



## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-2 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน ทหาร พลธิการ กรมทหาร พลธิการทหารบก)	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM <sub>10</sub> )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โรงเรียนทหาร พลธิการ กรมทหาร พลธิการทหารบก โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-6 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจะรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเททคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, HC, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-3 – 3.2-5 ภาคผนวกที่ 4.1
	- ภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน ทหาร พลธิการ กรมทหาร พลธิการทหารบก)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพมลพิษทางอากาศ ภายในพื้นที่โรงเรียนทหาร พลธิการ กรมทหารพลธิการทหารบก โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ CO, HC, NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-7 – 3.2-9 ภาคผนวกที่ 4.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลกชัน บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

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 ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ตารางที่ 3.3-2 ภาคผนวกที่ 4.2
	- ภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหาร พลธิการ กรมทหาร พลธิการทหารบก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hour}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลธิการ กรมทหารพลธิการทหารบกเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ตารางที่ 3.3-3 ภาคผนวกที่ 4.2
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นจะรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่โดยทันที ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่าค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.4-2 ภาคผนวกที่ 4.3
	- ภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหาร พลธิการ กรมทหาร พลธิการทหารบก)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบโรงเรียนทหารพลธิการ กรมทหารพลธิการทหารบก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากโรงเรียนว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ สอบถามผลกระทบบ้านข้างเคียง รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบแนว Sheet Pile ป้องกันการพังทลายของดิน ให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแนว Sheet Pile
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบระบบท่อประปา และอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการตรวจสอบพบว่าระบบท่อประปาอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานกรณี ที่พบการชำรุดหรือมีการรั่วไหลจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564) โครงการมีถังสำรองน้ำ จำนวน 3 ถัง ปริมาตร 3,000 ลบ.ม. ซึ่งยังมีกิจกรรมที่ใช้น้ำจากถังสำรองน้ำน้อย หากโครงการมีการใช้น้ำดังกล่าว จนเหลือปริมาณน้อย โครงการจะทำความสะอาดถังสำรองน้ำ ก่อนบรรจุน้ำอีกครั้ง	รูปที่ 3.1-14 ถังสำรองน้ำ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเททคิว จำกัด

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 บริเวณบ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตารางที่ 3.5-2 ภาคผนวกที่ 4.4
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้า โครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันทาง โครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความ คิดเห็น



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเททคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564) ทาง โครงการมีกากตะกอนส่วนเกินปริมาณน้อย ทั้งนี้เมื่อ กากตะกอนส่วนเกินมีปริมาณมาก โครงการ จะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดพื้นที่ โดยรอบจุดพักขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา กลิ่นรบกวน และทางสำนักงานเขตบางซื่อได้เข้ามา รับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน	รูปที่ 3.1-5 จุดพักขยะ รูปที่ 3.1-6 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้า โครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟัง ความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันทาง โครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564) โครงการได้นำเศษวัสดุไปกำจัดที่ซอยบางเลนเจริญ 21 ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	<b>ภาคผนวกที่ 2.16</b> ใบเสร็จขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	<b>รูปที่ 3.1-17</b> เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงและตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	<b>รูป 3.1-7</b> ถังดับเพลิง
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564) โครงการอยู่ในช่วงดำเนินการจัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีจุดรวม ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงทุกชั้นที่มีการก่อสร้าง	<b>รูปที่ 3.1-8</b> ป้ายจุดรวมพล

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ (ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น		- โครงการได้ติดป้ายชื่อโครงการ และมีป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก ของโครงการ ที่มีสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-15 ป้ายทิศทางการเข้า-ออกโครงการ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันทางโครงการ ยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น
13. ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	รูปที่ 3.1-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของผ้าใบ Mesh Sheet เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันชำรุดเสียหายของผ้าใบ Mesh Sheet	รูปที่ 3.1-19 ผ้าใบ Mesh Sheet

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)		- สภาพความสมบูรณ์ของโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 3.1-10 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	รูปที่ 3.1-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายแนะนำการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้างอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-11 ป้ายแนะนำการใช้งาน
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนเข้ารับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- คนงานก่อสร้างของโครงการได้มีการตรวจการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง โรคเรื้อน และโรคซิฟิลิส เป็นต้น ก่อนรับเข้าทำงาน ซึ่งผลการตรวจไม่พบคนงานที่เป็นโรสดังกล่าว	ภาคผนวกที่ 2.12 เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงาน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเททคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-12 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง และจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่คนงานในการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	รูปที่ 3.1-13 อบรมพนักงาน
	-ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดไว้หน้าโครงการ โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น
14.การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	-ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน	รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามผลกระทบบ้านข้างเคียง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลกชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตทคิว จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในระยะพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ดินโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน	- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	รูปที่ 3.1-18 การประชาสัมพันธ์โครงการ
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในระยะพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ดินโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเริ่มทำการสำรวจประมาณเดือนตุลาคม 2564 ได้แก่ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	-

หมายเหตุ : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน





รูปที่ 3.1-1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.1-2 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามผลกระทบบ้านข้างเคียง



รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อประปา



รูปที่ 3.1-5 จุดพักขยะ



รูปที่ 3.1-6 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรอบโครงการ





รูปที่ 3.1-7 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.1-8 ป้ายจุดรวมพล



รูปที่ 3.1-9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร



รูปที่ 3.1-10 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด



รูปที่ 3.1-11 ป้ายแนะนำการใช้งาน



รูปที่ 3.1-12 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ

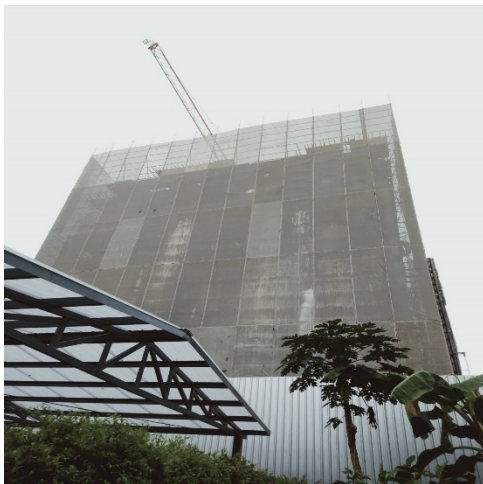


	
<p>รูปที่ 3.1-13 อบรมพนักงาน</p>	<p>รูปที่ 3.1-14 ถังสำรองน้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-15 ป้ายทิศทางการเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>รูปที่ 3.1-16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแนว Sheet Pile</p>
	
<p>รูปที่ 3.1-17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า</p>	





รูปที่ 3.1-18 การประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.1-19 ผ้าใบ Mesh Sheet

## 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และรูปภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 – 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก)

 <p>19.06.2021 13:32</p>	
<p><b>รูปที่ 3.2-2</b> จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p><b>รูปที่ 3.2-3</b> จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก)</p>

### 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 <sub>10</sub> )	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 <sub>2</sub> )	NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method
6	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> - Analyzer	UV-Fluorescence Method

### 3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการ Modiz Collection BangPho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 – 3.2-9 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-4 – 3.2-11



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

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High Volume Air Sampler with Recorder

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A Serial 2067

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 27	01 – 02 ม.ค. 64	0.147	0.087
		02 – 03 ม.ค. 64	0.088	0.034
		03 – 04 ม.ค. 64	0.110	0.071
		04 – 05 ม.ค. 64	0.182	0.090
		05 – 06 ม.ค. 64	0.163	0.062
		06 – 07 ม.ค. 64	0.150	0.069
		07 – 08 ม.ค. 64	0.123	0.053
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.088 – 0.182	0.034 – 0.090
	สัปดาห์ที่ 28	08 – 09 ม.ค. 64	0.106	0.064
		09 – 10 ม.ค. 64	0.075	0.036
		10 – 11 ม.ค. 64	0.051	0.030
		11 – 12 ม.ค. 64	0.108	0.046
		12 – 13 ม.ค. 64	0.259	0.099
		13 – 14 ม.ค. 64	0.185	0.065
		14 – 15 ม.ค. 64	0.265	0.080
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.051 – 0.265	0.030 – 0.099
	สัปดาห์ที่ 29	15 – 16 ม.ค. 64	0.251	0.084
		16 – 17 ม.ค. 64	0.151	0.077
		17 – 18 ม.ค. 64	0.165	0.091
		18 – 19 ม.ค. 64	0.138	0.070
		19 – 20 ม.ค. 64	0.130	0.066
		20 – 21 ม.ค. 64	0.157	0.043
		21 – 22 ม.ค. 64	0.161	0.040
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.130 – 0.251	0.040 – 0.091
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทองมี ศรีพิมล

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

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

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High Volume Air Sampler with Recorder

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5025A Serial 2067

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	11 – 12 ก.พ. 64	0.106	0.045
	11 – 12 มี.ค. 64	0.091	0.053
	22 – 23 เม.ย. 64	0.066	0.031
	13 – 14 พ.ค. 64	0.075	0.040
	19 – 20 มิ.ย. 64	0.068	0.035
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.066 – 0.106	0.031 – 0.053
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
พื้นที่โครงการ	14 - 15 ม.ค. 64	0.70	3.47
	11 - 12 ก.พ. 64	1.59	5.14
	11 - 12 มี.ค. 64	1.15	4.67
	22 - 23 เม.ย. 64	1.23	17.76
	13 - 14 พ.ค. 64	0.92	7.02
	19 - 20 มิ.ย. 64	0.85	4.45
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.70 – 1.59	4.45 – 17.76
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		≤30.00	-

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

หมายเหตุ : ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



### ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 6372

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)					
	14-15 ม.ค. 64	11-12 ก.พ. 64	11-12 มี.ค. 64	22-23 เม.ย. 64	13-14 พ.ค. 64	19-20 มิ.ย. 64
14:00 – 15:00	0.0155	0.0158	0.0164	0.0158	0.0184	0.0168
15:00 – 16:00	0.0156	0.0155	0.0163	0.0167	0.0171	0.0169
16:00 – 17:00	0.0152	0.0157	0.0161	0.0166	0.0192	0.0167
17:00 – 18:00	0.0157	0.0151	0.0157	0.0152	0.0174	0.0161
18:00 – 19:00	0.0151	0.0153	0.0155	0.0159	0.0173	0.0158
19:00 – 20:00	0.0147	0.0152	0.0154	0.0146	0.0165	0.0156
20:00 – 21:00	0.0149	0.0150	0.0152	0.0135	0.0131	0.0159
21:00 – 22:00	0.0145	0.0144	0.0148	0.0136	0.0123	0.0155
22:00 – 23:00	0.0144	0.0146	0.0145	0.0125	0.0149	0.0152
23:00 – 00:00	0.0148	0.0142	0.0147	0.0122	0.0141	0.0147
00:00 – 01:00	0.0142	0.0145	0.0144	0.0133	0.0144	0.0143
01:00 – 02:00	0.0140	0.0135	0.0143	0.0132	0.0155	0.0141
02:00 – 03:00	0.0146	0.0134	0.0141	0.0135	0.0154	0.0137
03:00 – 04:00	0.0150	0.0137	0.0140	0.0130	0.0156	0.0134
04:00 – 05:00	0.0155	0.0146	0.0138	0.0129	0.0141	0.0131
05:00 – 06:00	0.0158	0.0148	0.0139	0.0145	0.0125	0.0145
06:00 – 07:00	0.0156	0.0150	0.0151	0.0148	0.0126	0.0151
07:00 – 08:00	0.0160	0.0152	0.0165	0.0161	0.0135	0.0157
08:00 – 09:00	0.0159	0.0155	0.0162	0.0157	0.0171	0.0162
09:00 – 10:00	0.0163	0.0150	0.0163	0.0159	0.0198	0.0160
10:00 – 11:00	0.0161	0.0154	0.0161	0.0168	0.0171	0.0161
11:00 – 12:00	0.0160	0.0160	0.0175	0.0190	0.0175	0.0166
12:00 – 13:00	0.0158	0.0161	0.0170	0.0155	0.0150	0.0163
13:00 – 14:00	0.0154	0.0159	0.0161	0.0154	0.0153	0.0165
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0153	0.0150	0.0154	0.0148	0.0156	0.0155
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0140-0.0163	0.0134-0.0161	0.0138-0.0175	0.0122-0.0190	0.0123-0.0198	0.0131-0.0169
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.17					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	-					

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยขจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 3362

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.34 ppm

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่โครงการ (ppm)					
	14-15 ม.ค. 64	11-12 ก.พ. 64	11-12 มี.ค. 64	22-23 เม.ย. 64	13-14 พ.ค. 64	19-20 มิ.ย. 64
14:00 – 15:00	0.0068	0.0061	0.0071	0.0093	0.0075	0.0065
15:00 – 16:00	0.0063	0.0064	0.0079	0.0051	0.0066	0.0064
16:00 – 17:00	0.0066	0.0066	0.0062	0.0049	0.0064	0.0061
17:00 – 18:00	0.0067	0.0063	0.0060	0.0044	0.0061	0.0059
18:00 – 19:00	0.0064	0.0065	0.0059	0.0043	0.0063	0.0058
19:00 – 20:00	0.0062	0.0061	0.0054	0.0040	0.0057	0.0054
20:00 – 21:00	0.0059	0.0062	0.0055	0.0037	0.0051	0.0051
21:00 – 22:00	0.0058	0.0059	0.0050	0.0031	0.0048	0.0053
22:00 – 23:00	0.0056	0.0057	0.0053	0.0029	0.0035	0.0055
23:00 – 00:00	0.0057	0.0056	0.0048	0.0030	0.0032	0.0044
00:00 – 01:00	0.0061	0.0053	0.0047	0.0033	0.0033	0.0041
01:00 – 02:00	0.0060	0.0050	0.0046	0.0027	0.0029	0.0037
02:00 – 03:00	0.0063	0.0051	0.0044	0.0025	0.0028	0.0034
03:00 – 04:00	0.0062	0.0048	0.0042	0.0031	0.0031	0.0033
04:00 – 05:00	0.0061	0.0045	0.0040	0.0032	0.0035	0.0031
05:00 – 06:00	0.0064	0.0052	0.0041	0.0034	0.0036	0.0035
06:00 – 07:00	0.0065	0.0057	0.0043	0.0042	0.0038	0.0038
07:00 – 08:00	0.0068	0.0056	0.0045	0.0045	0.0044	0.0047
08:00 – 09:00	0.0071	0.0059	0.0044	0.0053	0.0048	0.0048
09:00 – 10:00	0.0070	0.0060	0.0049	0.0058	0.0053	0.0056
10:00 – 11:00	0.0073	0.0063	0.0051	0.0076	0.0061	0.0060
11:00 – 12:00	0.0067	0.0066	0.0056	0.0063	0.0066	0.0067
12:00 – 13:00	0.0069	0.0065	0.0074	0.0060	0.0063	0.0068
13:00 – 14:00	0.0071	0.0068	0.0075	0.0099	0.0070	0.0069
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0059	0.0054	0.0047	0.0050	0.0051
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0056-0.0073	0.0045-0.0068	0.0040-0.0079	0.0025-0.0099	0.0028-0.0075	0.0031-0.0069
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30 <sup>4</sup>					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12 <sup>4</sup>					

มาตรฐาน : /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิรพัฒน์ เขียวน้อยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 7-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

**ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-  
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาริการ  
กรมพลาริการทหารบก**

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาริการ กรมพลาริการทหารบก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664346 m E 1526717 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High Volume Air Sampler with Recorder

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No) : TISCH Environmental Model TE-5025A Serial 2067

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาริการ กรมพลาริการทหารบก)	14 – 15 ม.ค. 64	0.101	0.035
	11 – 12 ก.พ. 64	0.098	0.037
	11 – 12 มี.ค. 64	0.070	0.034
	22 - 23 เม.ย. 64	0.055	0.028
	13 - 14 พ.ค. 64	0.040	0.013
	19 – 20 มิ.ย. 64	0.045	0.020
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		0.040 – 0.101	0.013 – 0.037
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

หมายเหตุ : ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664346 m E 1526717 m N

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
พื้นที่โครงการ	14 - 15 ม.ค. 64	0.63	3.23
	11 - 12 ก.พ. 64	1.27	4.31
	11 - 12 มี.ค. 64	1.09	2.12
	22 - 23 เม.ย. 64	1.14	5.29
	13 - 14 พ.ค. 64	0.52	5.29
	19 - 20 มิ.ย. 64	0.67	4.45
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.52 - 1.27	2.12 - 5.29
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		≤30.00	-

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพวรรณ นันทวรรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทองมี ศรีพิมพ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

หมายเหตุ : ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โรงเรียน ทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664346 m E 1526717 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NOx Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 6372

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 44.68 ppm

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก (ppm)					
	14-15 ม.ค. 64	11-12 ก.พ. 64	11-12 มี.ค. 64	22-23 เม.ย. 64	13-14 พ.ค. 64	19-20 มิ.ย. 64
14:00 – 15:00	0.0158	0.0144	0.0157	0.0158	0.0151	0.0123
15:00 – 16:00	0.0155	0.0153	0.0154	0.0151	0.0158	0.0123
16:00 – 17:00	0.0153	0.0154	0.0155	0.0152	0.0162	0.0113
17:00 – 18:00	0.0151	0.0151	0.0151	0.0142	0.0161	0.0107
18:00 – 19:00	0.0154	0.0152	0.0152	0.0140	0.0150	0.0100
19:00 – 20:00	0.0148	0.0150	0.0150	0.0139	0.0151	0.0093
20:00 – 21:00	0.0145	0.0148	0.0139	0.0136	0.0148	0.0088
21:00 – 22:00	0.0142	0.0149	0.0137	0.0132	0.0145	0.0086
22:00 – 23:00	0.0144	0.0146	0.0135	0.0133	0.0133	0.0087
23:00 – 00:00	0.0137	0.0143	0.0133	0.0130	0.0134	0.0083
00:00 – 01:00	0.0135	0.0145	0.0136	0.0126	0.0131	0.0082
01:00 – 02:00	0.0133	0.0141	0.0134	0.0129	0.0125	0.0084
02:00 – 03:00	0.0131	0.0142	0.0127	0.0128	0.0121	0.0083
03:00 – 04:00	0.0139	0.0139	0.0125	0.0127	0.0129	0.0082
04:00 – 05:00	0.0141	0.0136	0.0128	0.0119	0.0136	0.0083
05:00 – 06:00	0.0140	0.0127	0.0131	0.0116	0.0139	0.0081
06:00 – 07:00	0.0143	0.0123	0.0134	0.0125	0.0150	0.0080
07:00 – 08:00	0.0148	0.0125	0.0138	0.0135	0.0164	0.0082
08:00 – 09:00	0.0146	0.0128	0.0144	0.0141	0.0162	0.0087
09:00 – 10:00	0.0149	0.0131	0.0146	0.0146	0.0179	0.0098
10:00 – 11:00	0.0152	0.0135	0.0148	0.0144	0.0158	0.0112
11:00 – 12:00	0.0150	0.0136	0.0150	0.0153	0.0154	0.0123
12:00 – 13:00	0.0157	0.0141	0.0156	0.0145	0.0153	0.0089
13:00 – 14:00	0.0159	0.0145	0.0160	0.0157	0.0156	0.0085
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0146	0.0141	0.0142	0.0138	0.0148	0.0094
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0131-0.0159	0.0123-0.0154	0.0125-0.0160	0.0116-0.0158	0.0121-0.0179	0.0080-0.0123
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.17					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	-					

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โรงเรียน

#### ทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664346 m E 1526717 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871

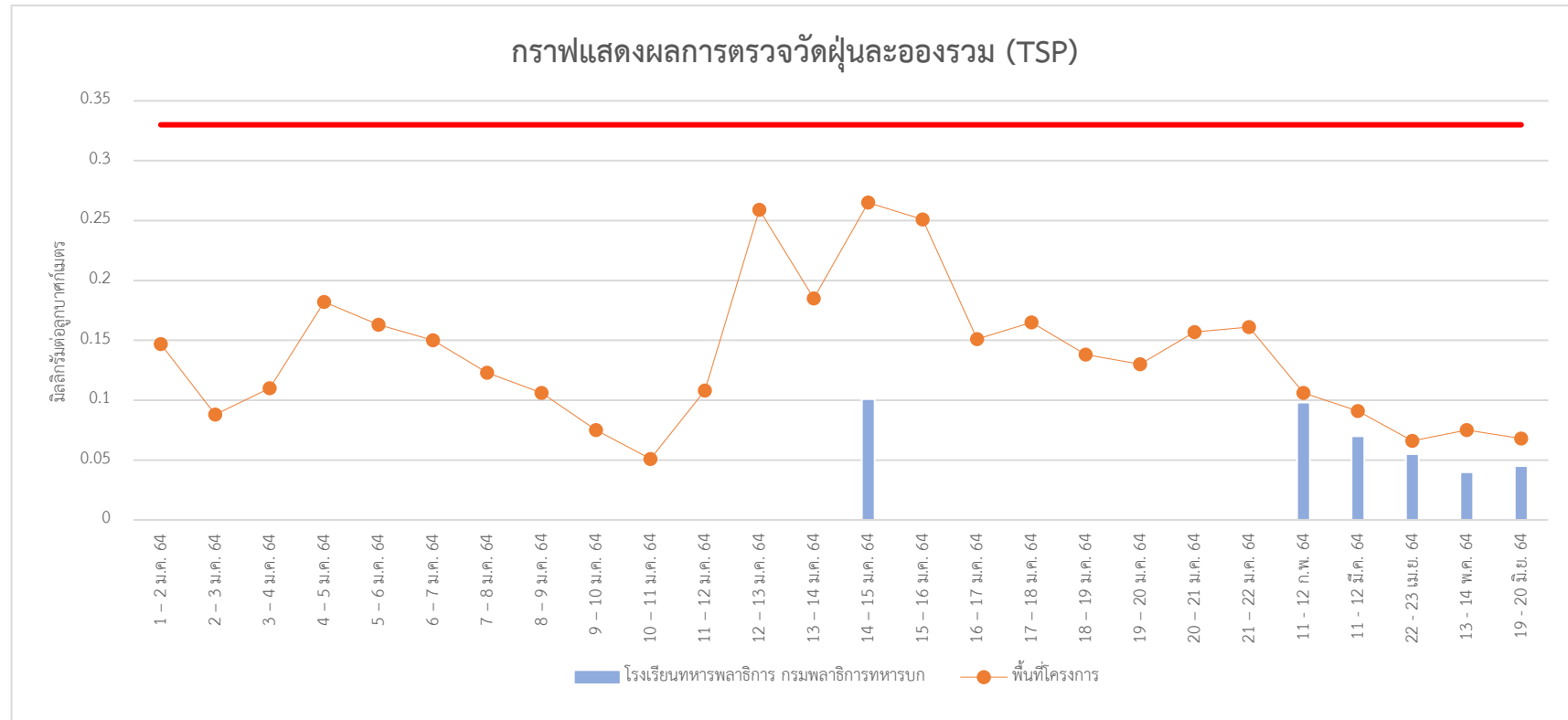
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ECOTECH GasCal 1100 S/N 08-0306

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.34 ppm

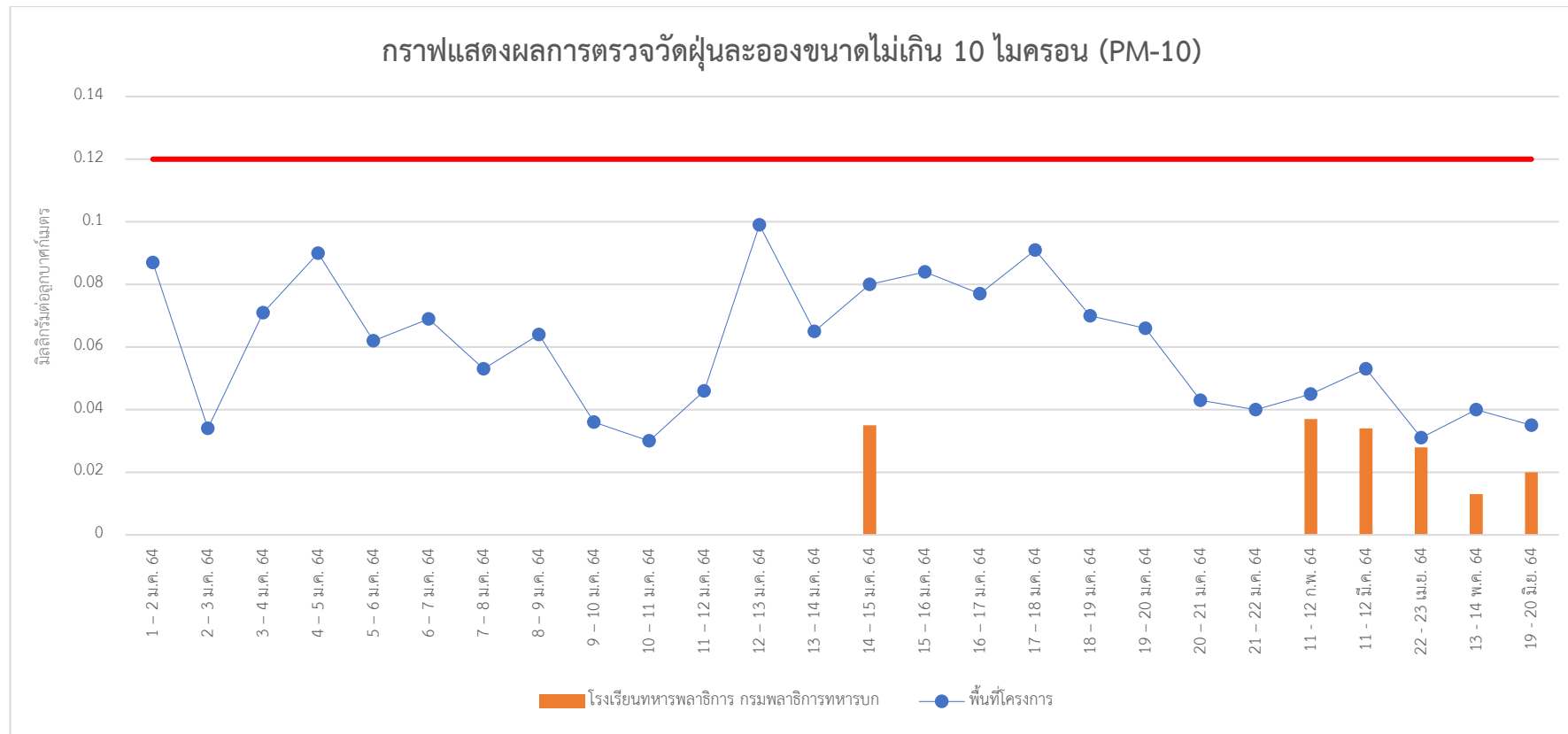
เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก (ppm)					
	14-15 ม.ค. 64	11-12 ก.พ. 64	11-12 มี.ค. 64	22-23 เม.ย. 64	13-14 พ.ค. 64	19-20 มิ.ย. 64
14:00 – 15:00	0.0065	0.0061	0.0063	0.0052	0.0052	0.0054
15:00 – 16:00	0.0062	0.0062	0.0060	0.0056	0.0045	0.0047
16:00 – 17:00	0.0064	0.0060	0.0059	0.0055	0.0041	0.0044
17:00 – 18:00	0.0067	0.0058	0.0057	0.0054	0.0035	0.0041
18:00 – 19:00	0.0061	0.0056	0.0055	0.0050	0.0034	0.0042
19:00 – 20:00	0.0058	0.0053	0.0049	0.0048	0.0037	0.0038
20:00 – 21:00	0.0054	0.0054	0.0048	0.0036	0.0033	0.0034
21:00 – 22:00	0.0057	0.0051	0.0045	0.0029	0.0030	0.0031
22:00 – 23:00	0.0055	0.0049	0.0042	0.0025	0.0029	0.0029
23:00 – 00:00	0.0049	0.0046	0.0038	0.0030	0.0027	0.0030
00:00 – 01:00	0.0050	0.0043	0.0035	0.0033	0.0025	0.0026
01:00 – 02:00	0.0048	0.0040	0.0032	0.0032	0.0021	0.0027
02:00 – 03:00	0.0044	0.0037	0.0030	0.0024	0.0024	0.0024
03:00 – 04:00	0.0046	0.0035	0.0029	0.0019	0.0028	0.0028
04:00 – 05:00	0.0045	0.0033	0.0026	0.0023	0.0022	0.0025
05:00 – 06:00	0.0049	0.0039	0.0033	0.0026	0.0032	0.0031
06:00 – 07:00	0.0055	0.0041	0.0040	0.0021	0.0038	0.0039
07:00 – 08:00	0.0060	0.0044	0.0047	0.0034	0.0039	0.0043
08:00 – 09:00	0.0063	0.0042	0.0050	0.0036	0.0044	0.0048
09:00 – 10:00	0.0066	0.0047	0.0052	0.0042	0.0051	0.0053
10:00 – 11:00	0.0064	0.0051	0.0053	0.0056	0.0054	0.0057
11:00 – 12:00	0.0068	0.0054	0.0055	0.0066	0.0053	0.0059
12:00 – 13:00	0.0064	0.0058	0.0058	0.0051	0.0047	0.0050
13:00 – 14:00	0.0063	0.0059	0.0062	0.0053	0.0055	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0057	0.0049	0.0047	0.0040	0.0037	0.0040
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0044-0.0068	0.0033-0.0062	0.0026-0.0063	0.0019-0.0066	0.0021-0.0055	0.0024-0.0059
ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง	≤0.30					
ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง	≤0.12					

มาตรฐาน : /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 7-118-จ-9087  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

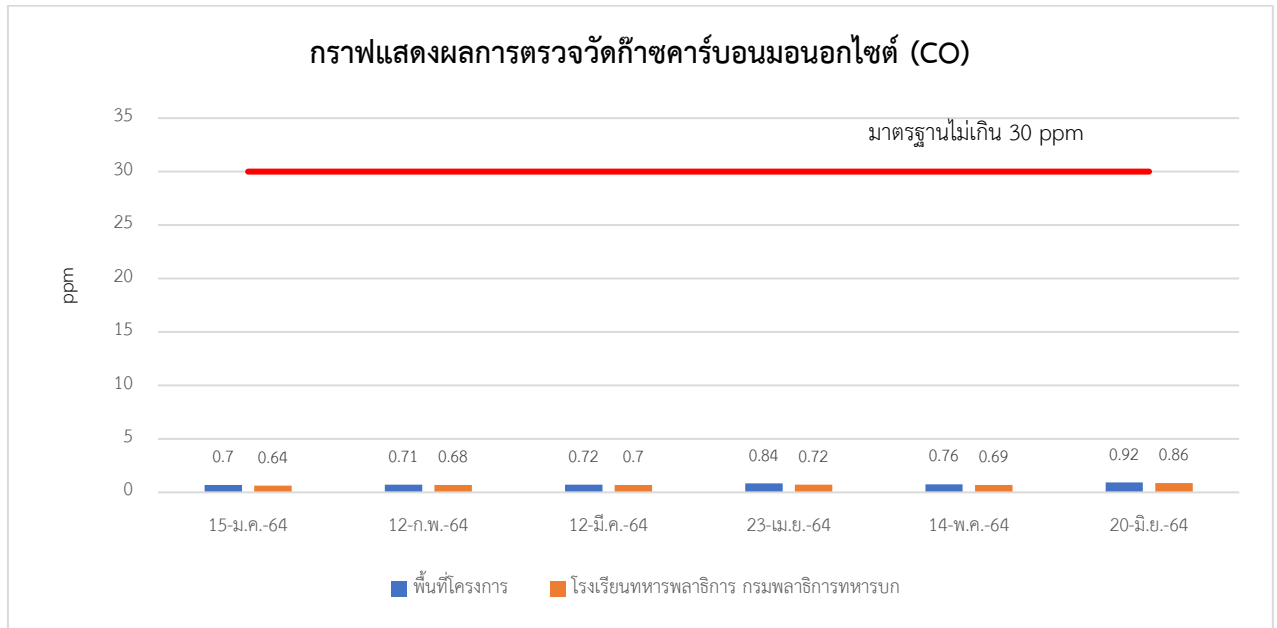


รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

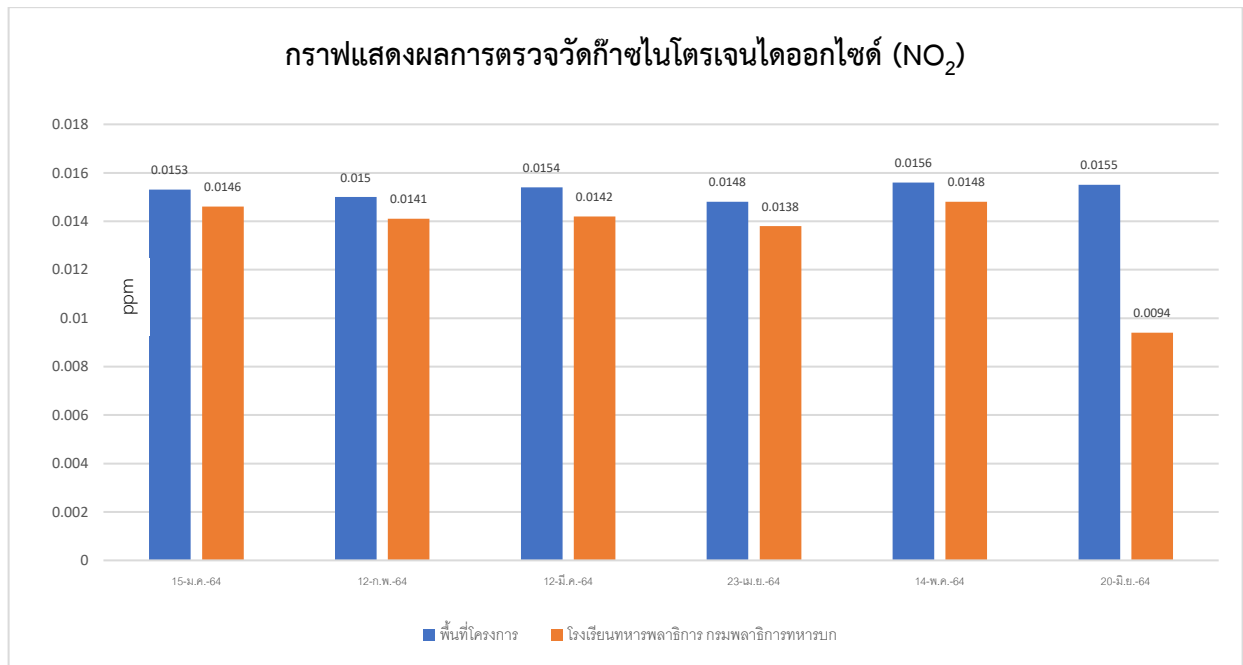


รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

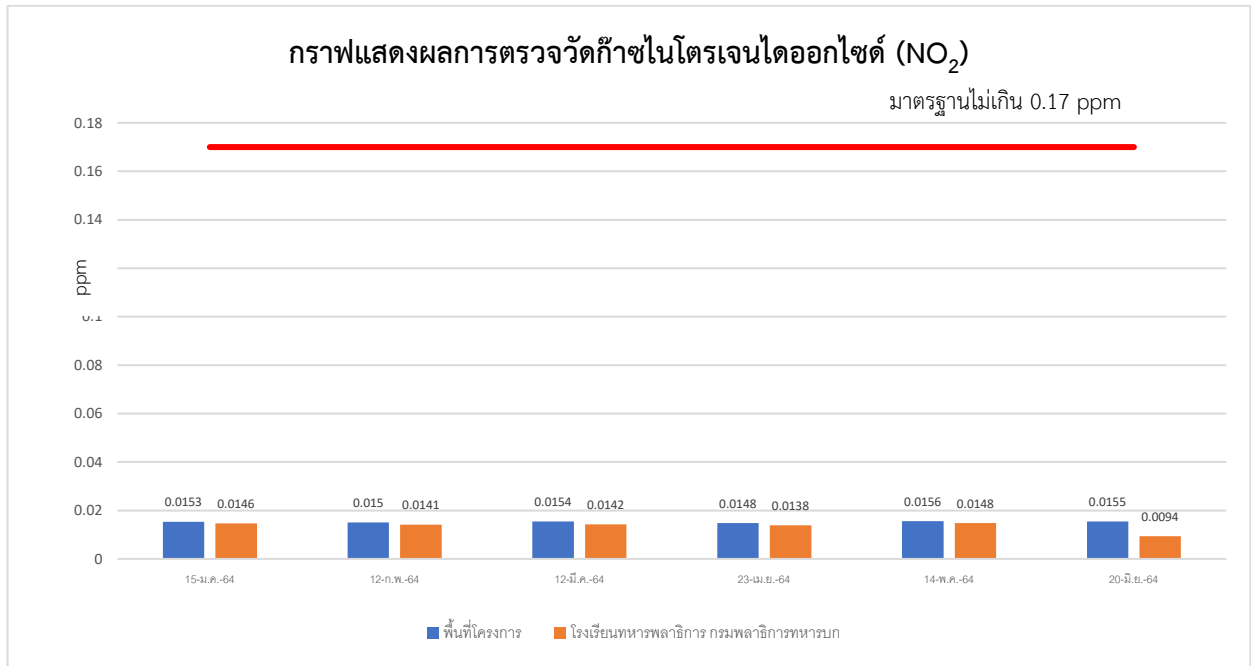




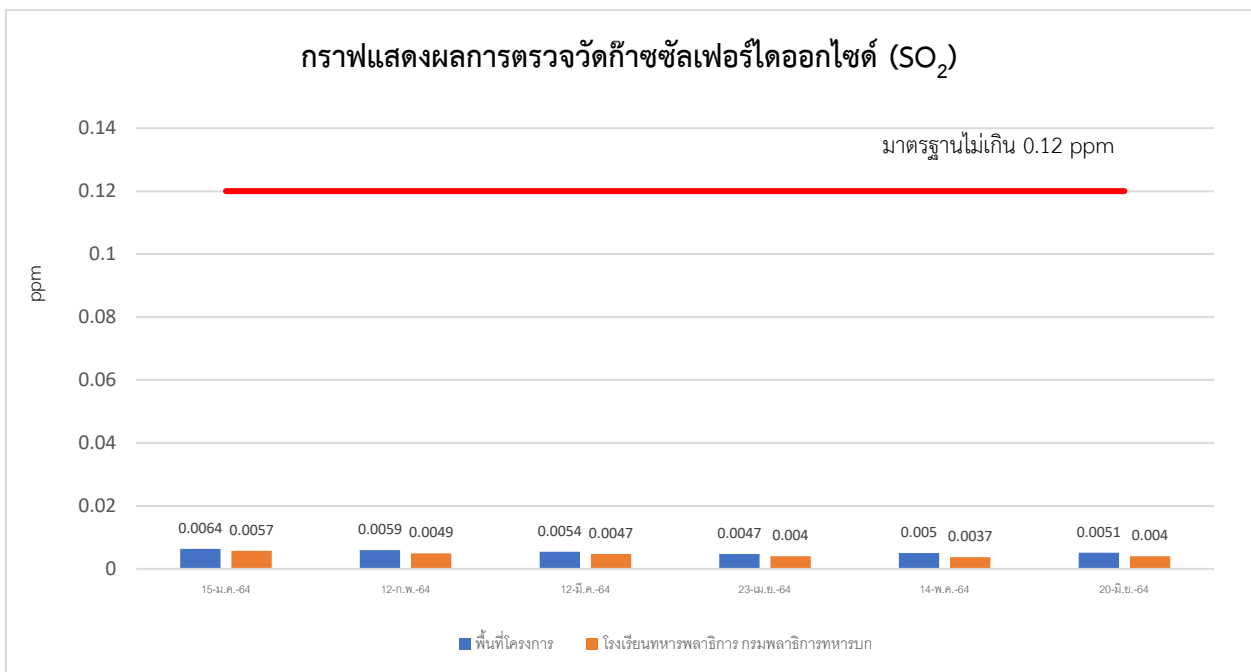
รูปที่ 3.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



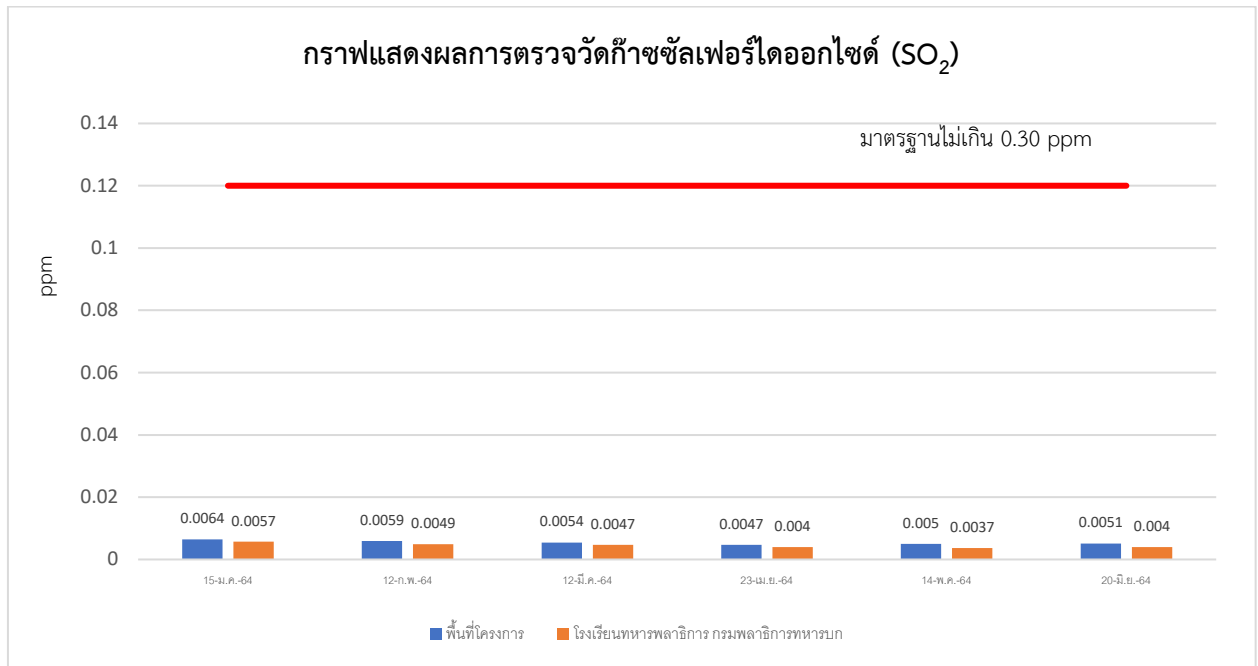
รูปที่ 3.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



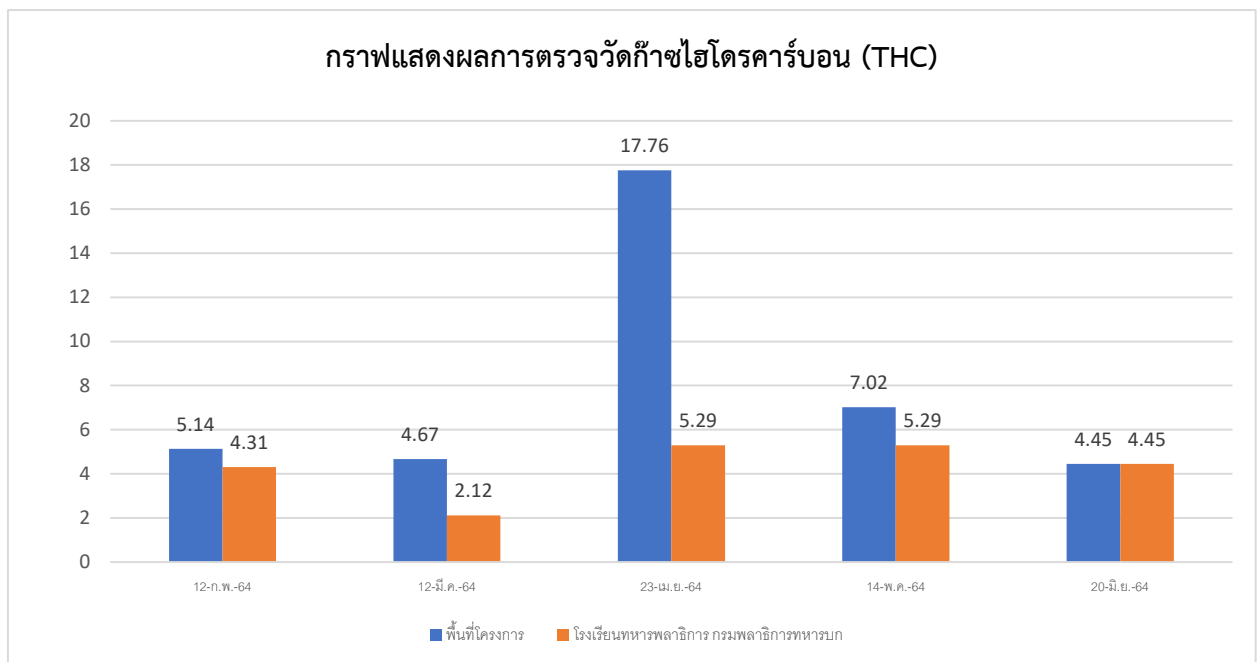
รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.2-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.2-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก) ของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.051 – 0.265 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 – 0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.70 – 1.59 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0161 – 0.0198 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0068 – 0.0099 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 4.45 – 17.76 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040 – 0.101 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 – 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52 – 1.27 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0123 – 0.0179 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0055 – 0.0068 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 2.12 – 5.27 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน และรูปภาพการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-3



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก)



	
<p><b>รูปที่ 3.3-2</b> จุดตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p><b>รูปที่ 3.3-3</b> จุดตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก)</p>

### 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียด วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพเสียง	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}</math> 24 hr.)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	Sound Level Meter	ISO 1996

### 3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลธิการ กรมพลธิการทหารบก) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.3-2 – 3.3-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-4 – 3.3-6

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter NEDISS Model NDSM 309 S/N 5014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.8 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8 dB (A) และ 94.0 dB (A)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
			L <sub>eq</sub> (24 hr)	L <sub>max</sub>	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ที่ 27	01 – 02 ม.ค. 64	61.3	89.4	4.1
		02 – 03 ม.ค. 64	62.0	93.8	6.2
		03 – 04 ม.ค. 64	59.9	88.1	0.2
		04 – 05 ม.ค. 64	62.5	94.6	5.6
		05 – 06 ม.ค. 64	62.3	91.8	5.8
		06 – 07 ม.ค. 64	62.1	95.1	4.1
		07 – 08 ม.ค. 64	61.8	91.1	4.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.9 – 62.5	88.1 – 95.1	0.2 – 6.2
	สัปดาห์ที่ 28	08 – 09 ม.ค. 64	63.0	98.6	6.2
		09 – 10 ม.ค. 64	62.2	92.6	6.0
		10 – 11 ม.ค. 64	59.7	90.6	0.3
		11 – 12 ม.ค. 64	62.4	96.6	5.8
		12 – 13 ม.ค. 64	61.9	94.0	6.5
		13 – 14 ม.ค. 64	62.3	95.6	6.0
		14 – 15 ม.ค. 64	61.6	95.9	6.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.7 – 63.0	90.6 – 98.6	0.3 – 6.5
	สัปดาห์ที่ 29	15 – 16 ม.ค. 64	61.0	93.7	5.4
		16 – 17 ม.ค. 64	61.7	95.0	6.1
		17 – 18 ม.ค. 64	60.0	88.4	0.6
		18 – 19 ม.ค. 64	62.0	92.6	6.4
		19 – 20 ม.ค. 64	62.7	94.8	6.3
		20 – 21 ม.ค. 64	62.5	97.6	5.3
		21 – 22 ม.ค. 64	63.1	98.7	7.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.0 – 63.1	88.4 – 98.7	0.6 – 7.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter NEDISS Model NDSM 309 S/N 5014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.8 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8 dB (A) และ 94.0 dB (A)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		$L_{eq}$ (24 hr)	$L_{max}$	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	11 – 12 ก.พ. 64	62.0	95.2	6.3
	11 – 12 มี.ค. 64	65.0	99.1	3.4
	22 – 23 เม.ย. 64	68.9	96.9	7.8
	13 – 14 พ.ค. 64	66.5	107.8	7.1
	19 – 20 มิ.ย. 64	66.9	95.3	8.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.0 – 68.9	95.2 – 107.8	3.4 – 8.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	$\leq 10^{2/}$

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664354 m E 1526736 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 0289

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 1351075 วันที่ตรวจรับรอง (Calibration Date) : 18 กุมภาพันธ์ 2564

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.8 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8 dB (A) และ 94.0 dB (A)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))	
		$L_{eq}$ (24 hr)	$L_{max}$
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก)	14 – 15 ม.ค. 64	60.2	90.4
	11 – 12 ก.พ. 64	58.4	90.6
	11 – 12 มี.ค. 64	59.8	89.3
	22 – 23 เม.ย. 64	60.8	92.5
	13 – 14 พ.ค. 64	55.7	88.2
	19 – 20 มิ.ย. 64	63.3	91.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.7 – 63.3	88.2 – 92.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤70	≤115

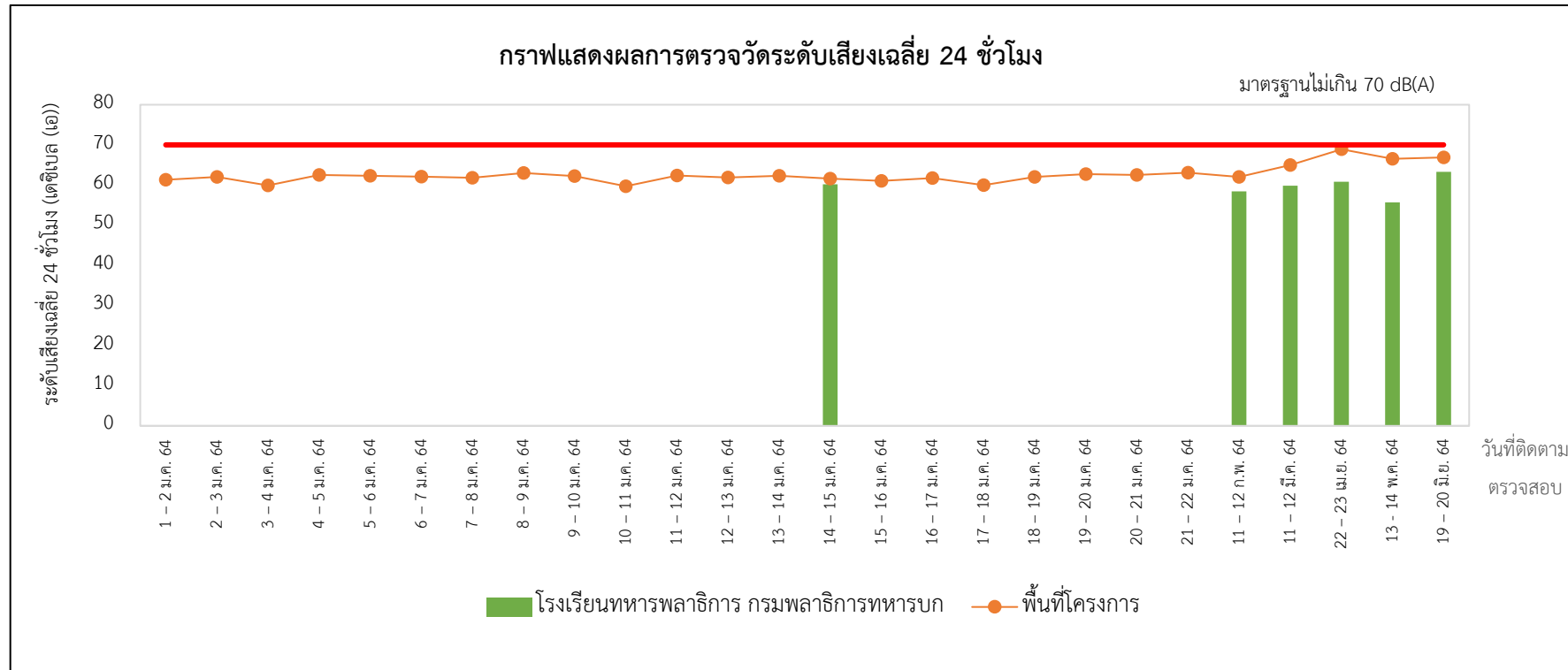
มาตรฐาน : <sup>1</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรธน์

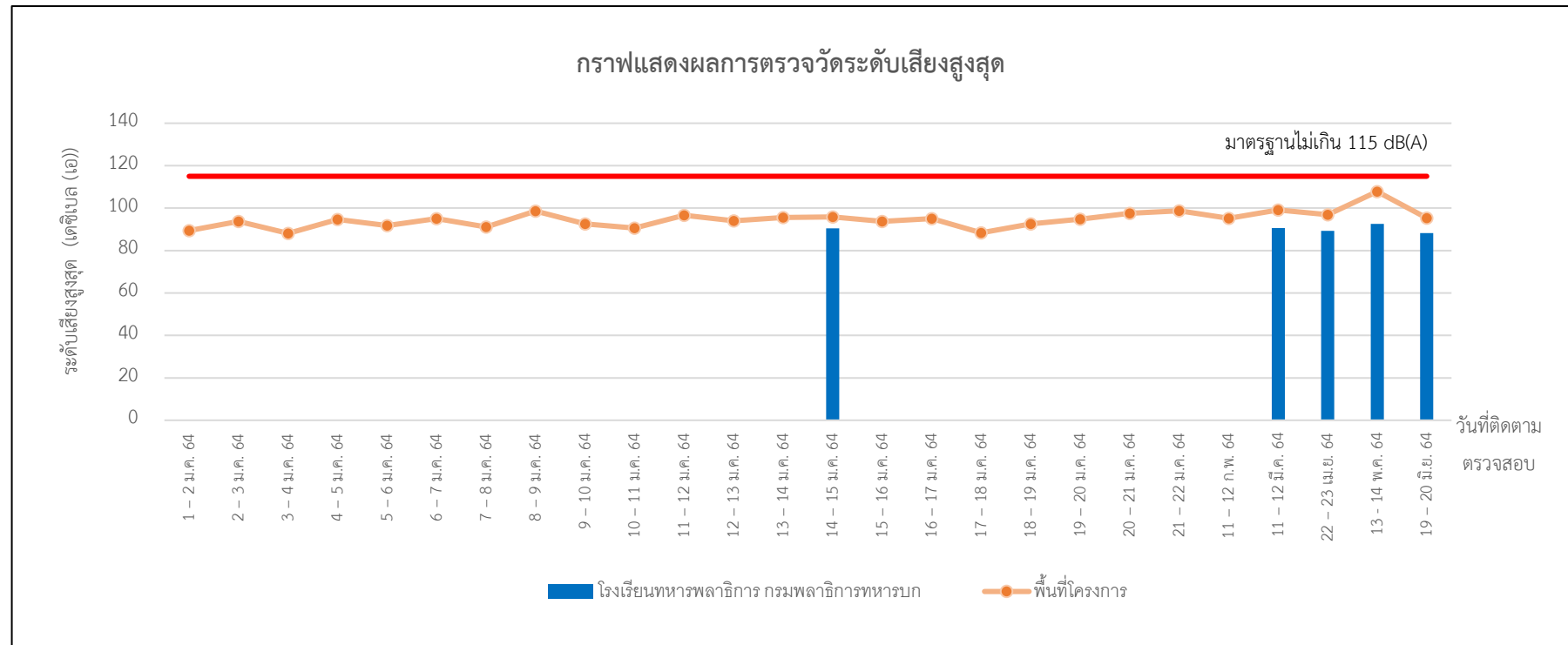
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### 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 ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 59.7 – 68.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 88.1 – 107.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 – 8.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลารธิการ กรมพลารธิการทหารบก) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.7 – 63.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 88.2 – 92.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.4.1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และรูปภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.4-1 – 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนทหารพลาธิการ กรมพลาธิการทหารบก)



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 Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลกชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Vibration Monitor Equipment Instanetel Model Micromate S/N UM 14628

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 ม.ค. 64	0.260	8.5	≤5.000	0.946	6.4	≤5.000	0.394	5.1	≤5.000
2 ม.ค. 64	0.300	5.2	≤5.000	0.386	3.8	≤5.000	0.820	4.1	≤5.000
3 ม.ค. 64	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000
4 ม.ค. 64	0.875	3.9	≤5.000	0.465	6.4	≤5.000	0.481	3.0	≤5.000
5 ม.ค. 64	0.173	2.8	≤5.000	0.221	3.5	≤5.000	0.591	4.3	≤5.000
6 ม.ค. 64	0.268	2.1	≤5.000	0.339	1.0	≤5.000	0.670	4.0	≤5.000
7 ม.ค. 64	0.315	2.9	≤5.000	0.370	2.7	≤5.000	0.788	3.6	≤5.000
8 ม.ค. 64	0.363	4.8	≤5.000	0.449	6.9	≤5.000	0.670	7.3	≤5.000
9 ม.ค. 64	0.835	8.3	≤5.000	0.670	6.1	≤5.000	2.010	8.5	≤5.000
10 ม.ค. 64	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000
11 ม.ค. 64	0.386	4.6	≤5.000	0.331	3.7	≤5.000	0.851	4.5	≤5.000
12 ม.ค. 64	2.677	6.5	≤5.000	0.418	2.4	≤5.000	0.311	1.2	≤5.000
13 ม.ค. 64	3.570	1.9	≤5.000	4.067	2.0	≤5.000	1.490	6.0	≤5.000
14 ม.ค. 64	0.229	>100	≤20.000	1.056	>100	≤20.000	0.260	3.1	≤5.000
15 ม.ค. 64	0.315	3.7	≤5.000	0.331	2.5	≤5.000	0.922	4.8	≤5.000
16 ม.ค. 64	0.339	3.7	≤5.000	0.512	3.9	≤5.000	0.772	4.1	≤5.000
17 ม.ค. 64	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000	<0.127	-	≤5.000
18 ม.ค. 64	0.631	13.0	≤5.750	0.662	11.0	≤5.250	1.403	17.0	≤6.750
19 ม.ค. 64	1.111	12.0	≤5.500	0.804	9.8	≤5.000	2.238	11.0	≤5.250
20 ม.ค. 64	0.985	8.0	≤5.000	0.583	4.9	≤5.000	2.499	5.3	≤5.000
21 ม.ค. 64	0.512	5.7	≤5.000	0.828	7.3	≤5.000	0.339	6.4	≤5.000

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทองมี ศรีพิมล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

### ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) (ต่อ)

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : Vibration Monitor Equipment InstanTel Model Micromate S/N UM 14628

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)
11-12 ก.พ. 64	0.230	2.8	≤5.000	0.130	1.9	≤6.000	0.155	0.5	≤5.000
11-12 มี.ค. 64	0.197	3.5	≤5.000	0.260	6.5	≤5.000	0.520	5.3	≤5.000
22-23 เม.ย. 64	0.300	5.0	≤5.000	0.142	2.4	≤5.000	0.387	5.2	≤5.000
13-14 พ.ค. 64	0.434	2.9	≤5.000	0.166	3.0	≤5.000	0.205	2.1	≤5.000
19-20 มิ.ย. 64	0.765	2.4	≤5.000	0.410	1.8	≤5.000	0.363	1.5	≤5.000

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทอมมี ศรีพิมล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8



#### 3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย รวมห้องแถวตึกแถว บ้านแถวบ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Modiz Collection BangPho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณบ่อบำบัดน้ำในพื้นที่โครงการ ดังแสดงภาพการตรวจวัดในรูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการ

### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพน้ำ	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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของ โครงการ Modiz Collection BangPho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด บริเวณบ่อกักน้ำในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.5-2 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่แสดงดังรูปที่ 3.5-2 - 3.5-11

### ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ Modiz Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง									
	ความเป็นกรดและต่าง (pH)	บีโอดี (BOD) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอย (Suspended Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	ซัลไฟด์ (Sulfide) มิลลิกรัมต่อลิตร	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) มิลลิกรัมต่อลิตร	ทีเคเอ็น (TKN) มิลลิกรัมต่อลิตร	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มิลลิกรัมต่อลิตร	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร
15 ม.ค. 64	7.89	2	47	156	<0.20	<0.1	0.89	5.5	94	49
12 ก.พ. 64	7.94	<1	5	258	0.32	<0.1	0.43	3.8	<1.8	<1.8
12 มี.ค. 64	9.95	4	68	<50	0.48	<0.1	0.58	8.89	<1.8	<1.8
23 เม.ย. 64	11.01	24	70	<50	<0.2	<0.1	0.78	0.94	<1.8	<1.8
14 พ.ค. 64	9.80	3	198	<50	0.24	<0.1	3.15	1.20	<1.8	<1.8
19 มิ.ย. 64	7.98	1	10	<50	<0.2	<0.1	0.59	1.0	<1.8	<1.8
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.89 - 11.01	<1 - 24	5 - 198	<50 - 258	<0.2 - 0.48	<0.1	0.43 - 3.15	0.94 - 8.89	<1.8 - 94	<1.8 - 49
ค่ามาตรฐาน	5 - 9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤0.5	≤20	≤35	-	-

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

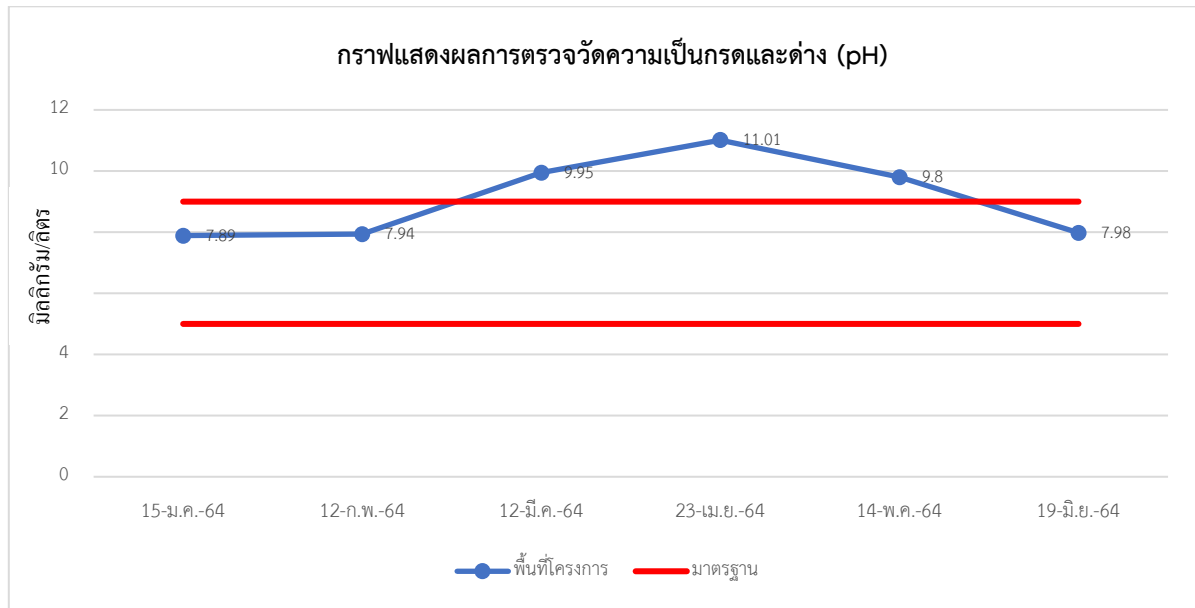
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ (ว-118-จ-9087)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัมพร รัตนโสภณสวัสดิ์

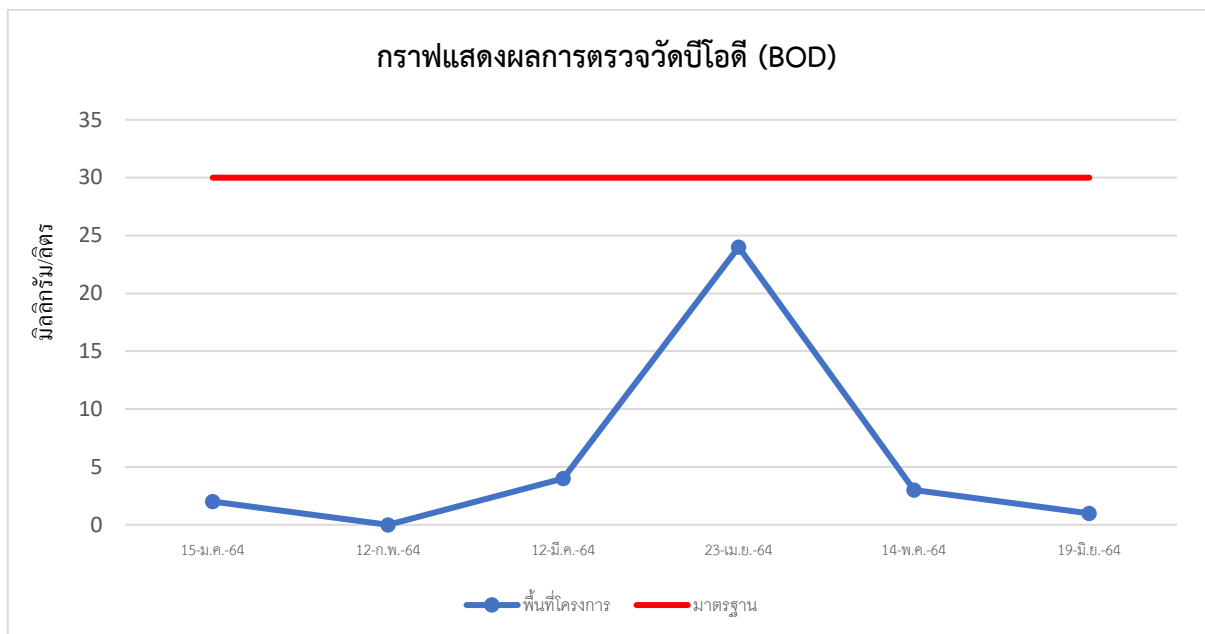
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

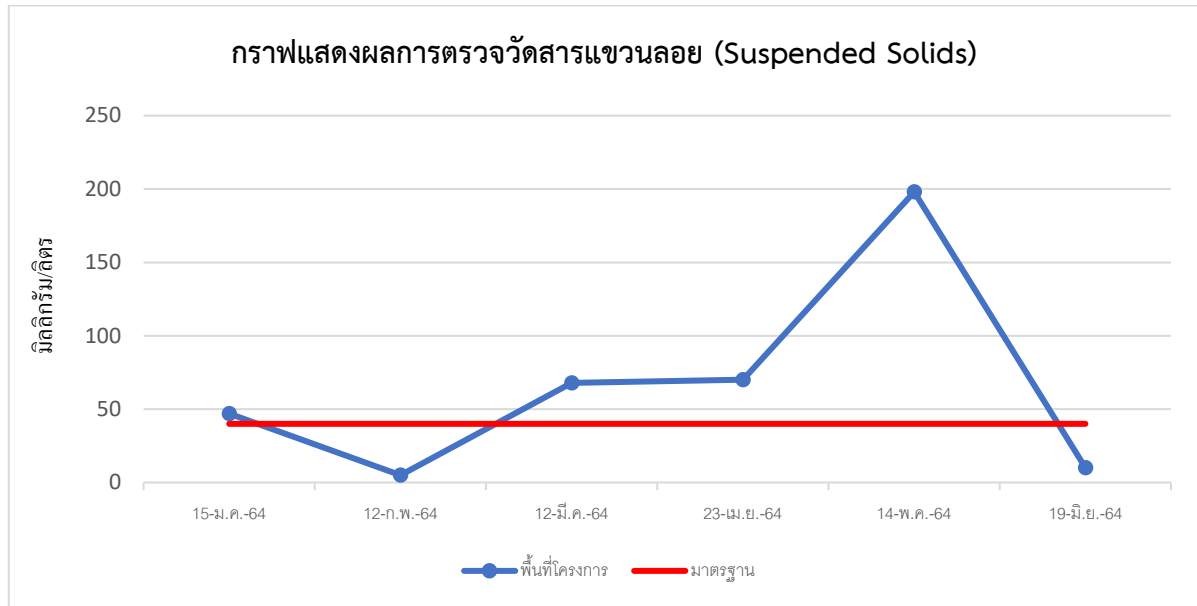
### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



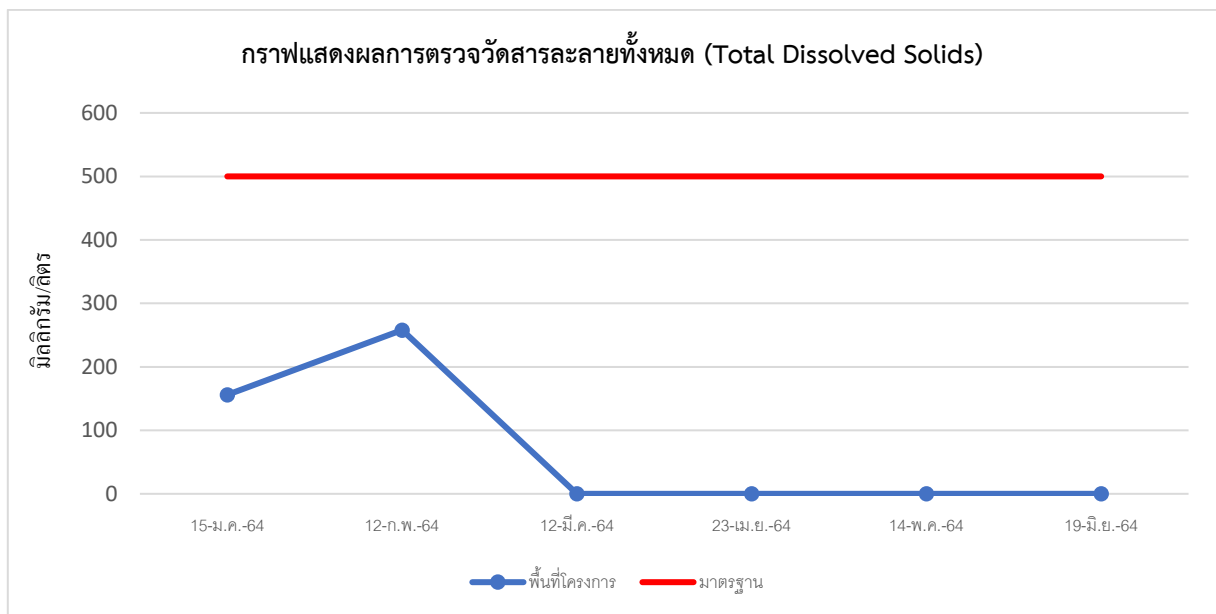
รูปที่ 3.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (Suspended Solids)

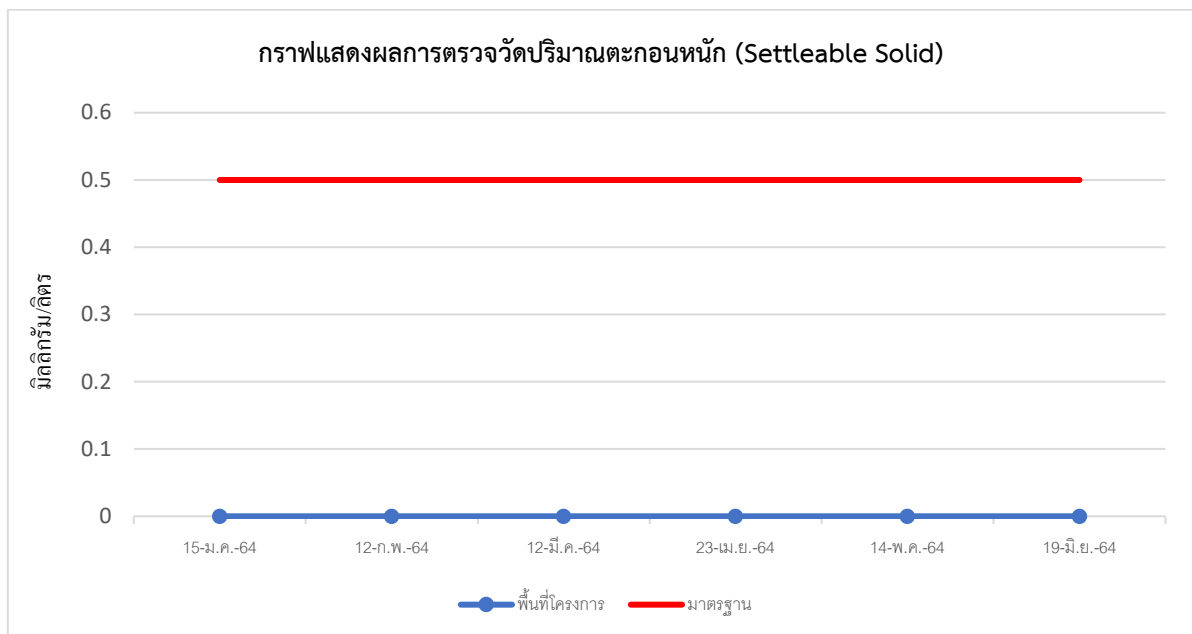


รูปที่ 3.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)





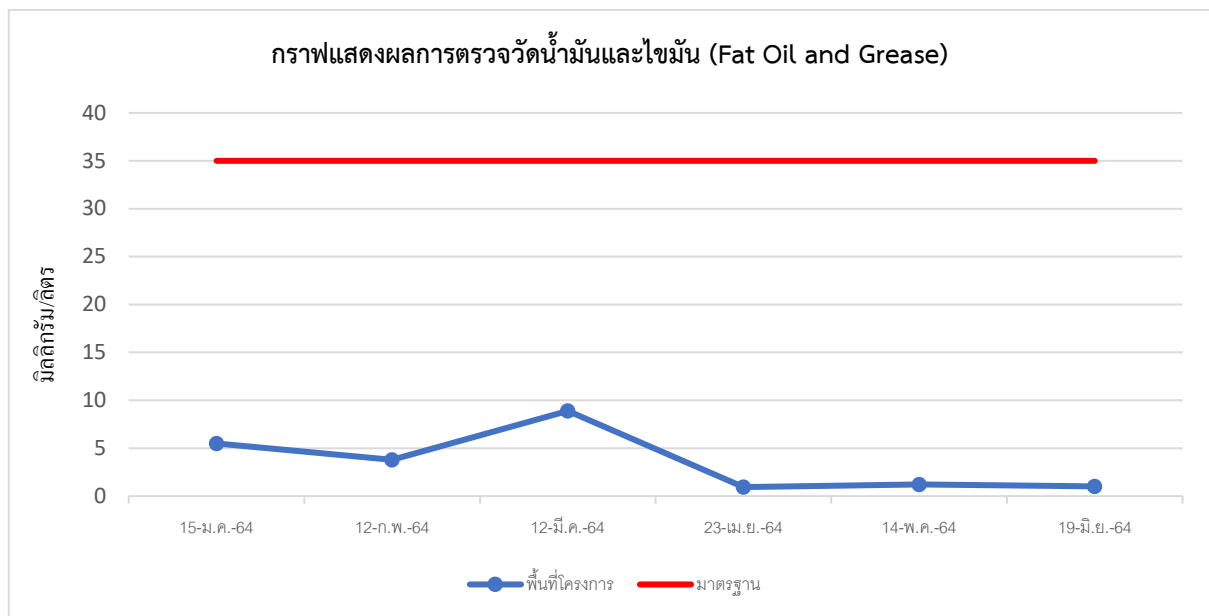
รูปที่ 3.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)



รูปที่ 3.5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเอ็นเค (TNK)



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 Collection Bang Pho (โมดิซ คอลเลคชั่น บางโพ) บริษัท เอสเตท คิว จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ค่าบีโอดี (BOD), 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 หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานในเดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2564 และสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดในเดือนมกราคม, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม เนื่องจากโครงการได้มีกิจกรรมทำความสะอาดพื้นถนน ล้างคอนกรีต ทั้งนี้โครงการได้ทำการเพิ่มความถี่ในการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 3.1) จากผลการตรวจวัดจะเห็นได้ว่า ในเดือนมิถุนายน 2564 พารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด