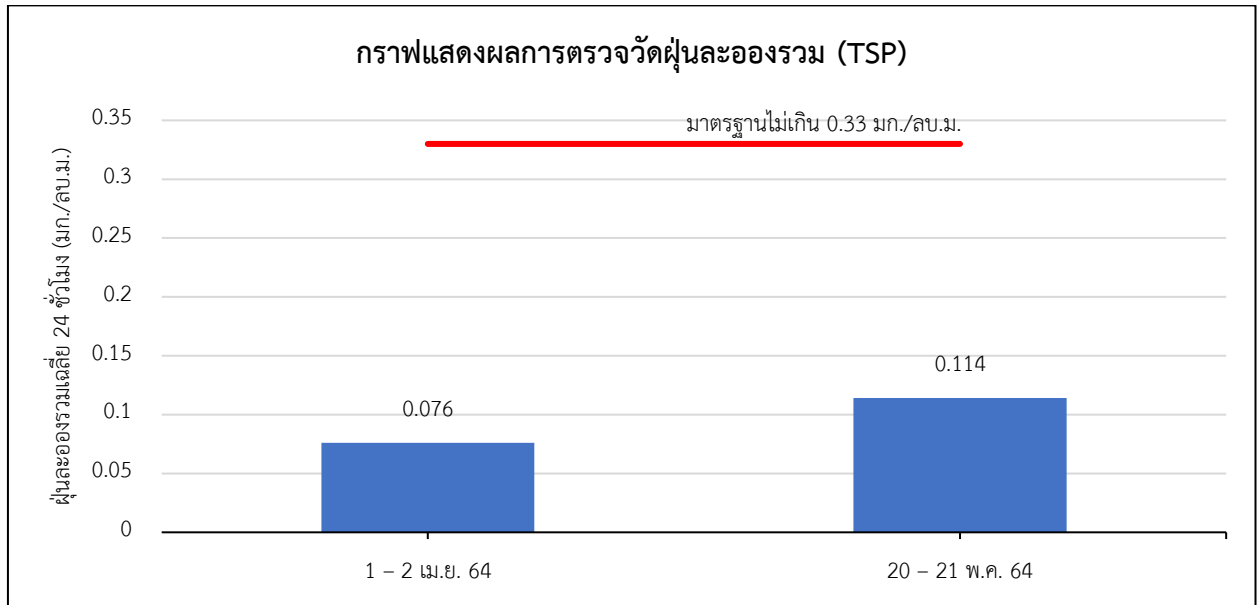
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรุณพล ส่วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-156-จ-8693

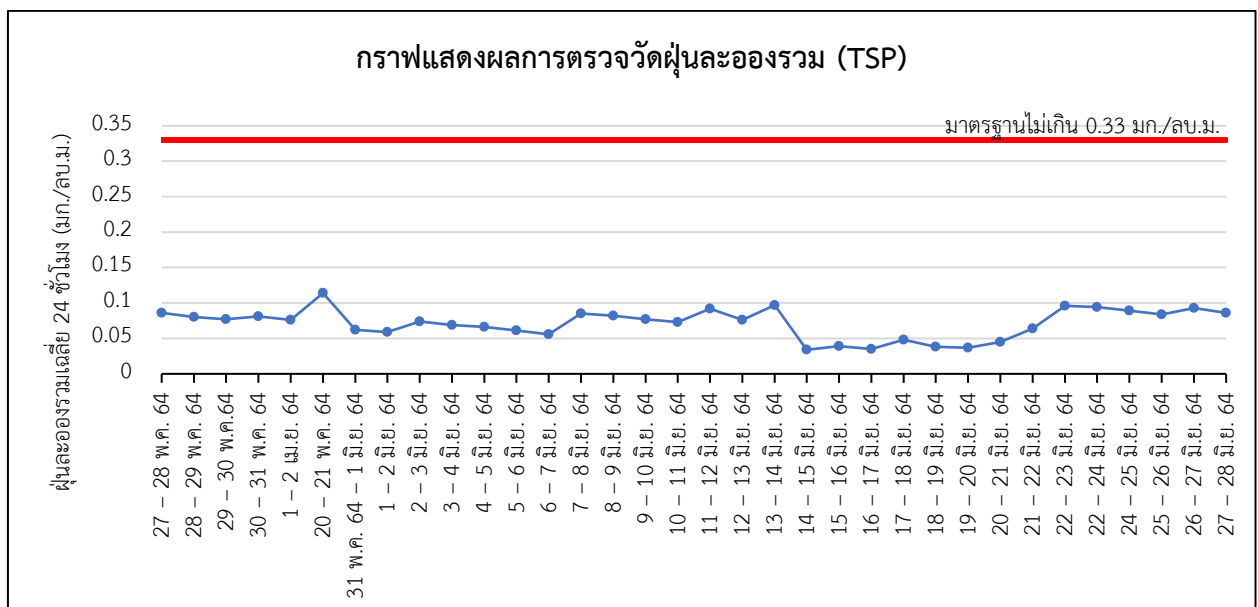
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

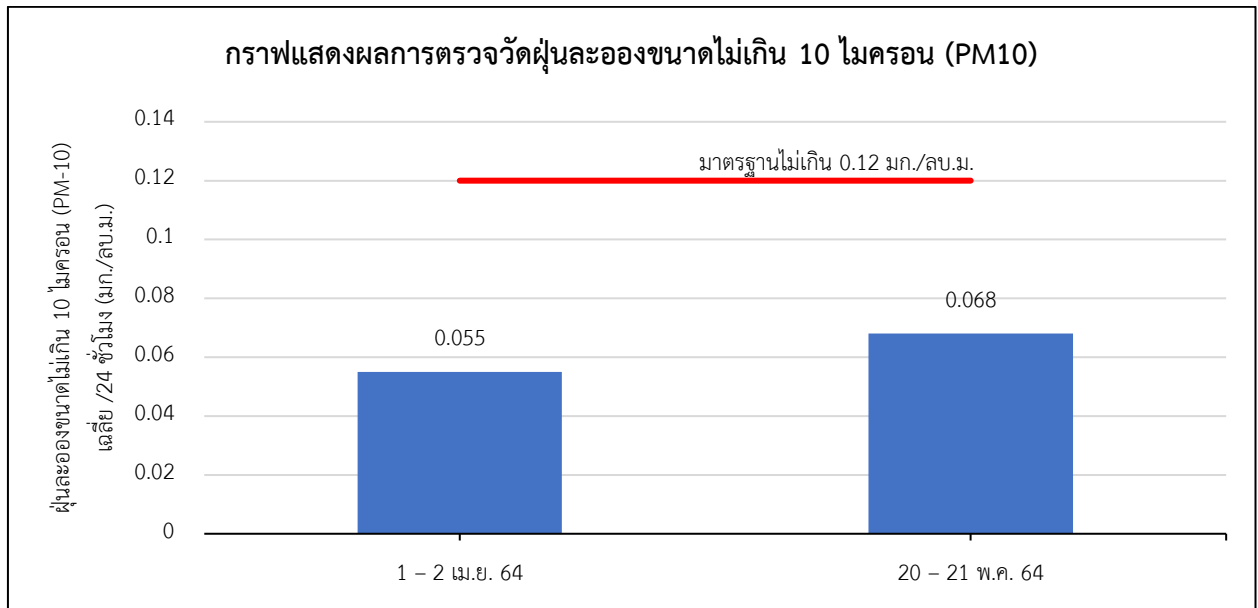
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) (ช่วงรื้อถอน)



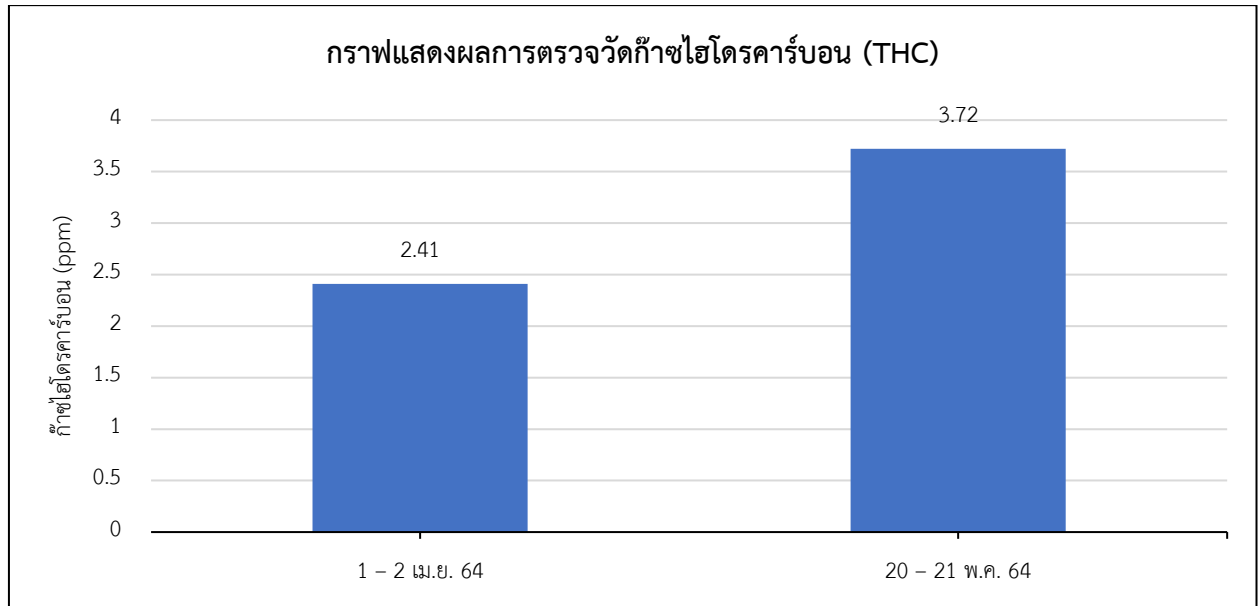
รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) (ช่วงก่อสร้าง)



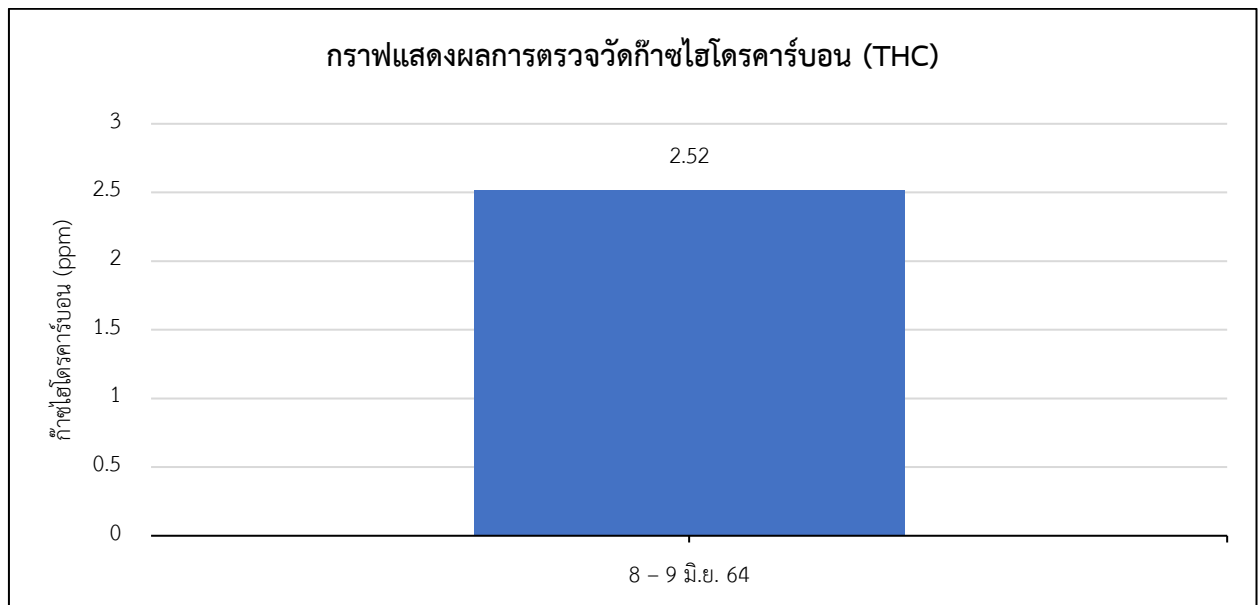
รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (ช่วงรื้อถอน)



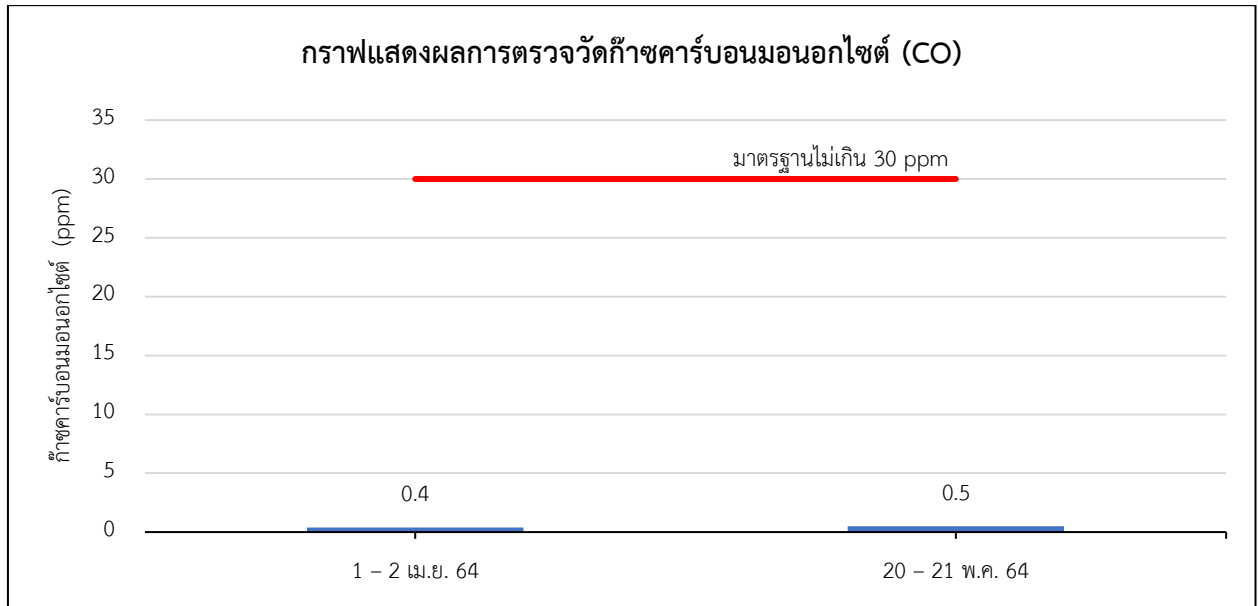
รูปที่ 3.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (ช่วงก่อสร้าง)



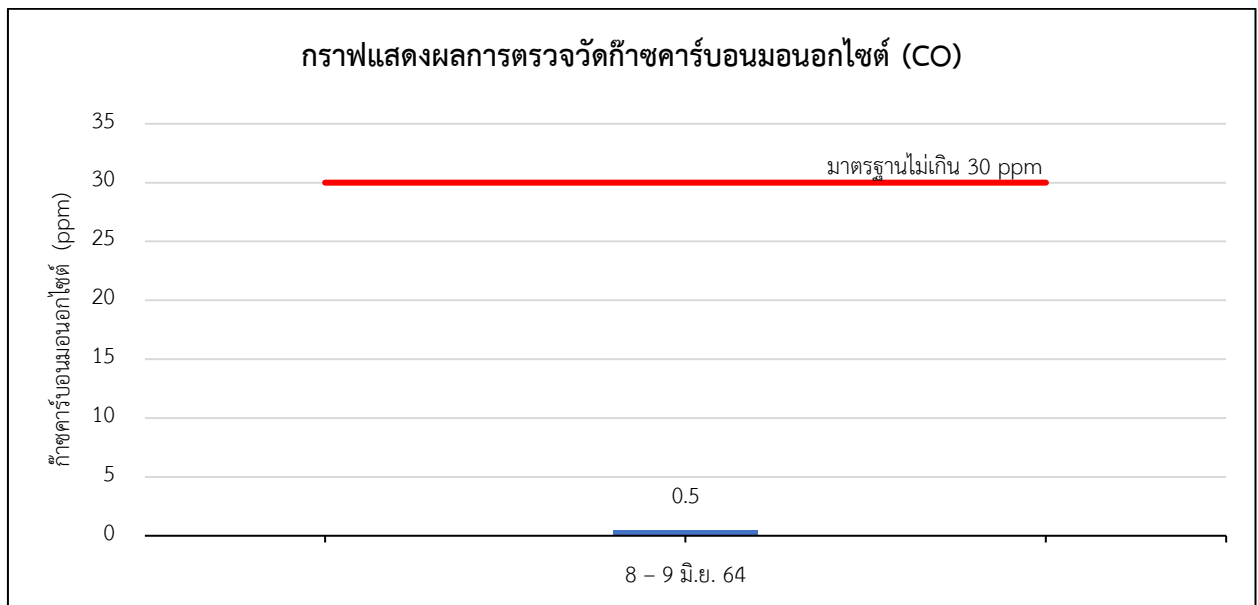
รูปที่ 3.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ช่วงรื้อถอน)



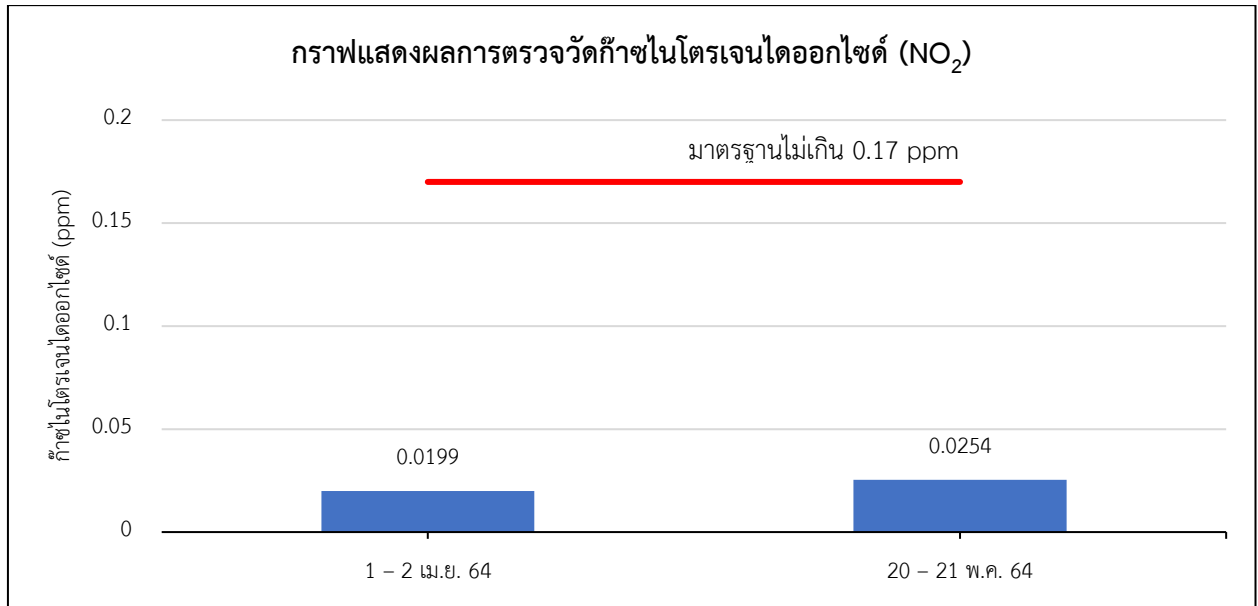
รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ช่วงก่อสร้าง)



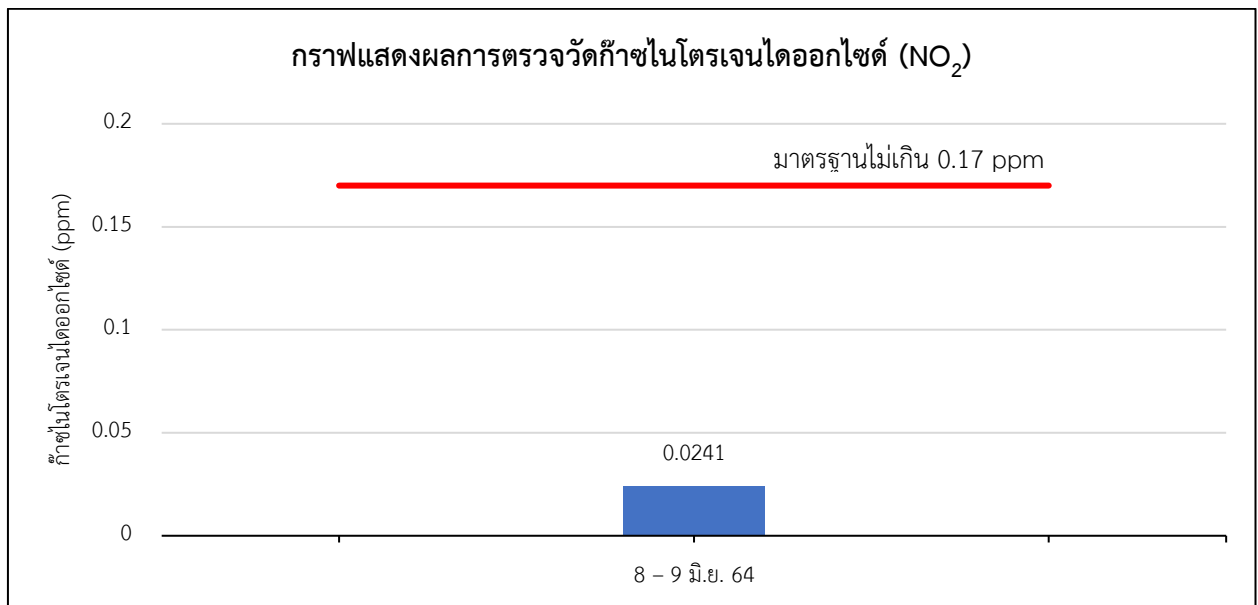
รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงรื้อถอน)



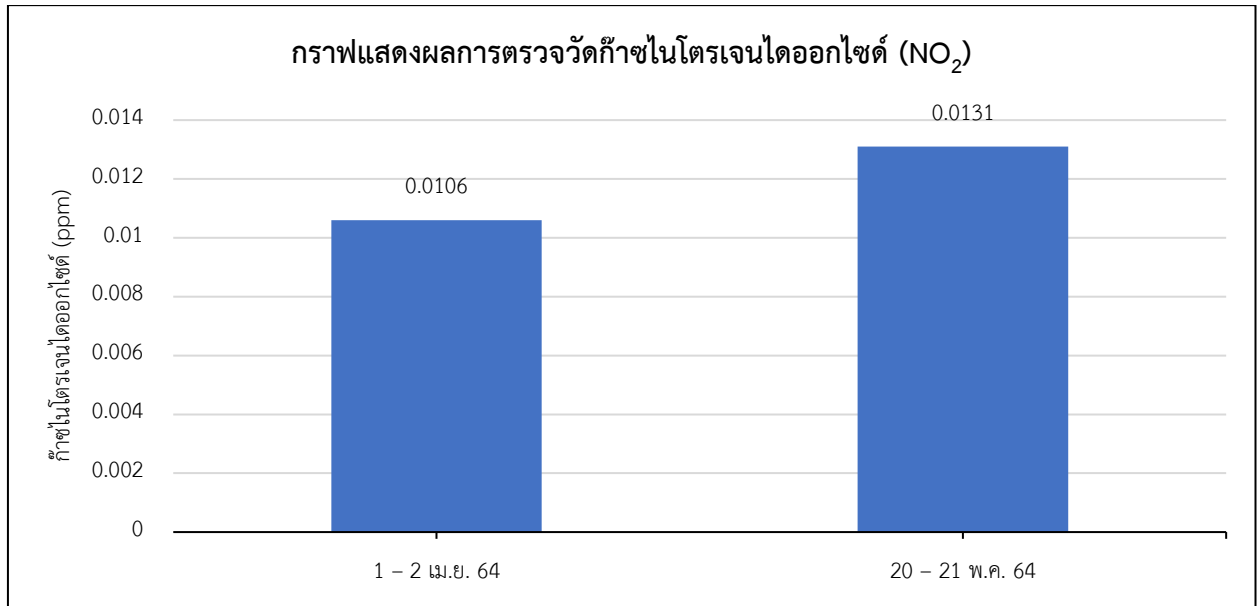
รูปที่ 3.2-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงก่อสร้าง)



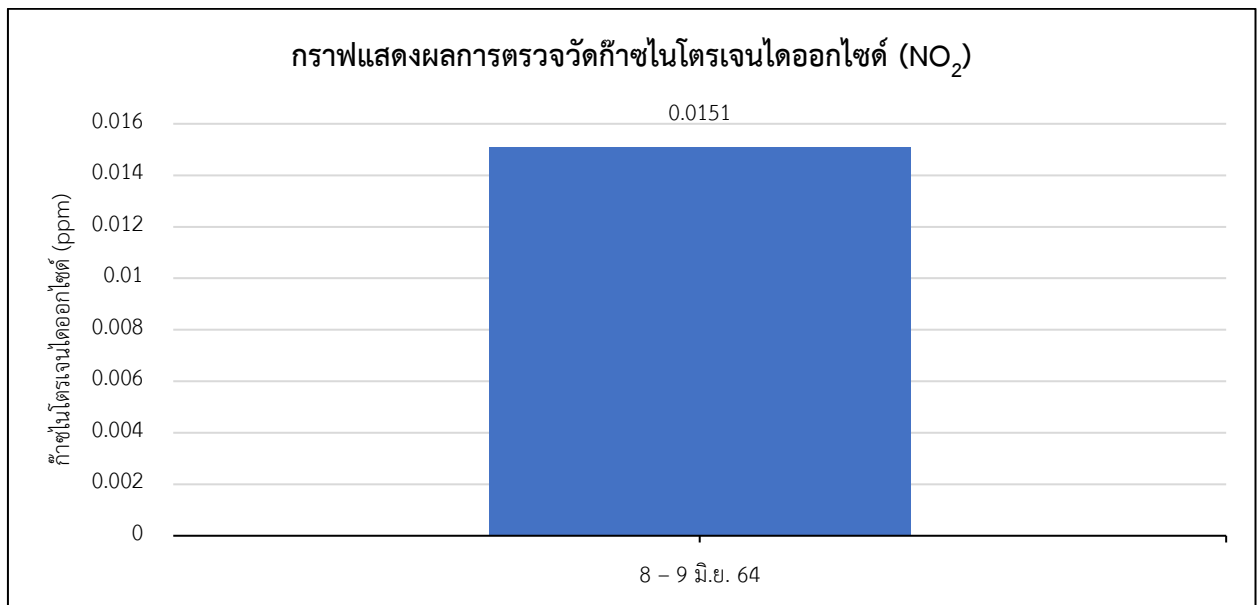
รูปที่ 3.2-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงรื้อถอน)



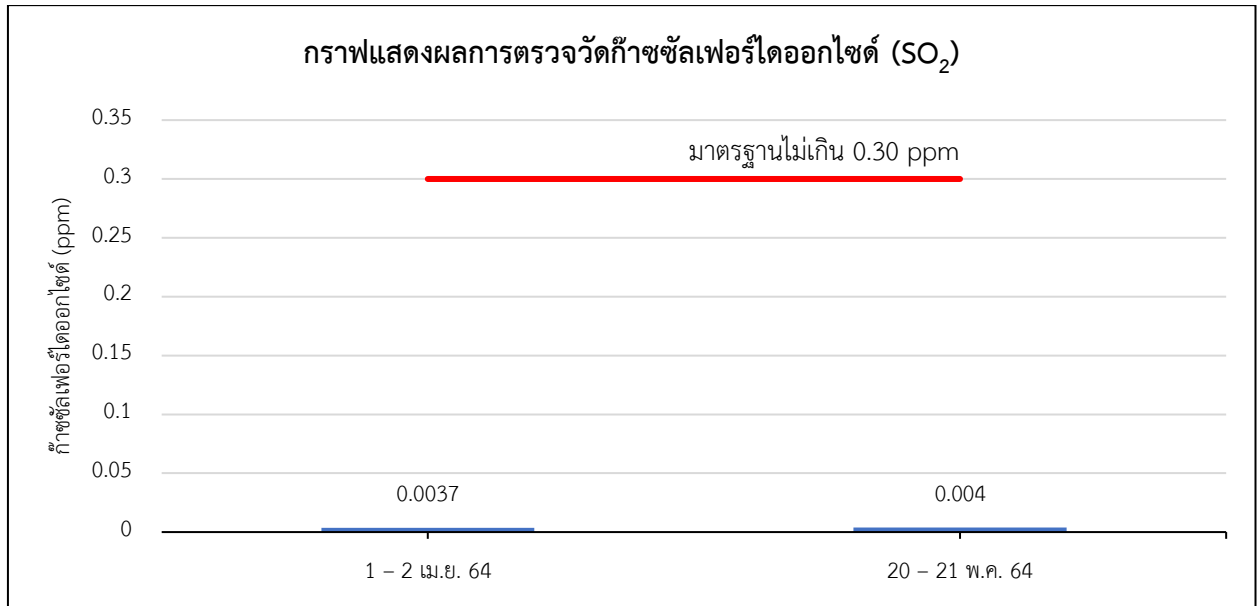
รูปที่ 3.2-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงก่อสร้าง)



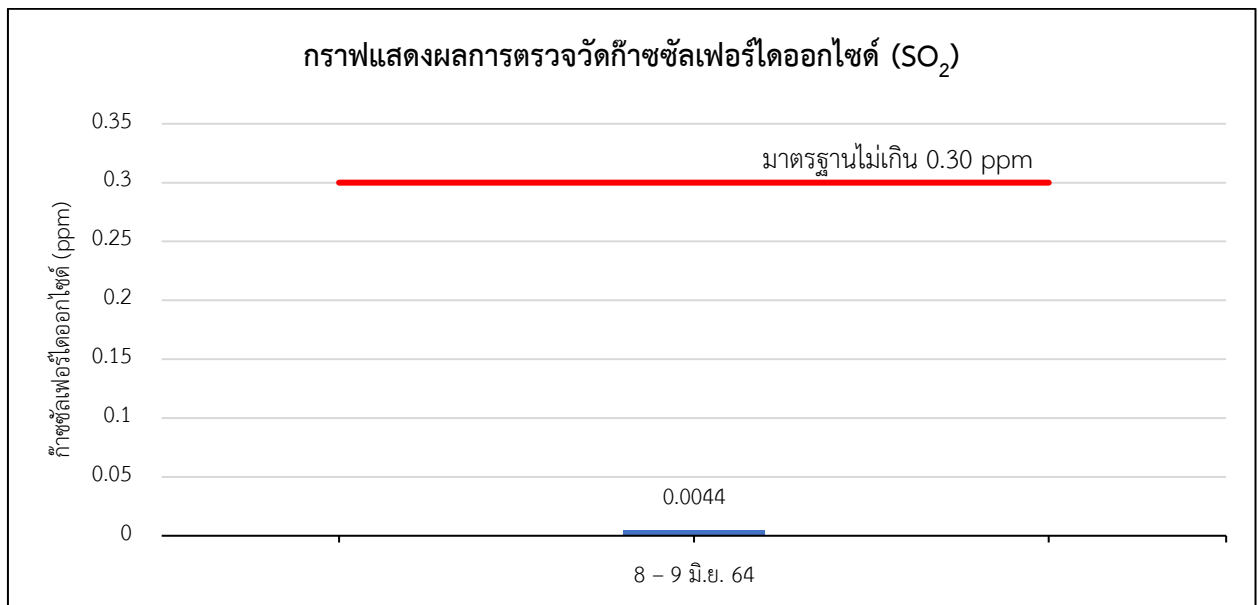
รูปที่ 3.2-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงรื้อถอน)



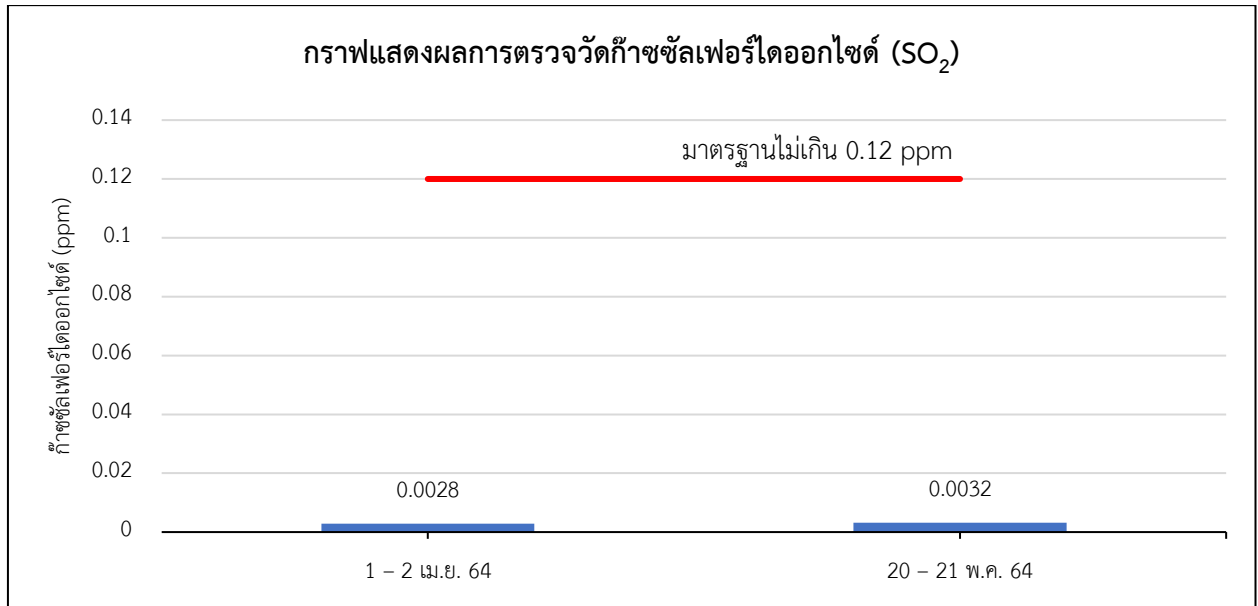
รูปที่ 3.2-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงก่อสร้าง)



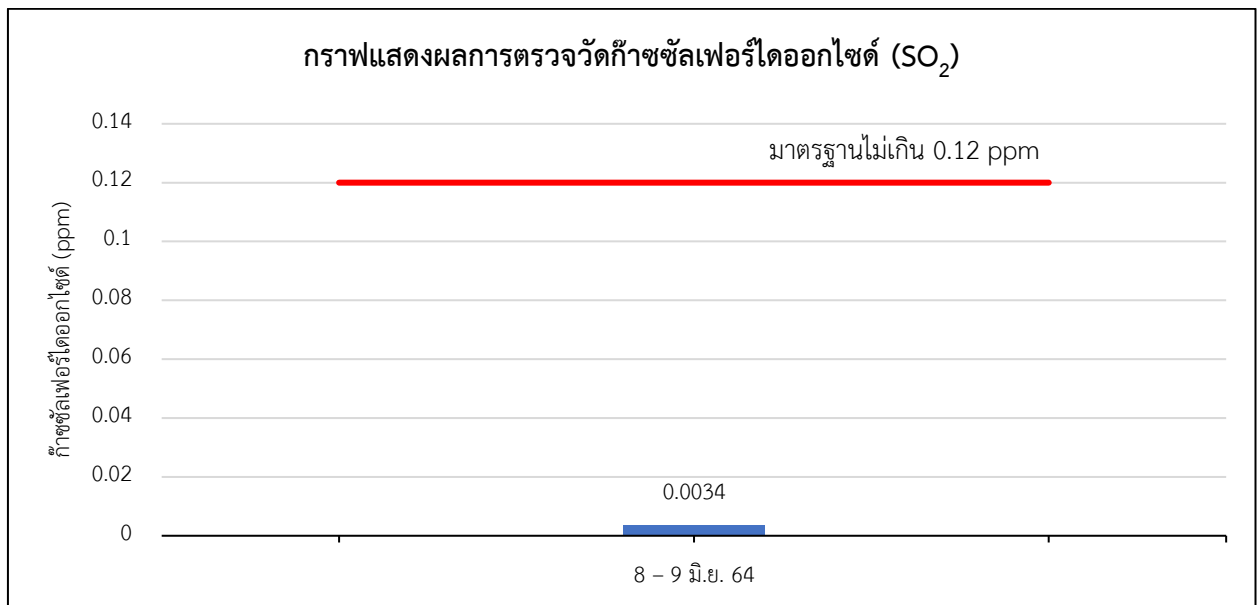
รูปที่ 3.2-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงรื้อถอน)



รูปที่ 3.2-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ช่วงก่อสร้าง)



รูปที่ 3.2-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงรื้อถอน)



รูปที่ 3.2-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ช่วงก่อสร้าง)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดังนี้

ช่วงรื้อถอน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.076 – 0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.055 – 0.68 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 – 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0199 – 0.0254 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0037 – 0.0040 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 2.41 – 3.72 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ช่วงก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034 – 0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 – 0.100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ที่ 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ที่ 0.0241 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1

ชั่วโมง มีค่าอยู่ที่ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ที่ 2.52 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

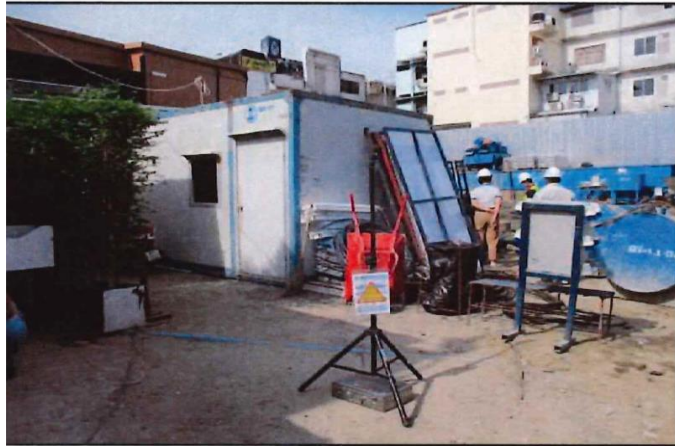
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน และรูปภาพการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพเสียง	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	Sound Level Meter	ISO 1996

3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.3-2 – 3.3-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-3 – 3.3-8

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664446 m E 1526746 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Sound Level Meter NEDISS Model NDSM 309 S/N 5034

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 4 กุมภาพันธ์ 2563

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

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB (A) และ 94.0 dB (A)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		L _{eq} (24 hr)	L _{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1 - 2 เม.ย. 64	73.5	100.5	7.7
	20 - 21 พ.ค. 64	63.7	84.2	9.1
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	63.7 - 73.5	84.2 - 100.5	9.1 - 7.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * = ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรุณพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664446 m E 1526746 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Sound Level Meter NEDISS Model NDSM 309 S/N 5034

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 4 กุมภาพันธ์ 2563

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

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB (A) และ 94.0 dB (A)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
			L _{eq} (24 hr)	L _{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 1	27 – 28 พ.ค. 64	62.0	91.5	4.6
		28 – 29 พ.ค. 64	61.9	91.6	5.5
		29 – 30 พ.ค.64	62.6	95.6	7.8
		30 – 31 พ.ค. 64	58.9	88.8	6.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.9 – 62.6	88.8 – 95.6	4.6 – 7.8
	สัปดาห์ที่ 2	31 พ.ค. 64 – 1 มิ.ย. 64	66.2	90.7	9.6
		1 – 2 มิ.ย. 64	69.3	95.7	7.1
		2 – 3 มิ.ย. 64	67.6	93.9	7.4
		3 – 4 มิ.ย. 64	66.3	105.4	9.2
		4 – 5 มิ.ย. 64	66.9	89.0	7.7
		5 – 6 มิ.ย. 64	68.5	95.8	8.2
		6 – 7 มิ.ย. 64	68.0	101.5	8.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.2 – 69.3	89.0 – 105.4	7.1 – 9.6
	สัปดาห์ที่ 3	7 – 8 มิ.ย. 64	67.3	88.5	15.8
		8 – 9 มิ.ย. 64	66.2	87.5	18.3
		9 – 10 มิ.ย. 64	70.0	94.8	13.0
		10 – 11 มิ.ย. 64	69.4	97.3	16.9
		11 – 12 มิ.ย. 64	69.3	96.1	16.5
		12 – 13 มิ.ย. 64	69.8	95.4	10.1
		13 – 14 มิ.ย. 64	61.7	93.1	5.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.7 – 70.0	87.5 – 97.3	5.9 – 18.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * = ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรุณพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

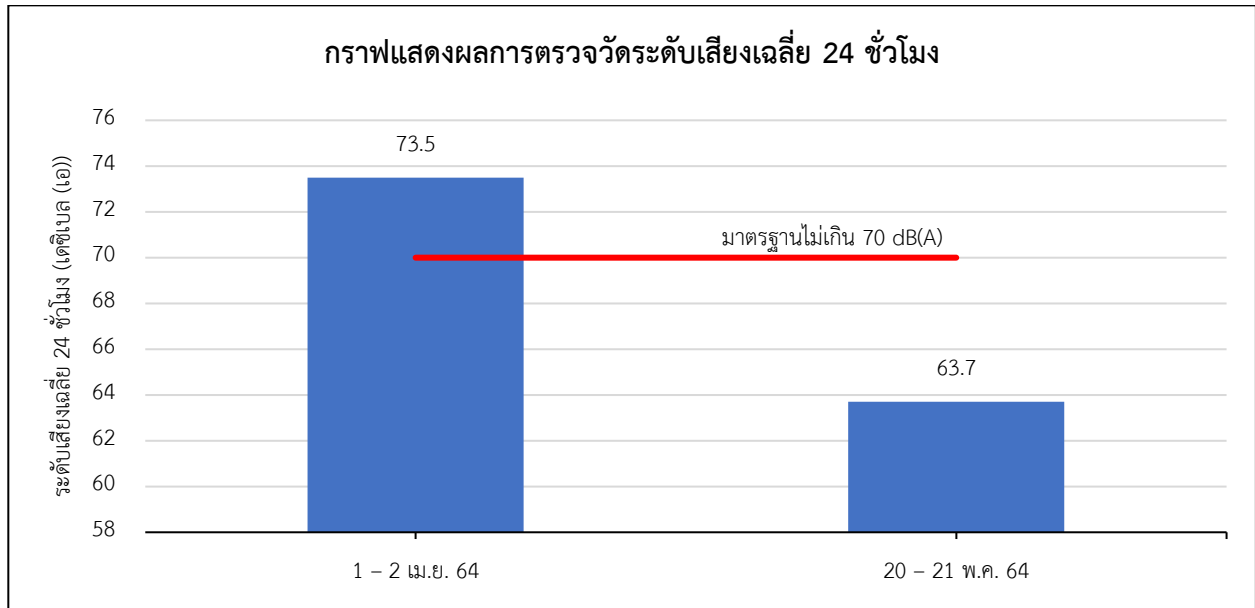
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ โรห์ม รามคำแหง) ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664446 m E 1526746 m N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Sound Level Meter NEDISS Model NDSM 309 S/N 5034
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 4 กุมภาพันธ์ 2563
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.00 dB(A)
ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB (A) และ 94.0 dB (A)

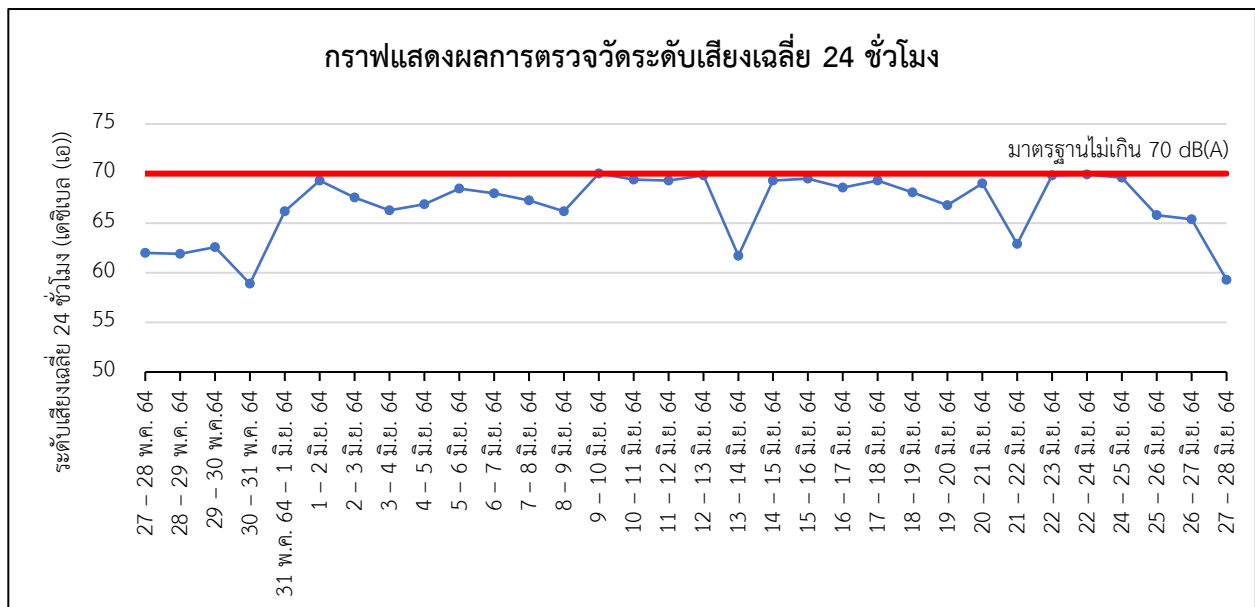
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
			L _{eq} (24 hr)	L _{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 4	14 – 15 มิ.ย. 64	69.3	94.2	7.7
		15 – 16 มิ.ย. 64	69.5	97.2	10.0
		16 – 17 มิ.ย. 64	68.6	94.6	7.8
		17 – 18 มิ.ย. 64	69.3	94.2	7.1
		18 – 19 มิ.ย. 64	68.1	90.1	7.4
		19 – 20 มิ.ย. 64	66.8	93.2	8.6
		20 – 21 มิ.ย. 64	69.0	93.0	5.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.8 – 69.5	90.1 – 97.2	5.2 – 10.0
	สัปดาห์ที่ 5	21 – 22 มิ.ย. 64	62.9	104.6	4.8
		22 – 23 มิ.ย. 64	69.8	91.6	6.8
		22 – 24 มิ.ย. 64	69.9	96.6	7.6
		24 – 25 มิ.ย. 64	69.6	90.5	9.4
		25 – 26 มิ.ย. 64	65.8	90.3	8.8
		26 – 27 มิ.ย. 64	65.4	90.1	9.0
		27 – 28 มิ.ย. 64	59.3	88.0	3.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.3 – 69.9	88.0 – 104.6	3.9 – 9.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²

มาตรฐาน : ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : * = ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

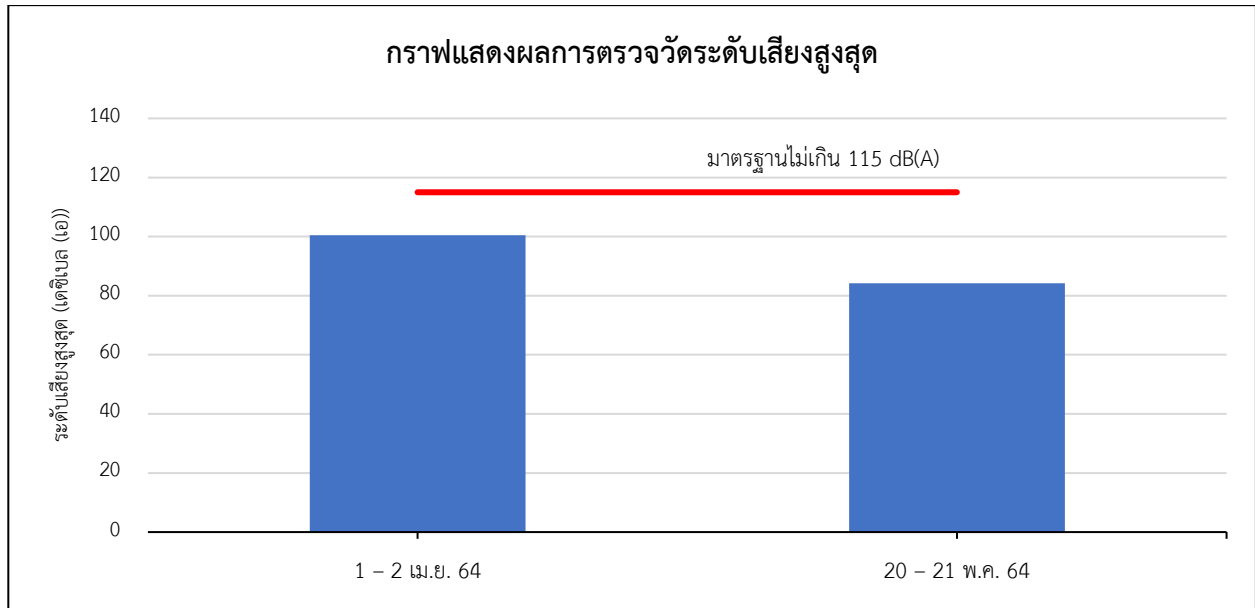
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



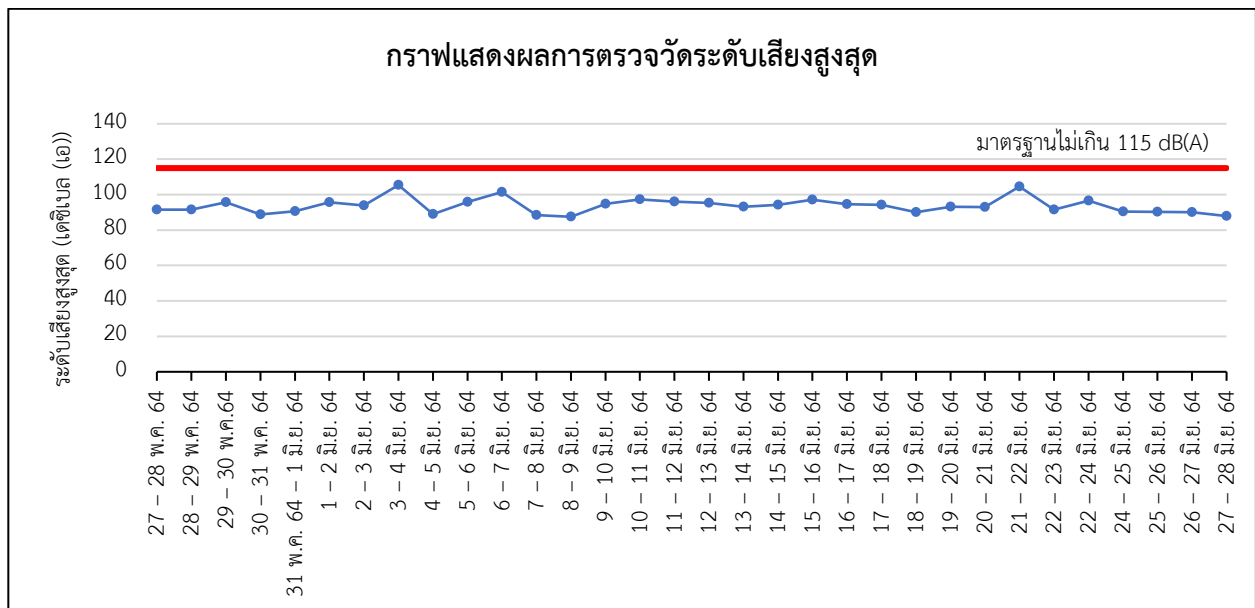
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) (ช่วงรื้อถอน)



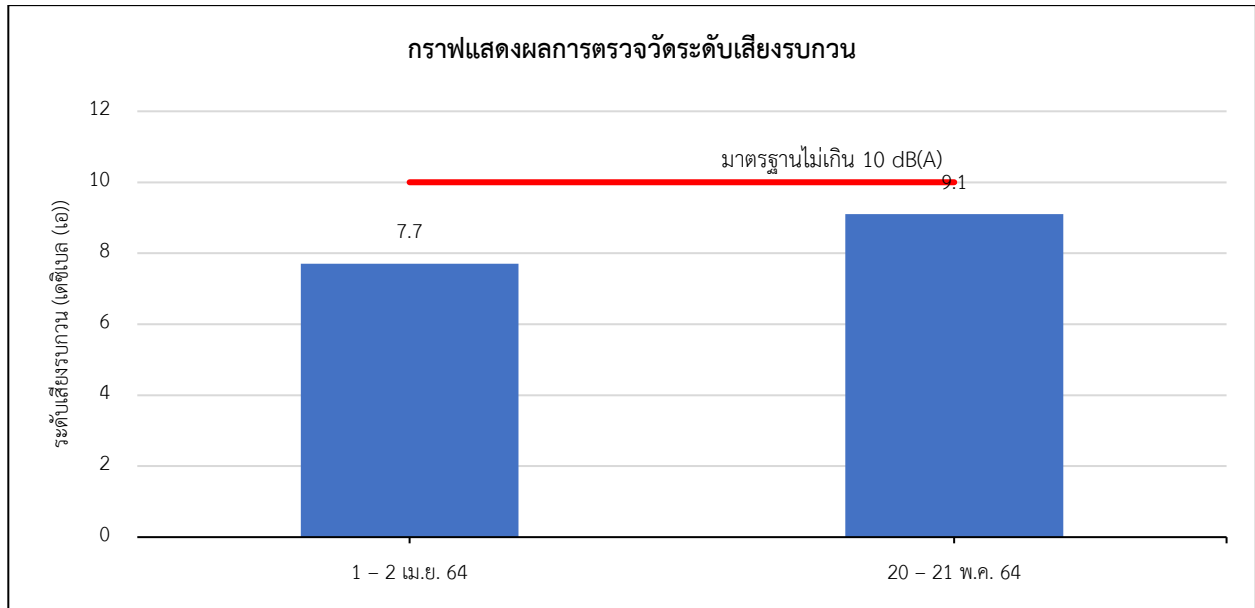
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) (ช่วงก่อสร้าง)



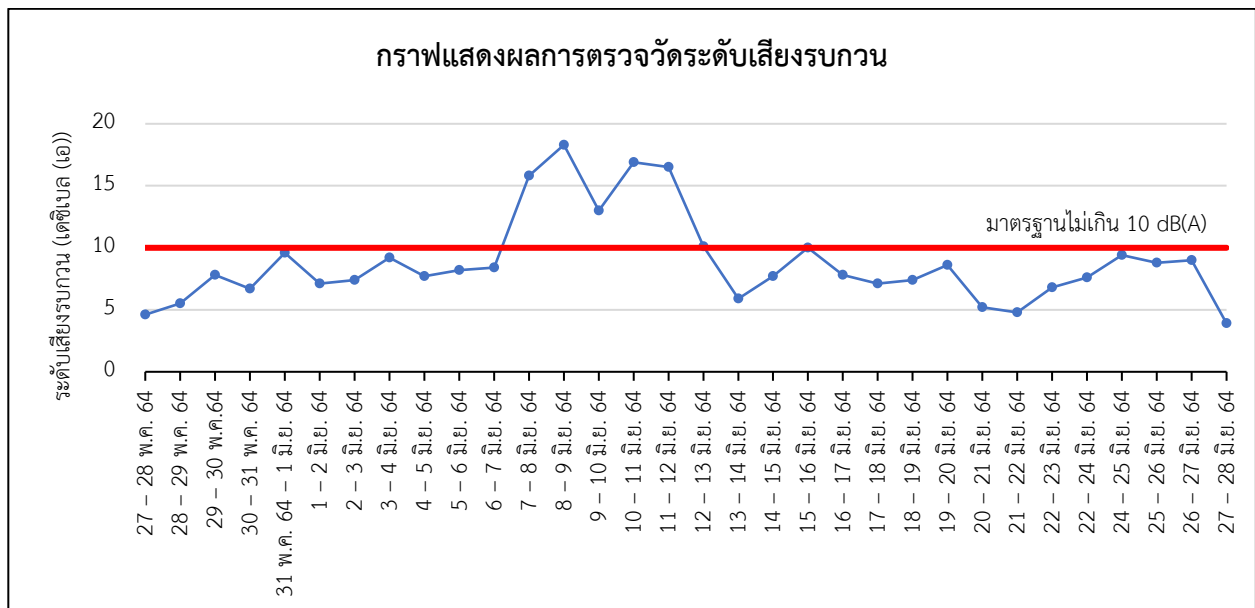
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (ช่วงรื้อถอน)



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (ช่วงก่อสร้าง)



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ช่วงรื้อถอน)



รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ช่วงก่อสร้าง)

3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า

ระยะรื้อถอน ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.7 – 73.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 84.2 – 100.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นช่วงรื้อถอนที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 9.1 – 7.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ จะเห็นว่าค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระยะก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.9 – 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 87.5 – 105.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 3.9 – 18.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ จะเห็นว่าค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากที่โครงการมีการทำงานภายในพื้นที่ โดยใช้เครื่องจักรหนัก การทำงานของเครื่องเจาะเสาเข็ม รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และรถที่เข้า-ออกโครงการไปกระทบกับแผ่นเหล็กที่ปูพื้น ทำให้เกิดเสียงกระทบในบางช่วง ทั้งนี้โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และกำชับคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และรูปภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.4-1 – 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่โครงการ

3.4.2 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ ความสั่นสะเทือน	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
1	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	Peak Particle Velocity, PPV

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.4-2 – 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) (ช่วงรื้อถอน)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Insatntel Model DIN Geophone 721A2601 S/N UM 16260

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ									
วันที่	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)
1-2 เม.ย. 64	0.701	5.96	≤5	0.796	4.32	≤5	2.459	4.53	≤5
20-21 พ.ค. 64	1.742	7.31	≤5	1.568	6.56	≤5	4.949	5.82	≤5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Insatntel Model DIN Geophone 721A2601 S/N UM 16260

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ									
วันที่	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)
27 - 28 พ.ค. 64	0.567	4.8	≤5	0.623	5.1	≤5	2.789	4.2	≤5
28 - 29 พ.ค. 64	0.733	10.0	≤5	0.796	8.8	≤5	2.633	9.0	≤5
29 - 30 พ.ค. 64	0.820	7.8	≤5	0.583	5.8	≤5	2.459	7.8	≤5
30 - 31 พ.ค. 64	0.686	6.4	≤5	0.465	7.1	≤5	1.505	7.0	≤5
31 พ.ค.- 1มิ.ย. 64	0.426	3.1	≤5	0.906	4.6	≤5	2.089	4.7	≤5
1 - 2 มิ.ย. 64	0.300	3.7	≤5	0.473	3.1	≤5	1.301	3.9	≤5
2 - 3 มิ.ย. 64	0.307	3.4	≤5	0.378	5.1	≤5	1.190	5.8	≤5
3 - 4 มิ.ย. 64	0.969	3.8	≤5	1.080	8.1	≤5	4.579	7.3	≤5
4 - 5 มิ.ย. 64	0.508	56.9	≤15.6	0.381	85.3	≤18.5	0.381	>100	≤20
5 - 6 มิ.ย. 64	0.497	40.	≤5	0.607	5.0	≤5	2.428	4.3	≤5
6 - 7 มิ.ย. 64	0.552	3.4	≤5	0.678	4.2	≤5	2.341	4.8	≤5
7 - 8 มิ.ย. 64	0.315	3.1	≤5	0.528	3.7	≤5	0.985	3.3	≤5
8 - 9 มิ.ย. 64	0.315	3.8	≤5	0.465	4.6	≤5	1.821	4.3	≤5
9 - 10 มิ.ย. 64	0.544	3.2	≤5	0.891	6.3	≤5	2.719	7.0	≤5
10 - 11 มิ.ย. 64	0.599	3.6	≤5	0.686	4.2	≤5	2.853	4.7	≤5
11 - 12 มิ.ย. 64	0.441	2.7	≤5	0.575	4.8	≤5	2.325	4.0	≤5
12 - 13 มิ.ย. 64	0.497	4.8	≤5	0.520	4.8	≤5	1.639	4.0	≤5
13 - 14 มิ.ย. 64	0.363	2.3	≤5	0.402	3.3	≤5	1.434	3.7	≤5
14 - 15 มิ.ย. 64	0.804	6.8	≤5	0.560	6.5	≤5	1.963	6.3	≤5
15 - 16 มิ.ย. 64	1.103	4.3	≤5	0.757	5.0	≤5	3.255	5.1	≤5
16 - 17 มิ.ย. 64	2.104	10.8	≤5.2	0.646	12.5	≤5.6	3.933	8.3	≤5
17 - 18 มิ.ย. 64	0.394	3.7	≤5	0.552	4.8	≤5	2.656	3.5	≤5
18 - 19 มิ.ย. 64	1.364	9.0	≤5	0.441	7.4	≤5	4.106	9.0	≤5
19 - 20 มิ.ย. 64	0.835	6.9	≤5	0.544	6.6	≤5	2.987	5.1	≤5
20 - 21 มิ.ย. 64	1.159	8.2	≤5	0.599	6.9	≤5	3.626	5.8	≤5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนเมษายน - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 664452 m E 1526774 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Insatntel Model DIN Geophone 721A2601 S/N UM 16260

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ									
วันที่	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)
21 - 21 มิ.ย. 64	0.741	7.2	≤5	0.449	6.8	≤5	1.364	4.8	≤5
22 - 23 มิ.ย. 64	1.829	8.1	≤5	0.497	46.6	≤14.2	3.216	7.5	≤5
23 - 24 มิ.ย. 64	0.418	3.7	≤5	0.757	4.0	≤5	2.231	4.7	≤5
24 - 25 มิ.ย. 64	0.757	8.4	≤5	0.749	9.8	≤5	4.832	6.5	≤5
25 - 26 มิ.ย. 64	0.528	3.3	≤5	0.473	3.8	≤5	1.190	4.0	≤5
26 - 27 มิ.ย. 64	1.647	28.4	≤9.6	1.939	27.0	≤9.3	4.012	25.0	≤5
27 - 28 มิ.ย. 64	0.835	3.3	≤5	0.315	4.1	≤5	3.192	3.9	≤8.8

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล ล้วนงาม เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-8693

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-6192

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวมห้องแถวตึกแถวบ้านแถวบ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด โครงการ ผลการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำในพื้นที่โครงการ ดังแสดงภาพการตรวจวัดในรูปที่ 3.5-1



3.5.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-Grab Sampling	-Electrometric Method
2	-บีโอดี (BOD)		-5-Day BOD Test
3	-สารแขวนลอย (TTS)		-Dried at 103-105 °C
4	-ตะกอนหนัก (Settleable Solids)		-Dried at 103-105 °C
5	-ซัลไฟด์ (Sulfide)		-Imhoff Cone Method
6	-ทีเคเอ็น (TKN)		-MacroKjeldahl Method
7	-น้ำมันและไขมัน (Fat Oil Grease)		-Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
8	-ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)		-MPN test
9	-ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		-MPN test

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

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรท์ม รามคำแหง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด บริเวณบ่อกักน้ำในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดเดือน มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5-2 - 3.5-11

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำในพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง									
	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอย (Suspended Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	ซัลไฟด์ (Sulfide) มิลลิกรัมต่อลิตร	ปริมาณตะกอน หนัก (Settleable Solid) มิลลิกรัมต่อ ลิตร	ทีเคเอ็น (TKN) มิลลิกรัมต่อลิตร	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มิลลิกรัมต่อลิตร	แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร
พ.ค. 64*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 มิ.ย. 64	7.91	4.3	8.7	342	0.1	<0.1	<4.0	1.0	1.3x10 ³	2.2x10 ³
ค่ามาตรฐาน	5 - 9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤0.5	≤20	≤35	-	-

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

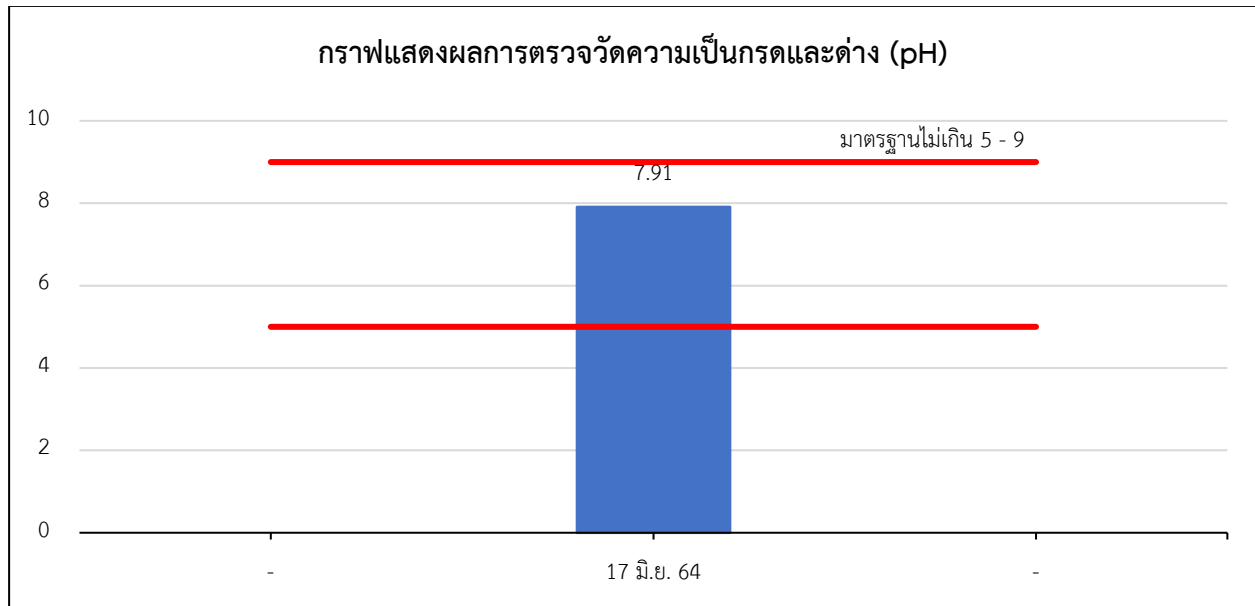
* = ไม่ได้มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรุฬห์รัช กรดรูป เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-จ-6998

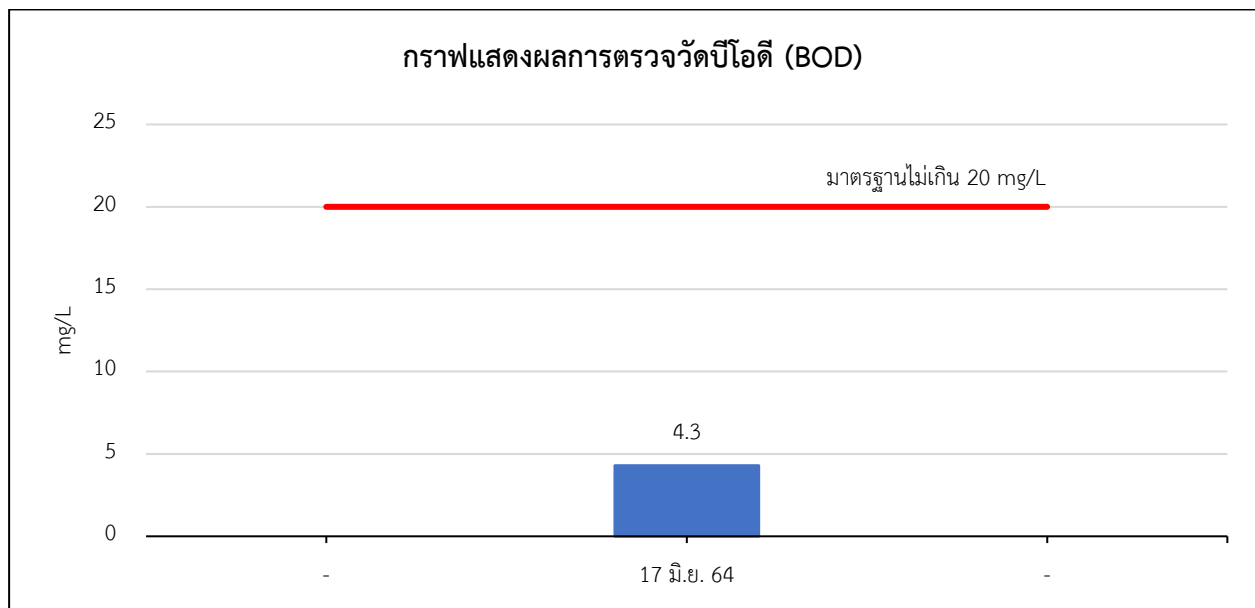
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหสยา ฝักบัว เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-156-ค-8526

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5, 02-5300331

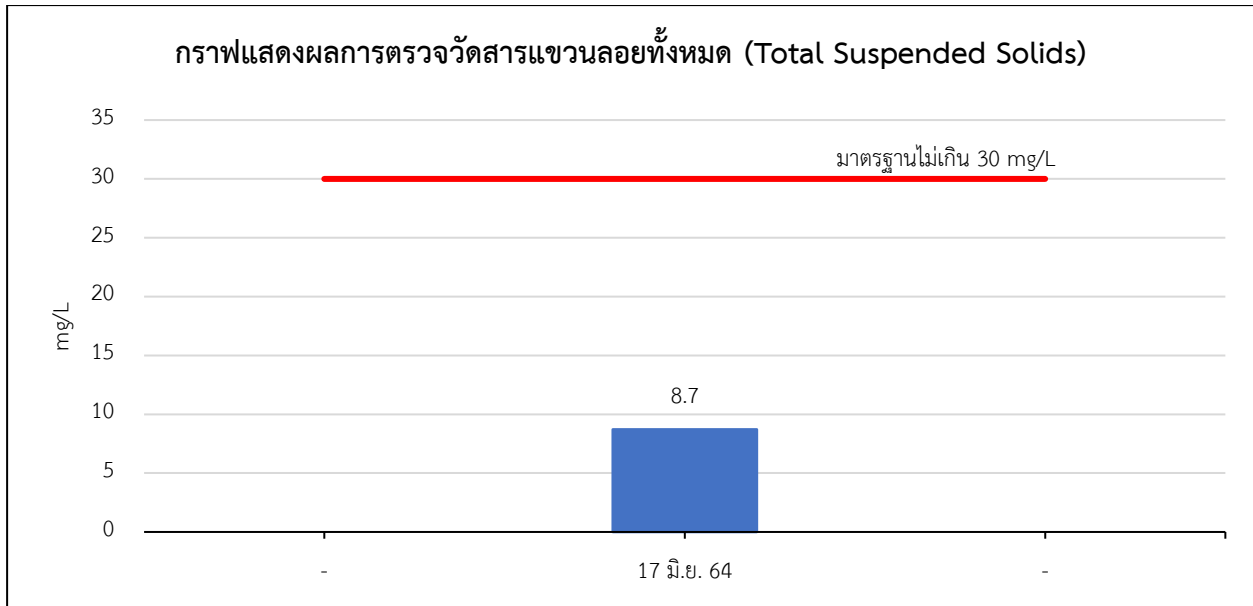
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



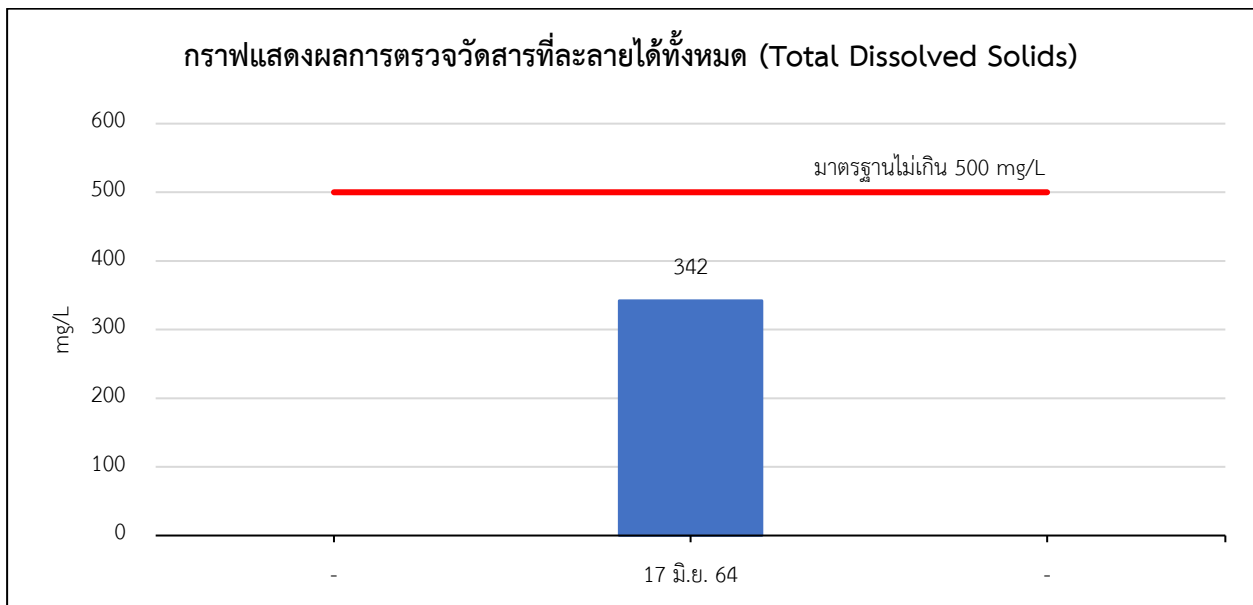
รูปที่ 3.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเป็นกรดและด่าง (pH)



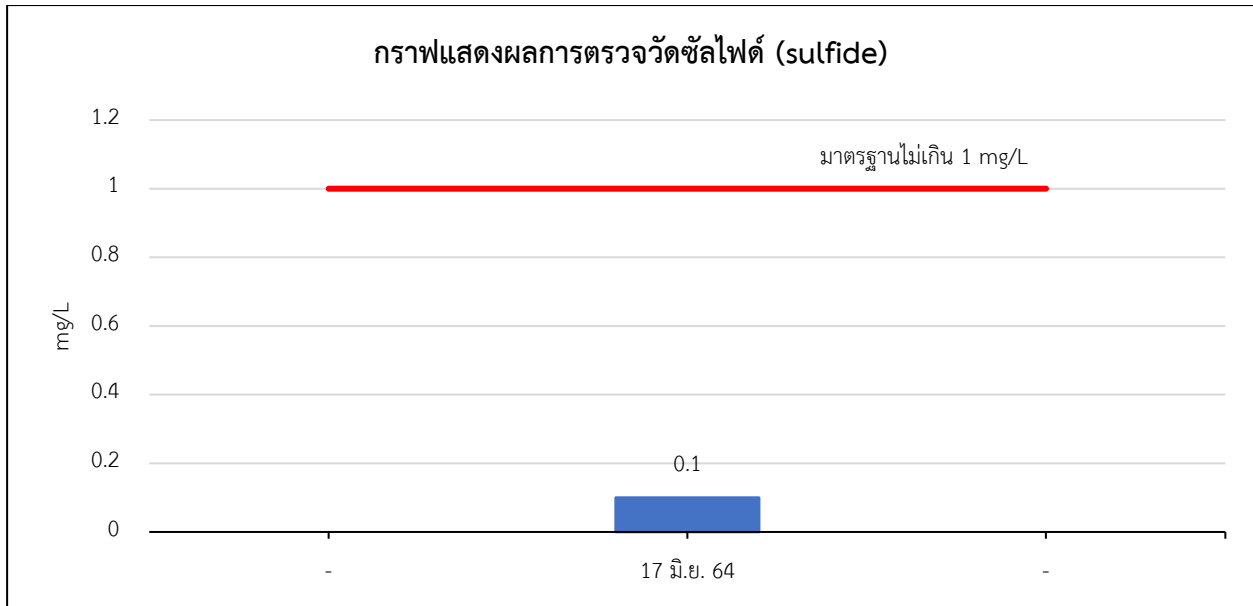
รูปที่ 3.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)



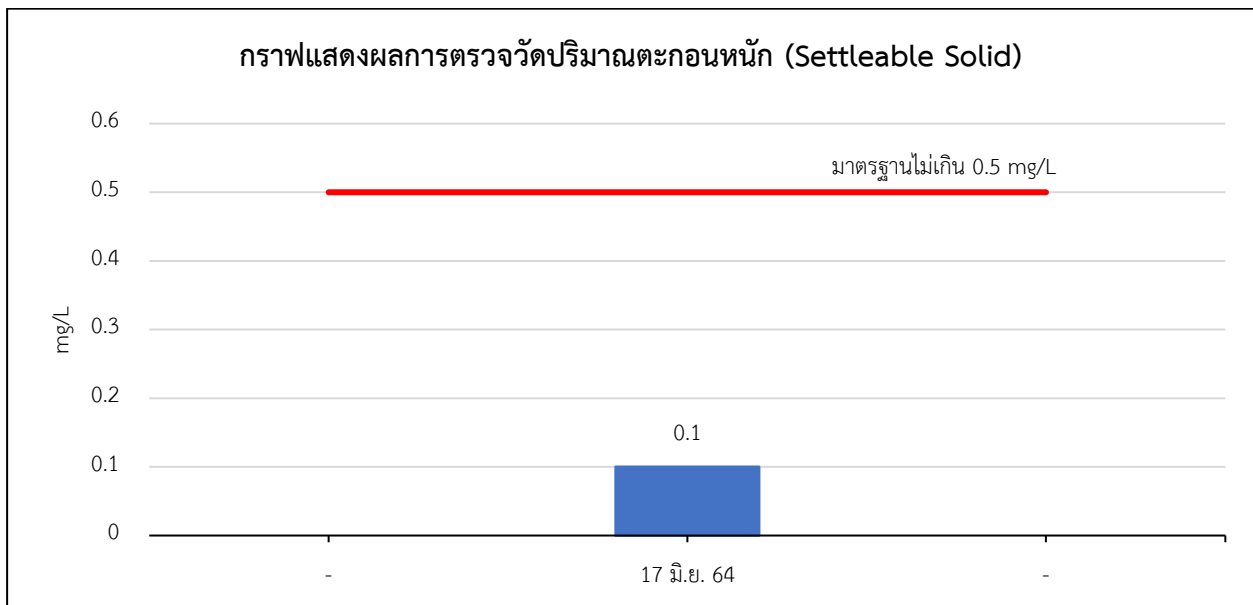
รูปที่ 3.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (Suspended Solids)



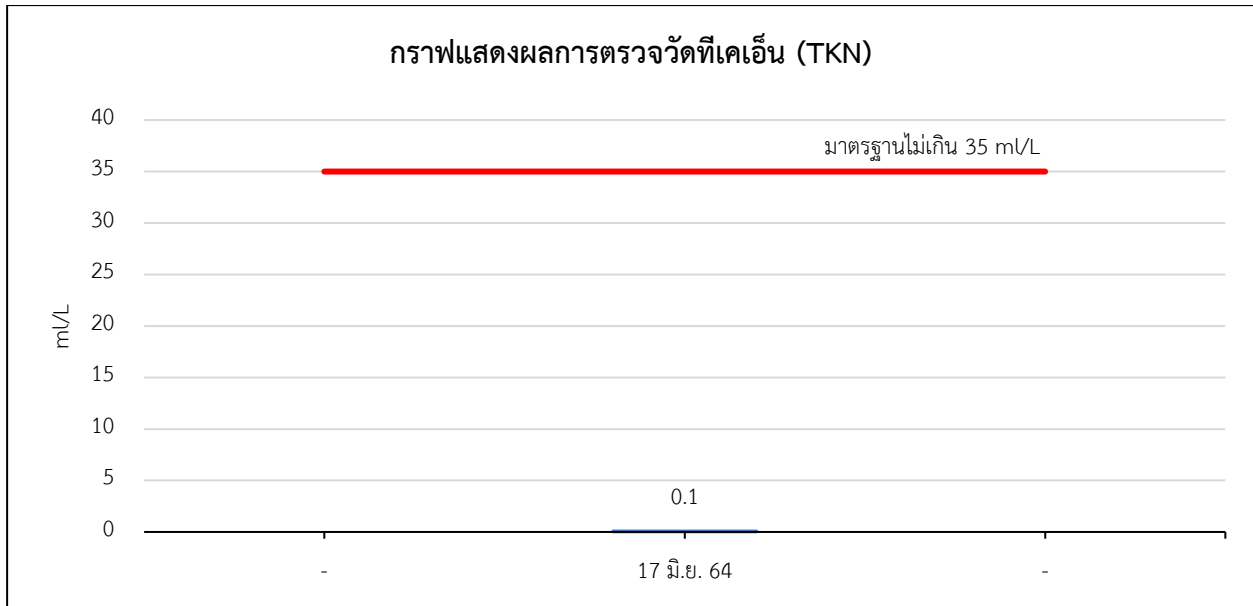
รูปที่ 3.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



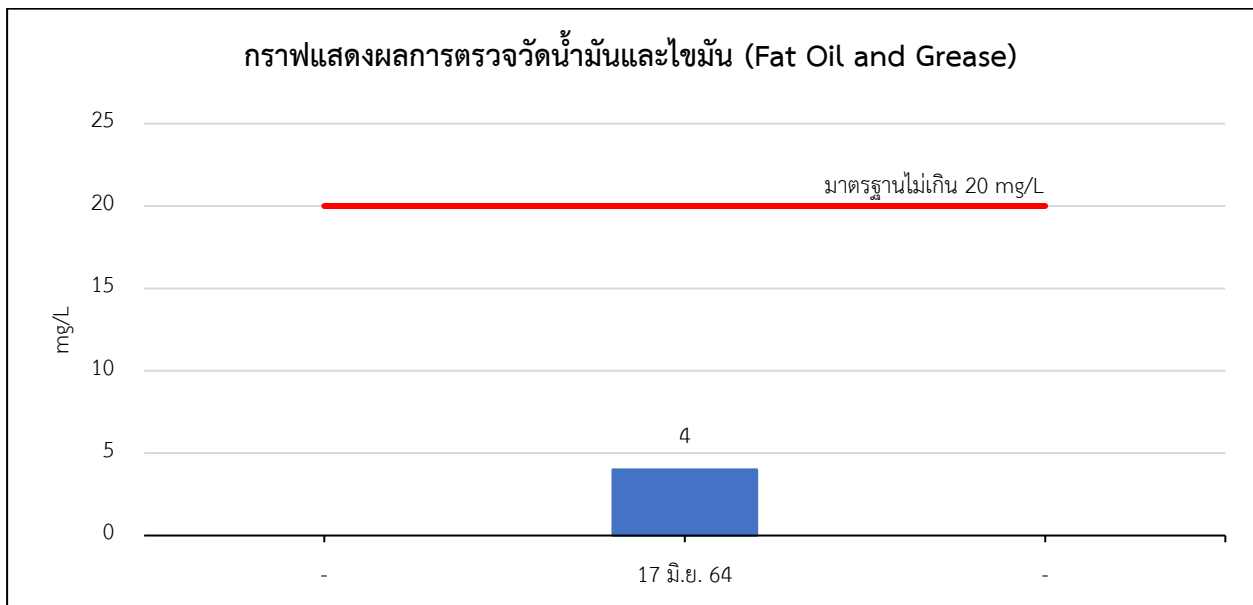
รูปที่ 3.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide)



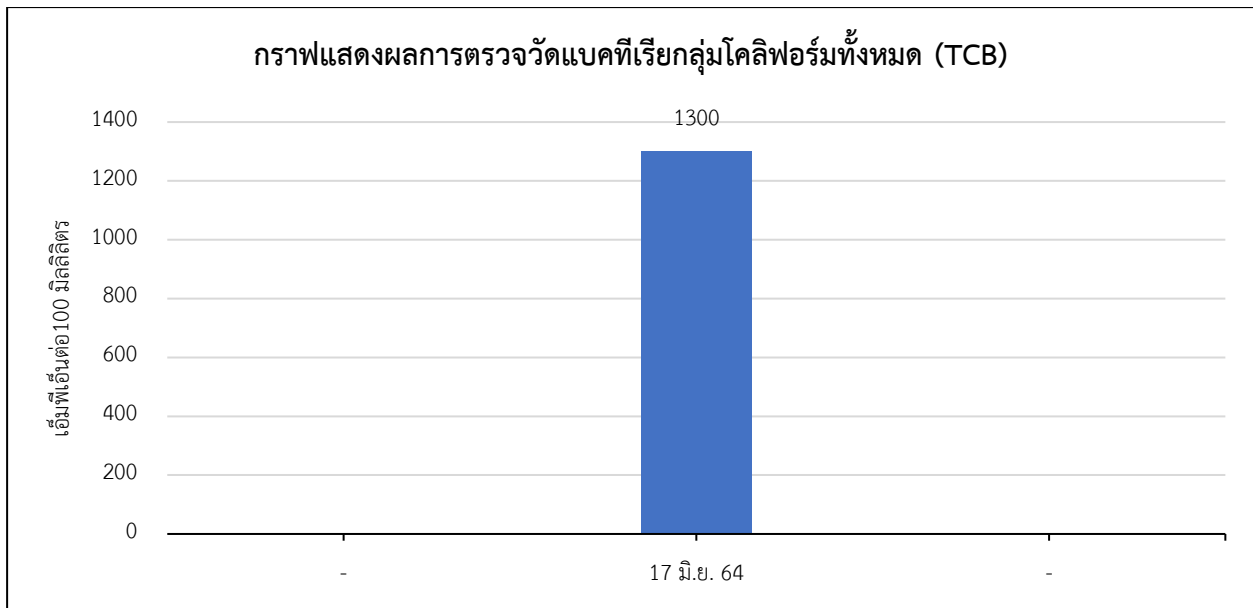
รูปที่ 3.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)



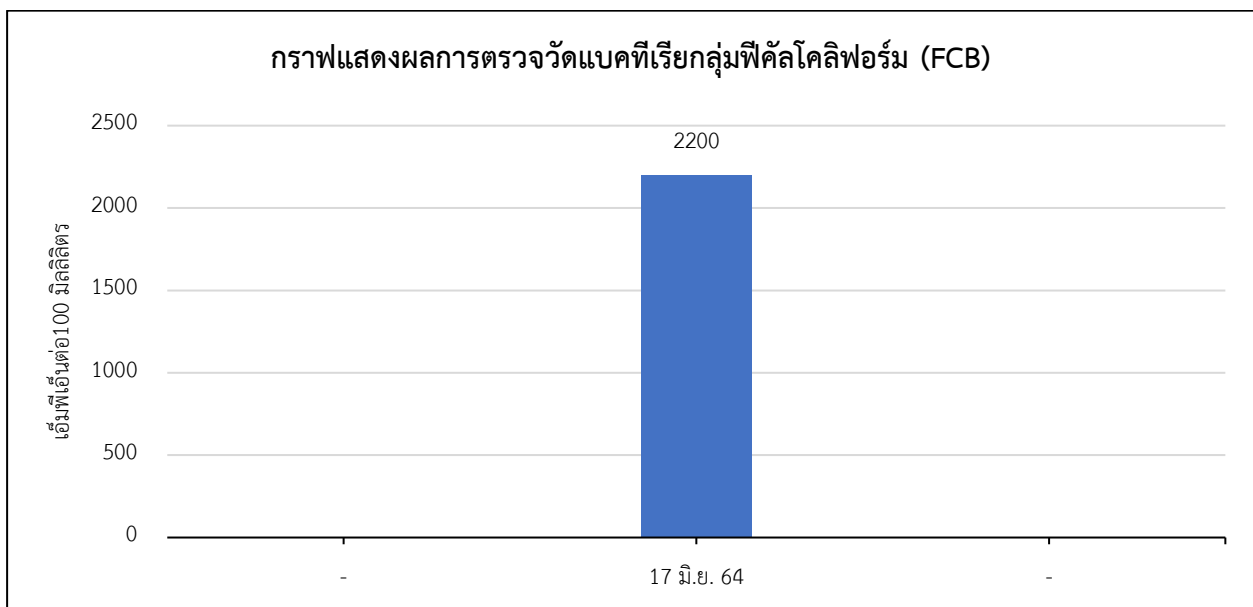
รูปที่ 3.5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (TKN)



รูปที่ 3.5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



รูปที่ 3.5-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)



รูปที่ 3.5-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)

3.5.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Modiz Rhyme Ramkhamhaeng (โมดิซ ไรห์ม รามคำแหง) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด เดือนมิถุนายน 2564 บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 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