

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/6826 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2561 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> -ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้ เป็นไปตามแบบแปลนที่ ออกแบบไว้ส่งกองรังวัดระดับ ดินถม	1 ครั้งภายหลังการปรับถม พื้นที่	โครงการได้ควบคุมการขุดดิน ปรับถม พื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัดเฉพาะ ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	-
-สภาพรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรั้วรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	1 ครั้งต่อสัปดาห์ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณ พื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ โครงการและป้องกันการกระจายของ เสียงไปยังบริเวณภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 40)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>2. ระดับเสียง</b> ตรวจวัดระดับเสียง จากการก่อสร้าง -ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) -ระดับเสียงรบกวน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบาง สะแกไน	ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในวันทำ การปกติ	<u>พื้นที่ก่อสร้าง</u> 1 สถานี ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้ - ช่วงก่อสร้างเสาเข็มและ ฐานรากตรวจวัดทุกวันและ รายงานผลทุกสัปดาห์ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัด บางสะแกไน ตรวจวัดระดับ เสียง ดังนี้ -ช่วงก่อสร้างเสาเข็มและ ฐานรากตรวจวัด 1 ครั้ง/ เดือน -งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส. พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq\ 24}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ , และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน(3 วันต่อเนื่อง) จน งานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <b>ตรวจวัดคุณภาพ</b> <b>อากาศได้แก่</b> - ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในวันทำการปกติ	- ตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ <u>พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี</u> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ทุกวันที่และ รายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง และงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC 1 ครั้ง/เดือน <u>พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี</u> <u>ได้แก่ โรงเรียนวัดบางสะแกใน</u> -งานเสาเข็มและฐานราก TSP PM <sub>10</sub> และPM <sub>2.5</sub> 1 ครั้ง/เดือน	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะฐานรากเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, PM <sub>2.5</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
			-งานโครงสร้าง และงาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> ,PM <sub>2.5</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC 1 ครั้ง/เดือน			
- การปิดคลุมอาคาร ขณะก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิด คลุมอาคารขณะก่อสร้าง	ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดตั้ง Mesh Sheet รอบพื้นที่อาคาร เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยัง บริเวณภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 40)
-ก า ร ปิ ด ค ลุ ม ร ถ บ ร ร ทู ก วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง	ตรวจสอบให้รถบรรทุกที่ใช้ ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมี ผ้าใบปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการกำชับให้ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ทำ การปิดคลุมท้ายกระบะรถด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงของเศษ วัสดุระหว่างการสัญจร	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>4. ความสั่นสะเทือน</b> ตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในวันทำ การรวมทั้งรับฟังปัญหา/ข้อ ร้องเรียนจากประชาชนอย่าง สม่ำเสมอ	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1 สถานี (ด้านที่ติดกับบ้านพัก อาศัยที่มีค่าความสั่นสะเทือน เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังนี้ -ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและ ฐานรากตรวจวัด ทุกวันและ รายงานผลทุกสัปดาห์ -งานโครงการ สถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดบางสะแก ใน -ช่วงเสาเข็มและฐานราก งาน ก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส. พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัด ค่าความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>5. ทรัพยากรดิน</b>	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากอาคาร รวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน	ตรวจสอบการก่อสร้างการป้องกัน ดินพังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ วิศวกรออกแบบ	1 ครั้งต่อสัปดาห์ในช่วงที่มี การก่อสร้างเสาเข็มและฐาน รากอาคาร รวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน	โครงการกำหนดเวลาการก่อสร้างให้อยู่ ในช่วงเวลา 08.00- 17.00 น. หากมี กิจกรรมก่อสร้างเกินเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัย ข้างเคียงรับทราบล่วงหน้า	-	ภาคผนวก จ6 ภาคผนวก จ15
<b>6. น้ำใช้</b>	ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือ การชำรุดของถังสำรองน้ำ	1 ครั้งต่อเดือน ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังสำรองน้ำ ใช้ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานอย่างเพียงพอต่อความการใช้งาน	-	ภาคผนวก จ1 (รูปที่ 14)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>7. การบำบัดน้ำเสีย</b> 7.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548)	บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อน ระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการ	ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มี พารามิเตอร์ ดังนี้ -- ค่าความเป็นกรดและต่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก(Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	1 ครั้งต่อเดือน ในระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส. พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ทำการ ตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดทุก เดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> 7.2 ระบบบำบัดน้ำ เสีย และห้องน้ำ ห้องส้วม	บริเวณห้องน้ำ-ห้อง ส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของระบบบำบัด น้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	1 ครั้งต่อเดือน ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการจัดวางผังบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยมีการ แบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บ กองวัสดุก่อสร้าง ห้องน้ำ/ห้องส้วม คนงานฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน	-	-
<b>8. การระบายน้ำ</b>	วางระบายน้ำชั่วคราว ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตรวจสอบให้มีรางระบายน้ำ ชั่วคราว -ตรวจสอบให้มีปอดักตะกอน กั้นก่อนระบายน้ำจากโครงการ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	1 ครั้งต่อเดือน ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานก่อสร้าง ทำ ความสะอาดบ่อพักน้ำ ตะแกรงดัก ขยะ และวางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อลดการสะสมของตะกอน ดิน เศษขยะ เพื่อการรองรับน้ำได้ อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 41,46)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>9. การจัดการขยะ มูลฝอย และ สิ่ง ปฏิกูล</b>  -ปริมาณขยะมูลฝอย  -สิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ส้วมคนงานก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน  -บริเวณห้องน้ำ-ห้อง ส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย ในถังรองรับขยะอย่าง สม่ำเสมอและทำความสะอาด  -ตรวจสอบให้รื้อถอน สืบ สิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ห้องส้วม คนงานก่อสร้างออกและทำ ความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย ตามเดิม	1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระยะ ก่อสร้าง  1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับ ขยะมูลฝอยที่มีสภาพดี แข็งแรง วาง ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน ไว้อย่าง เพียงพอ และจัดให้มีหน่วยงาน ท้องถิ่นมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป  ขณะตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงสร้างอาคารจึงยังไม่มีกรรื้อถอน หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 41,46)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>10. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</b>  ติดตามตรวจสอบ เรื่องร้องเรียน	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ กล่องรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการโดยมีขั้นตอน การจัดการเรื่องร้องเรียนและ ติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง -บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียนของ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก การดำเนินงานในระยะ ก่อสร้าง และแก้ไขปัญหา ให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดป้ายประกาศ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อ โครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ผู้ที่ สามารถติดต่อได้ พร้อมติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้า โครงการเพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถ บันทึกข้อความกรณีได้รับความ เสียหาย	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1,10)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>10. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม(ต่อ)</b> ติดตามการสำรวจ ความเห็น	ประชาชนในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางขนส่ง วัสดุ และ อุปกรณ์ ก่อสร้าง	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้อาคาร โดย วิธีการและการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นตามหลังวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการ แสดงภาพตำแหน่งการ สำรวจ	ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการ ได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัท ผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการ ก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หาก เกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 44) ภาคผนวก ฉ5
<b>11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> การตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ วิธีการปฏิบัติงานสภาพของ สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ อย่างปลอดภัย	ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ คนงานก่อสร้างสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 39)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน -ตรวจสอบสุขภาพของคนงานใน ระยะก่อสร้าง	-ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง  -ทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ คนงานก่อสร้างสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอ  โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานและคนงาน ภายหลังรับเข้า ทำงาน และตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 39)  ภาคผนวก ฉ.10 (รูปที่ 39)
อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของ ชุมชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	-ติดตามตรวจสอบดูแลปฏิบัติ ตามรายละเอียดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่ กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง -จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ควบคุมการเข้าออกของคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน	-ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ (จป.) ดูแลความเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย(ต่อ) อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน ของชุมชน		-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุมความประพฤติของ คนงานก่อสร้าง -จัดเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจดูความสงบ เรียบร้อยทั้งภายในภายนอก พื้นที่โครงการ	ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย คอยตรวจสอบ คนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ ก่อสร้าง	-	-
12. การคมนาคม ขนส่ง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนราชพฤกษ์ (สายตากสิน-เพชร เกษม) ด้านหน้า โครงการ	-ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ แสดงเขตการก่อสร้าง และ สัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ใน ตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่าง ชัดเจนและดูแลให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงาน ขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก และ ควบคุมความเร็วของยานพาหนะใน พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดป้ายเตือน	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 45)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
12. การคมนาคม ขนส่ง(ต่อ)		<p>-ตรวจสอบความสะอาด เรียบร้อยของถนนด้านหน้า โครงการ และบริเวณทางเข้า- ออก ไม่ให้มีดิน โคลนและเศษ วัสดุก่อสร้างตกหล่น และไม่ให้ มีรถบรรทุกจอดตลอดแนว ด้านหน้าโครงการ</p> <p>-จัดให้มีพนักงานตรวจสอบ ดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจรต่อชุมชน</p>		<p>โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาด สะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษ ดิน หิน ทราย ตกหล่น โดยการกวาด และฉีดน้ำทำความสะอาด และกำชับมิ ให้คนงานกวาดเศษดิน หิน ลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่ง วัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับ รถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติจราจรทางบก</p>	-	ภาคผนวก ณ1 (รูปที่ 6)

**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
12. การคมนาคม ขนส่ง(ต่อ)		<p>-จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลเข้า-ออก ของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ เพื่อรบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าวรวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p> <p>-จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ โดยหากพบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาด และเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p>		<p>ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษดิน หิน ทราย ตกหล่น โดยการกวาดและฉีดน้ำทำความสะอาด และกำชับมิให้คนงานกวาดเศษดิน หิน ลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</p>	-	ภาคผนวก จ1 (รูปที่ 6)



**ตารางที่ 3-1** สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
13. ทัศนียภาพ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิด คลุมอาคารขณะก่อสร้าง	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดตั้ง Mesh Sheet รอบพื้นที่อาคาร เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยัง บริเวณภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก จ1 (รูปที่ 40)
		-ตรวจสอบให้มีการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยภายหลังการ ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละ วัน -ตรวจสอบสภาพแนวรั้วของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ		-โครงการได้ดำเนินการจัดวางผังบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยมีการ แบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บ กองวัสดุก่อสร้าง ห้องน้ำ/ห้องส้วม คนงานฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน -โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความ สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ1 (รูปที่ 47)

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ประกอบด้วย  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการ  
วิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการ  
ยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler / Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO <sub>2</sub> )	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO <sub>2</sub> )	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) และระดับเสียง (L <sub>10</sub> )	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
Settleable Solids	Imhoff Cone (2540 F)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 2 ระยะ ได้แก่

1) **ระยะงานฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เมษายน 2563 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) **ระยะก่อสร้าง** เริ่มทำการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2563 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2564) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 3-3** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra  
ของบริษัท อัลติจูด ครีที ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตาม ตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป</b>  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า(PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า(PM-2.5)	ทุกวันช่วงฐานราก จากนั้น24 ชม. 1ครั้ง/เดือน						
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	24 ชม. 1 ครั้ง/ เดือน						
- บริเวณโรงเรียน วัดบางสะแกใน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า(PM- - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า(PM-2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	24 ชม. 1 ครั้ง/ เดือน						
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn,L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> ) และเสียงรบกวน)	ทุกวันช่วงฐานราก หลังจากนั้น24 ชม. 1ครั้ง/เดือน						

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ)** ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra  
ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/ เดือน	ระยะก่อสร้าง					
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อพักก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าที่เคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	ระยะก่อสร้าง					

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดบางสะแกใน ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8



## ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM 2.5 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.306	0.1196	0.0312
		15-16/01/2564	0.271	0.1185	0.0276
		16-17/01/2564	0.190	0.1149	0.0259
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.061	0.0384	0.0097
		17-18/02/2564	0.082	0.0682	0.0103
		18-19/02/2564	0.091	0.0796	0.0108
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.116	0.0205	0.0120
		18-19/03/2564	0.145	0.0548	0.0175
		19-20/03/2564	0.129	0.0368	0.0147
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.087	0.0178	0.0119
		20-21/04/2564	0.090	0.0190	0.0135
		21-22/04/2564	0.075	0.0170	0.0122
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.077	0.0258	0.0157
		13-14/05/2564	0.172	0.0489	0.0271
		14-15/05/2564	0.071	0.0292	0.0139
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.032	0.0270	0.0145
		16-17/06/2564	0.035	0.0285	0.0131
		17-18/06/2564	0.030	0.0232	0.0115
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

## ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM 2.5 (mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนวัดบาง สะแกไน	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.118	0.0717	0.0128
		15-16/01/2564	0.095	0.0678	0.0100
		16-17/01/2564	0.033	0.0329	0.0087
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.042	0.0098	0.0084
		17-18/02/2564	0.051	0.0115	0.0071
		18-19/02/2564	0.037	0.0088	0.0056
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.059	0.0103	0.0089
		18-19/03/2564	0.067	0.0153	0.0095
		19-20/03/2564	0.064	0.0139	0.0090
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.031	0.0100	0.0082
		20-21/04/2564	0.028	0.0090	0.0070
		21-22/04/2564	0.035	0.0094	0.0080
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.025	0.0124	0.0091
		13-14/05/2564	0.019	0.0086	0.0079
		14-15/05/2564	0.028	0.0098	0.0092
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.021	0.0100	0.0073
		16-17/06/2564	0.019	0.0095	0.0069
		17-18/06/2564	0.015	0.0089	0.0071
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทอัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.0029	0.0055
		15-16/01/2564	0.0023	0.0042
		16-17/01/2564	0.0037	0.0069
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.0051	0.0096
		17-18/02/2564	0.0034	0.0064
		18-19/02/2564	0.0044	0.0084
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.0025	0.0047
		18-19/03/2564	0.0018	0.0034
		19-20/03/2564	0.0021	0.0040
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.0027	0.0051
		20-21/04/2564	0.0021	0.0040
		21-22/04/2564	0.0021	0.0040
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.0028	0.0053
		13-14/05/2564	0.0031	0.0058
		14-15/05/2564	0.0026	0.0049
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0090	0.0170
		16-17/06/2564	0.0120	0.0226
		17-18/06/2564	0.0120	0.0225
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

**ตารางที่ 3-5** (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทอัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.0023	0.0044
		15-16/01/2564	0.0019	0.0036
		16-17/01/2564	0.0019	0.0036
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.0021	0.0040
		17-18/02/2564	0.0020	0.0037
		18-19/02/2564	0.0019	0.0036
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.0024	0.0046
		18-19/03/2564	0.0018	0.0034
		19-20/03/2564	0.0020	0.0038
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.0040	0.0075
		20-21/04/2564	0.0036	0.0068
		21-22/04/2564	0.0027	0.0051
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.0030	0.0056
		13-14/05/2564	0.0024	0.0045
		14-15/05/2564	0.0028	0.0053
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0045	0.0085
		16-17/06/2564	0.0019	0.0035
		17-18/06/2564	0.0019	0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

**ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.0056	0.0146	0.0053	0.0138
		15-16/01/2564	0.0061	0.0160	0.0057	0.0149
		16-17/01/2564	0.0057	0.0148	0.0054	0.0140
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.0050	0.0130	0.0046	0.0120
		17-18/02/2564	0.0052	0.0136	0.0045	0.0118
		18-19/02/2564	0.0049	0.0128	0.0045	0.0117
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.0055	0.0143	0.0037	0.0097
		18-19/03/2564	0.0046	0.0121	0.0028	0.0073
		19-20/03/2564	0.0030	0.0080	0.0025	0.0065
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.0062	0.0163	0.0057	0.0149
		20-21/04/2564	0.0060	0.0158	0.0057	0.0149
		21-22/04/2564	0.0061	0.0160	0.0057	0.0149
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.0109	0.0286	0.0034	0.0090
		13-14/05/2564	0.0075	0.0197	0.0032	0.0084
		14-15/05/2564	0.0030	0.0080	0.0025	0.0064
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0029	0.0077	0.0019	0.0051
		16-17/06/2564	0.0054	0.0141	0.0025	0.0066
		17-18/06/2564	0.0032	0.0084	0.0024	0.0062
มาตรฐาน			0.30	0.78	0.12	0.30

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 399 ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-6** (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.0019	0.0050	0.0015	0.0039
		15-16/01/2564	0.0020	0.0052	0.0015	0.0040
		16-17/01/2564	0.0022	0.0058	0.0015	0.0039
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	0.0039	0.0102	0.0035	0.0092
		17-18/02/2564	0.0044	0.0115	0.0040	0.0105
		18-19/02/2564	0.0039	0.0101	0.0034	0.0089
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	0.0052	0.0135	0.0041	0.0107
		18-19/03/2564	0.0050	0.0130	0.0036	0.0095
		19-20/03/2564	0.0044	0.0114	0.0036	0.0093
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	0.0040	0.0104	0.0033	0.0086
		20-21/04/2564	0.0042	0.0110	0.0032	0.0083
		21-22/04/2564	0.0038	0.0099	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	0.0082	0.0215	0.0038	0.0101
		13-14/05/2564	0.0071	0.0186	0.0035	0.0092
		14-15/05/2564	0.0064	0.0168	0.0042	0.0111
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0066	0.0172	0.0062	0.0161
		16-17/06/2564	0.0058	0.0153	0.0043	0.0113
		17-18/06/2564	0.0067	0.0175	0.0044	0.0114
มาตรฐาน			0.30	0.78	0.12	0.30

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 399 ลงวันที่ 30 เมษายน 2544  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

**ตารางที่ 3-7** ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	2.5860	2.9625	1.9240	2.2041
		15-16/01/2564	2.9010	3.3234	2.4960	2.8594
		16-17/01/2564	2.4120	2.7632	2.2469	2.5740
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	3.1800	3.6430	2.8071	3.2159
		17-18/02/2564	3.5620	4.0806	3.2320	3.7026
		18-19/02/2564	3.8660	4.4289	3.2269	3.6967
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	2.5270	2.8949	2.4963	2.8597
		18-19/03/2564	2.6200	3.0015	2.5255	2.8932
		19-20/03/2564	2.7990	3.2065	2.6761	3.0658
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	2.9010	3.3234	2.4960	2.8594
		20-21/04/2564	2.9010	3.2324	2.5914	2.9687
		21-22/04/2564	2.9010	3.3234	2.3933	2.7417
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	7.3940	8.4706	6.3579	7.2836
		13-14/05/2564	7.2520	8.3079	6.1073	6.9965
		14-15/05/2564	6.6300	7.5953	5.9654	6.8340
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	1.8350	2.1022	1.5886	1.8199
		16-17/06/2564	1.7440	1.9979	1.2633	1.4472
		17-18/06/2564	1.3010	1.4904	0.8143	0.9328
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

**ตารางที่ 3-7** (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	0.5852	0.6704	0.3327	0.3812
		15-16/01/2564	0.5752	0.6590	0.4281	0.4904
		16-17/01/2564	0.5605	0.6421	0.3434	0.3934
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	2.5220	2.8892	1.8309	2.0975
		17-18/02/2564	1.9380	2.2202	1.6273	1.8642
		18-19/02/2564	2.5280	2.8961	1.6840	1.9292
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	2.1240	2.4333	1.7809	2.0402
		18-19/03/2564	1.8730	2.1457	1.4715	1.6858
		19-20/03/2564	2.1660	2.4814	1.7769	2.0356
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	1.9880	2.2775	1.6865	1.9321
		20-21/04/2564	1.9600	2.2454	1.5590	1.7860
		21-22/04/2564	1.9500	2.2339	1.6585	1.9000
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	4.4350	5.0808	3.2683	3.7441
		13-14/05/2564	4.6550	5.3328	2.7996	3.2073
		14-15/05/2564	5.8210	6.6686	3.5145	4.0262
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	5.8770	6.7327	5.2266	5.9876
		16-17/06/2564	5.8520	6.7041	4.8076	5.5076
		17-18/06/2564	5.8520	6.7041	3.8218	4.3782
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538



**ตารางที่ 3-8** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra  
(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทอัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

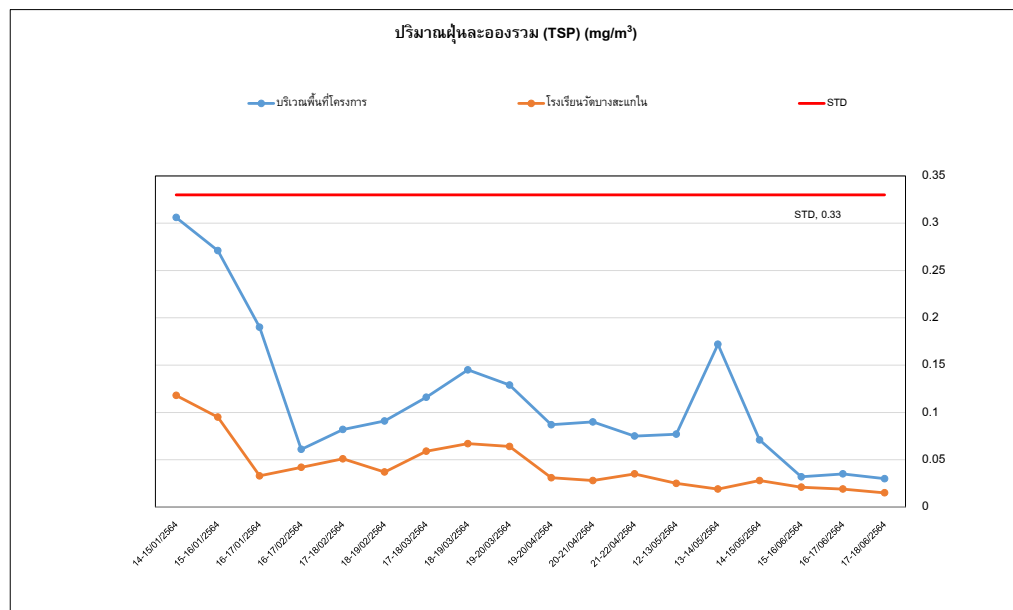
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	ppm	4.94
		15-16/01/2564	ppm	4.61
		16-17/01/2564	ppm	4.40
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	ppm	4.85
		17-18/02/2564	ppm	4.46
		18-19/02/2564	ppm	4.40
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	ppm	4.12
		18-19/03/2564	ppm	4.29
		19-20/03/2564	ppm	4.61
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	ppm	4.33
		20-21/04/2564	ppm	4.43
		21-22/04/2564	ppm	4.39
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	ppm	4.43
		13-14/05/2564	ppm	4.35
		14-15/05/2564	ppm	4.45
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	ppm	4.59
		16-17/06/2564	ppm	4.14
		17-18/06/2564	ppm	4.52

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

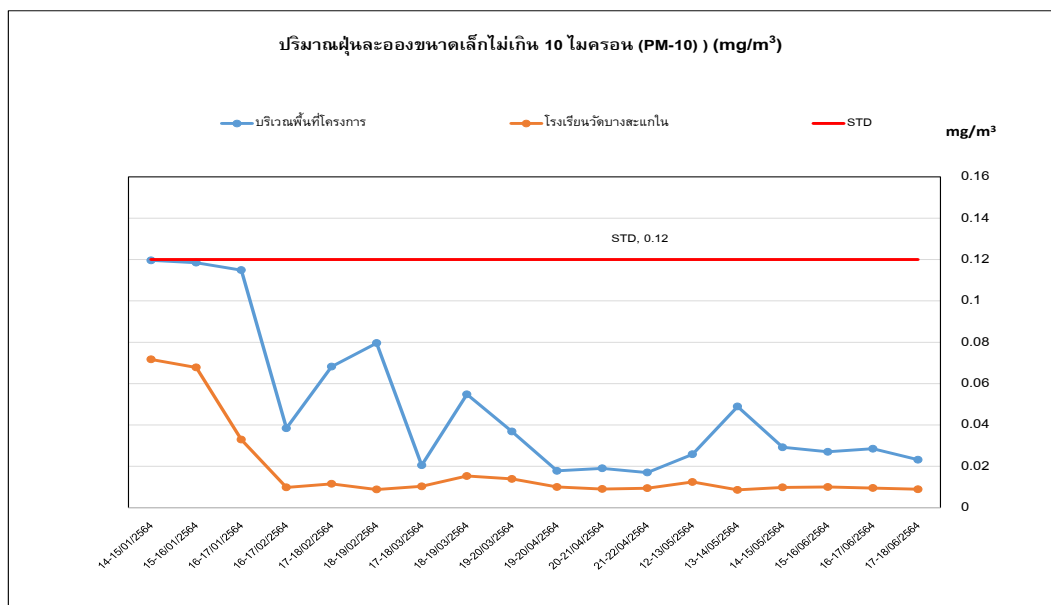
ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัทอัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
โรงเรียนวัดบางสะแกใน	ครั้งที่ 1	14-15/01/2564	ppm	4.43
		15-16/01/2564	ppm	4.40
		16-17/01/2564	ppm	4.46
	ครั้งที่ 2	16-17/02/2564	ppm	4.03
		17-18/02/2564	ppm	4.17
		18-19/02/2564	ppm	4.51
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2564	ppm	4.00
		18-19/03/2564	ppm	4.09
		19-20/03/2564	ppm	4.12
	ครั้งที่ 4	19-20/04/2564	ppm	4.05
		20-21/04/2564	ppm	4.10
		21-22/04/2564	ppm	4.00
	ครั้งที่ 5	12-13/05/2564	ppm	4.02
		13-14/05/2564	ppm	4.11
		14-15/05/2564	ppm	3.94
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	ppm	4.07
		16-17/06/2564	ppm	4.12
		17-18/06/2564	ppm	4.40

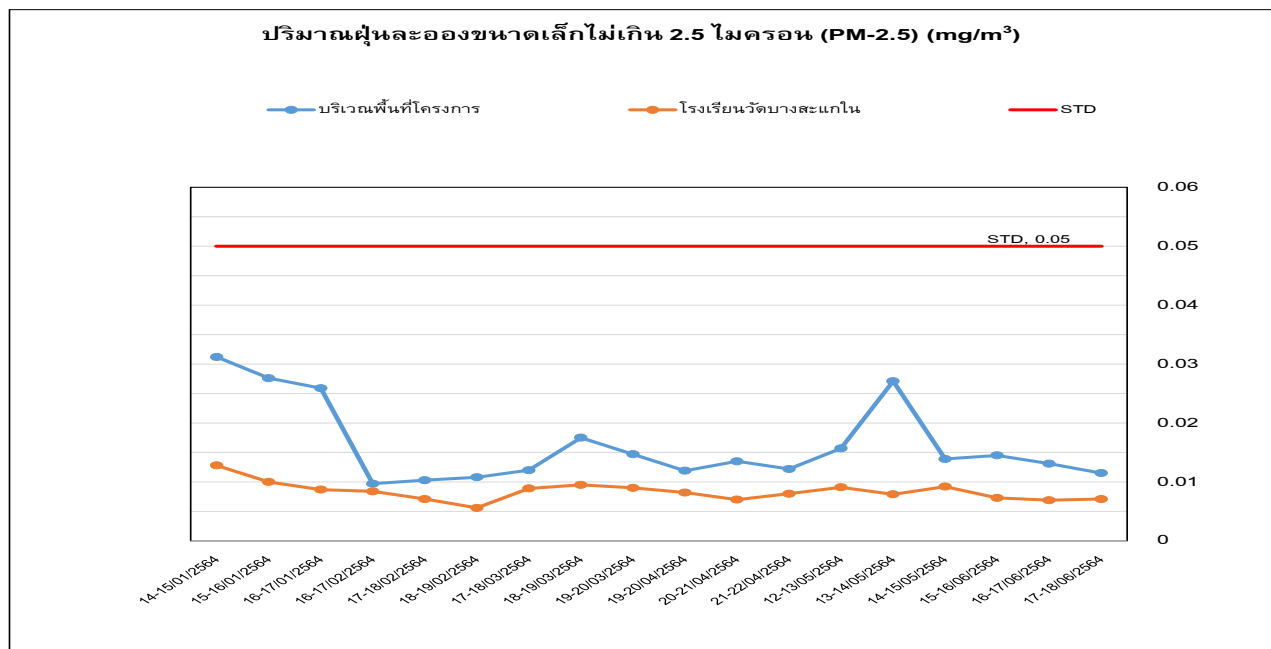
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



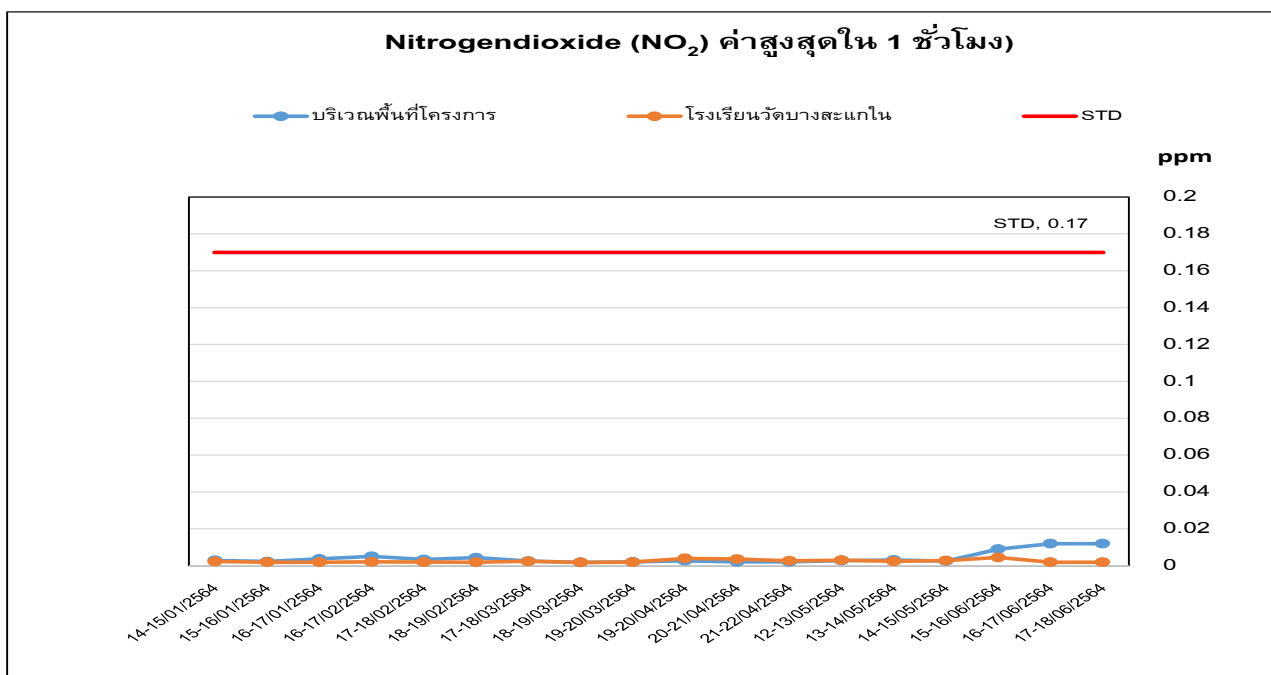
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



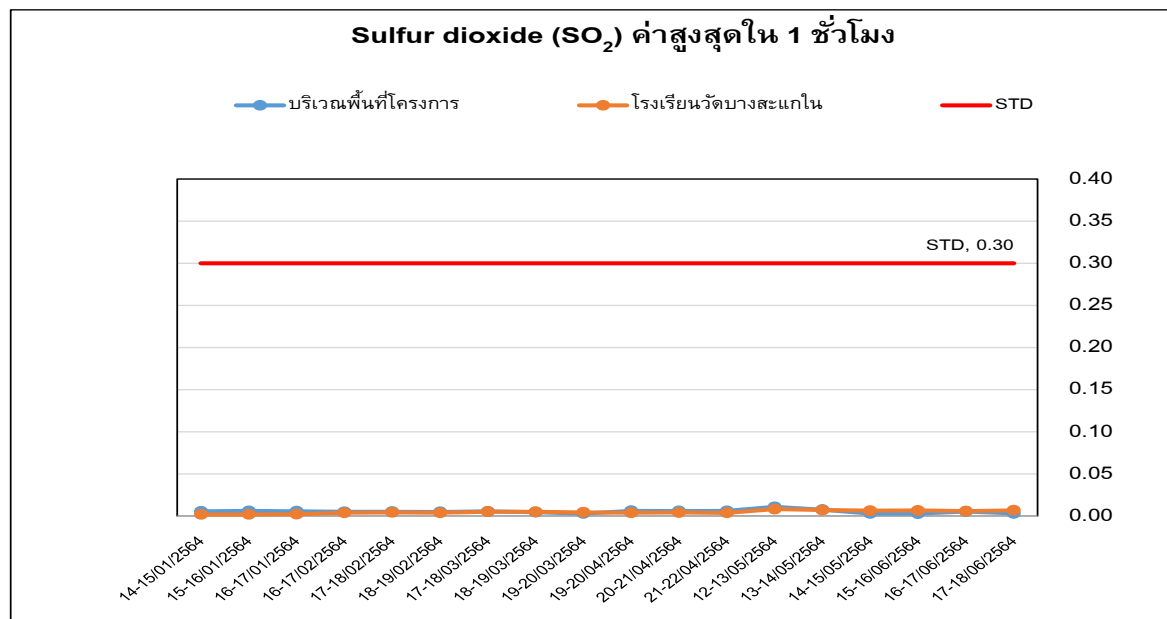
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



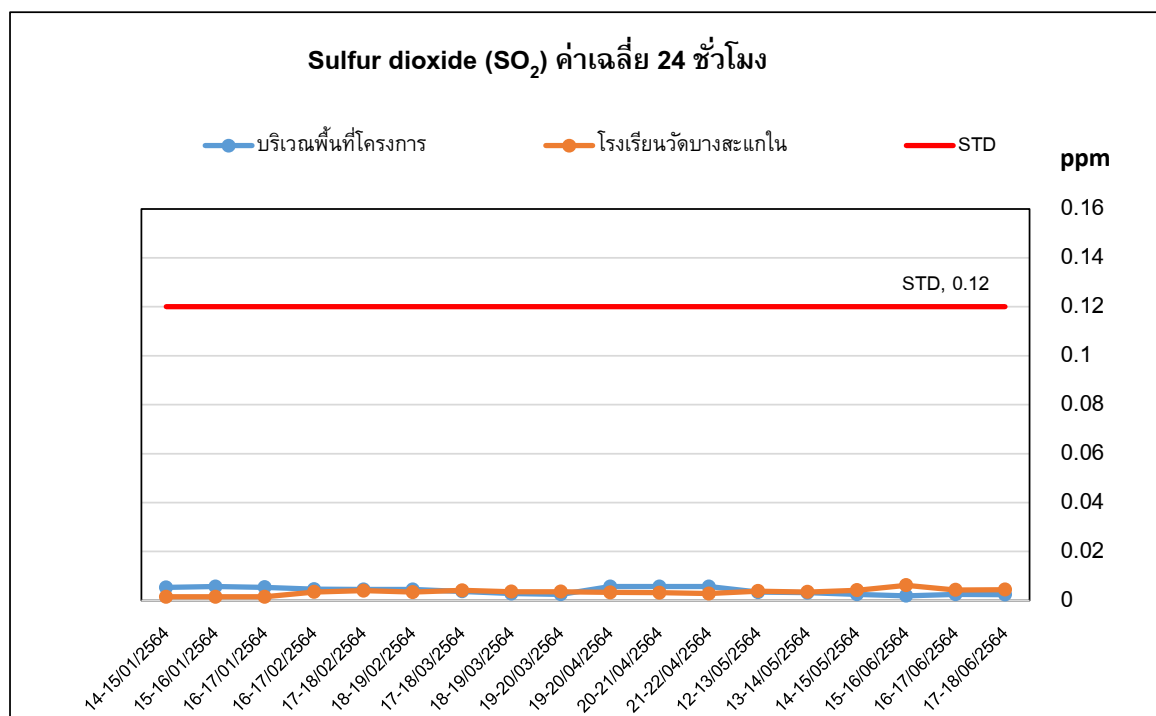
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



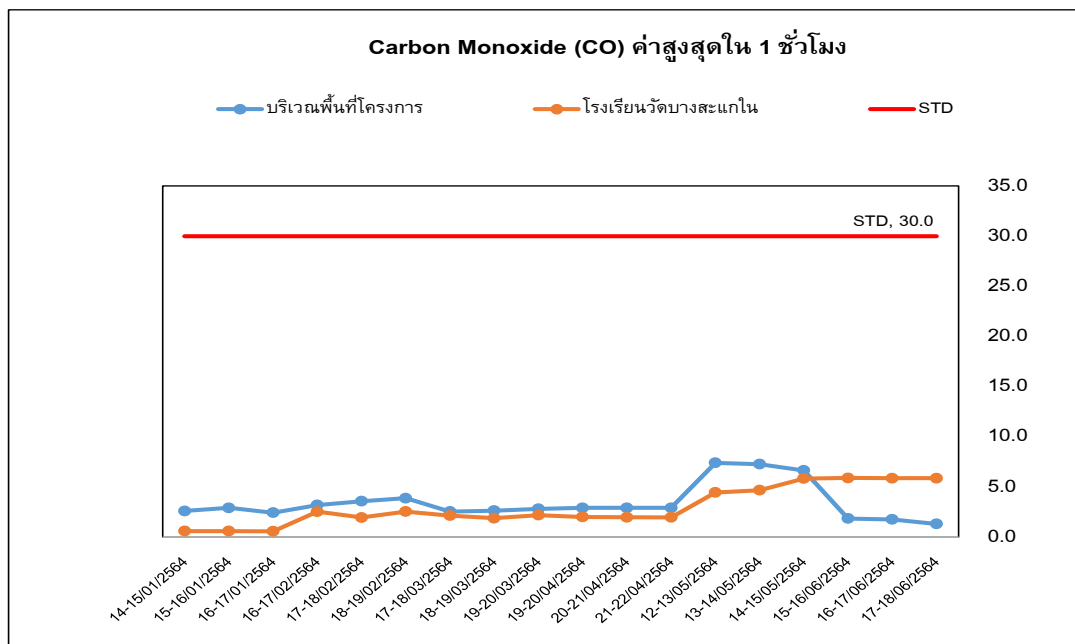
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



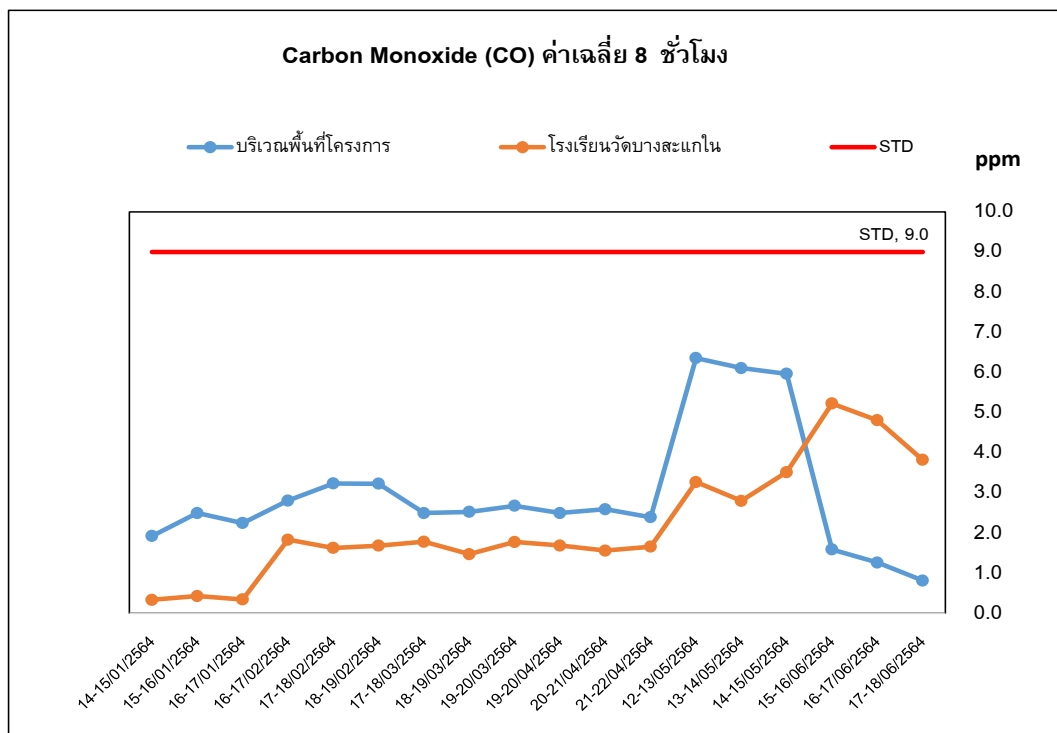
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



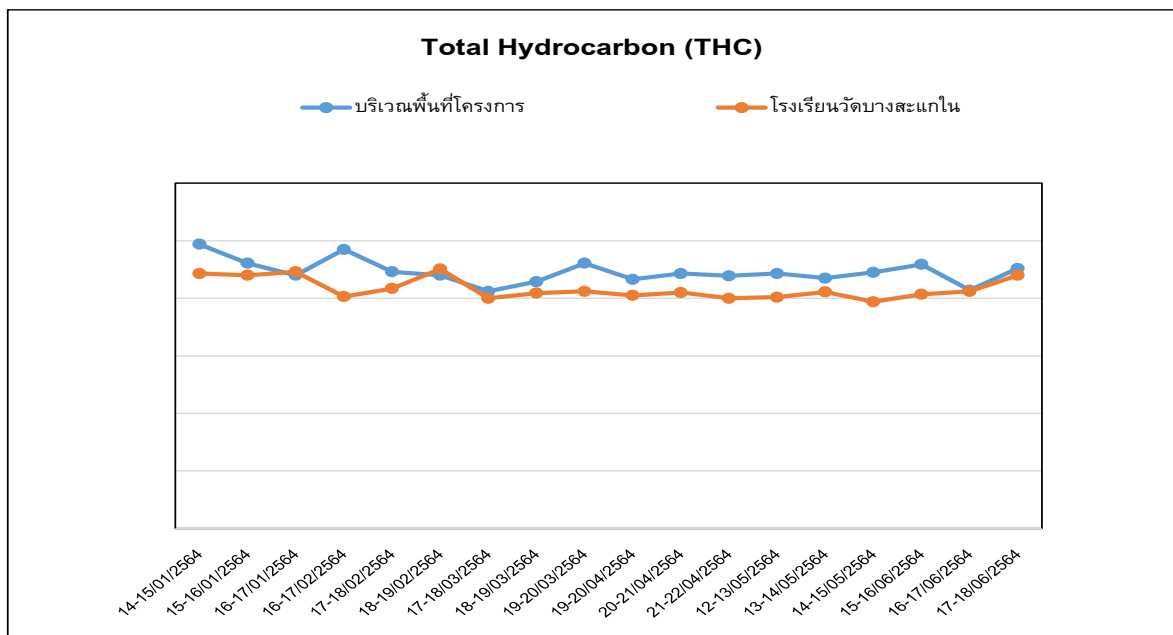
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ  
ระหว่างระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดบางสะแกใน ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9



**ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564**

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
บริเวณพื้นที่โครงการ	1	14-15/01/2564	69.7	99.3
		15-16/01/2564	69.7	99.8
		16-17/01/2564	68.2	98.4
	2	16-17/02/2564	69.6	96.7
		17-18/02/2564	69.8	99.9
		18-19/02/2564	69.4	99.7
	3	17-18/03/2564	69.4	99.5
		18-19/03/2564	69.6	107.4
		19-20/03/2564	67.9	99.2
	4	19-20/04/2564	67.9	97.3
		20-21/04/2564	67.8	96.5
		21-22/04/2564	67.7	98.0
	5	12-13/05/2564	69.8	96.9
		13-14/05/2564	68.3	95.0
		14-15/05/2564	69.2	95.8
	6	15-16/06/2564	69.5	97.3
		16-17/06/2564	65.4	98.7
		17-18/06/2564	69.2	98.7
	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

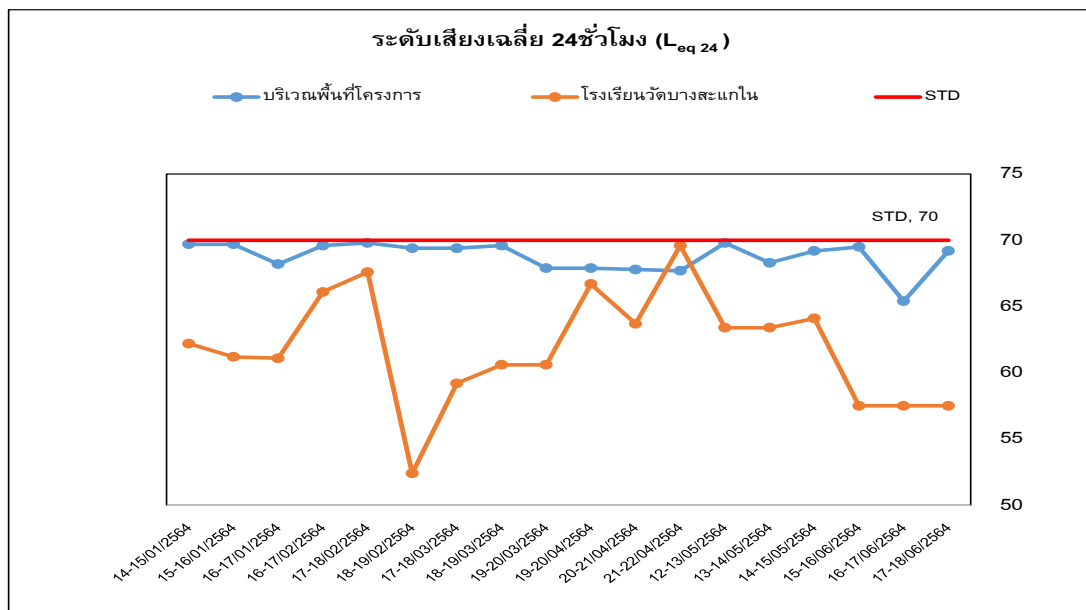
ตารางที่ 3-9 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
โรงเรียน วัดบางสะแกใน	1	14-15/01/2564	62.2	89.7
		15-16/01/2564	61.2	89.7
		16-17/01/2564	61.1	89.9
	2	16-17/02/2564	66.1	97.8
		17-18/02/2564	67.6	98.9
		18-19/02/2564	52.4	85.3
	3	17-18/03/2564	59.2	93.2
		18-19/03/2564	60.6	96.3
		19-20/03/2564	60.6	97.6
	4	19-20/04/2564	66.7	98.8
		20-21/04/2564	63.7	93.8
		21-22/04/2564	69.6	103.5
	5	12-13/05/2564	63.4	94.5
		13-14/05/2564	63.4	89.3
		14-15/05/2564	64.1	90.5
	6	15-16/06/2564	57.5	82.9
		16-17/06/2564	57.5	79.9
		17-18/06/2564	57.5	82.9
	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70.0	115.0

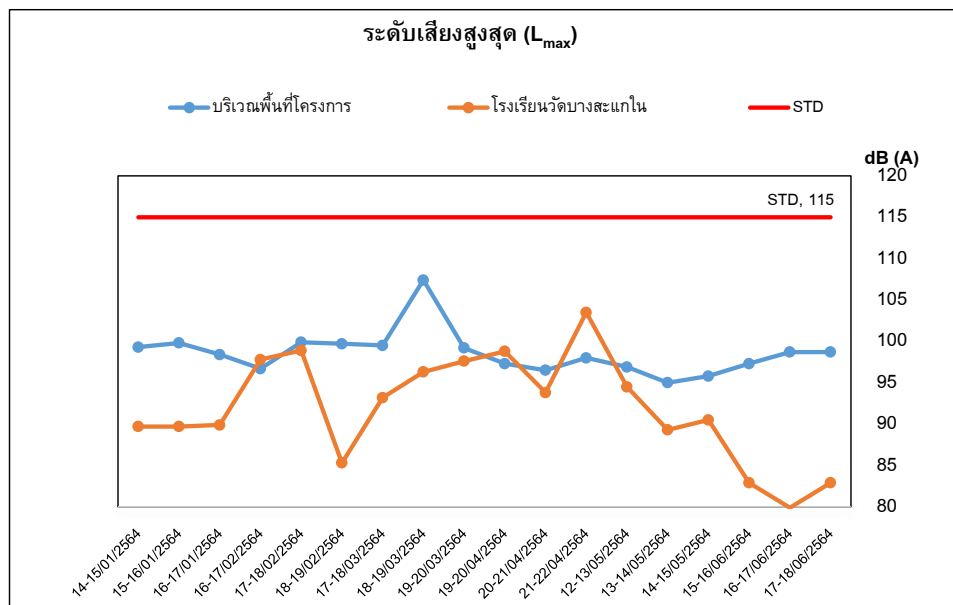
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			ระดับเสียง ของแหล่ง กำเนิด( $L_{eq}$ )	ระดับเสียง ขณะไม่มี การ รบกวน ( $L_{eq}$ )	ตัวปรับ ค่าระดับ เสียง	ระดับ เสียงขณะ มีการ รบกวน	ระดับ เสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	1	14-15/01/2564	69.7	64.3	1.5	5.4	61.4	6.8
		15-16/01/2564	69.7	63.9	1.5	5.8	60.1	8.1
		16-17/01/2564	68.2	64.8	3.0	3.4	61.8	3.4
	2	16-17/02/2564	69.6	67.7	4.5	1.9	64.6	0.5
		17-18/02/2564	69.8	67.7	4.5	2.1	65.5	0.0
		18-19/02/2564	69.4	67.9	4.5	1.5	64.9	0.0
	3	17-18/03/2564	69.4	68.5	7.0	0.9	63.9	0.0
		18-19/03/2564	69.6	65.9	2.0	3.7	61.9	5.7
		19-20/03/2564	67.9	63.3	1.5	4.6	60.0	6.4
	4	19-20/04/2564	67.9	63.5	2.0	4.4	61.5	2.4
		20-21/04/2564	67.8	62.9	1.5	4.9	60.3	6.0
		21-22/04/2564	67.7	64.4	3.0	3.3	61.7	3.0
	5	12-13/05/2564	69.8	67.6	4.5	2.2	64.3	1.0
		13-14/05/2564	68.3	67.7	7.0	0.6	62.9	0.0
		14-15/05/2564	69.2	64.3	1.5	4.9	59.2	8.5
	6	15-16/06/2564	69.5	65.9	2.0	3.6	63.5	4.0
		16-17/06/2564	65.4	63.5	4.5	1.9	60.4	0.5
		17-18/06/2564	69.2	64.7	1.5	4.5	58.7	9.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ  
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

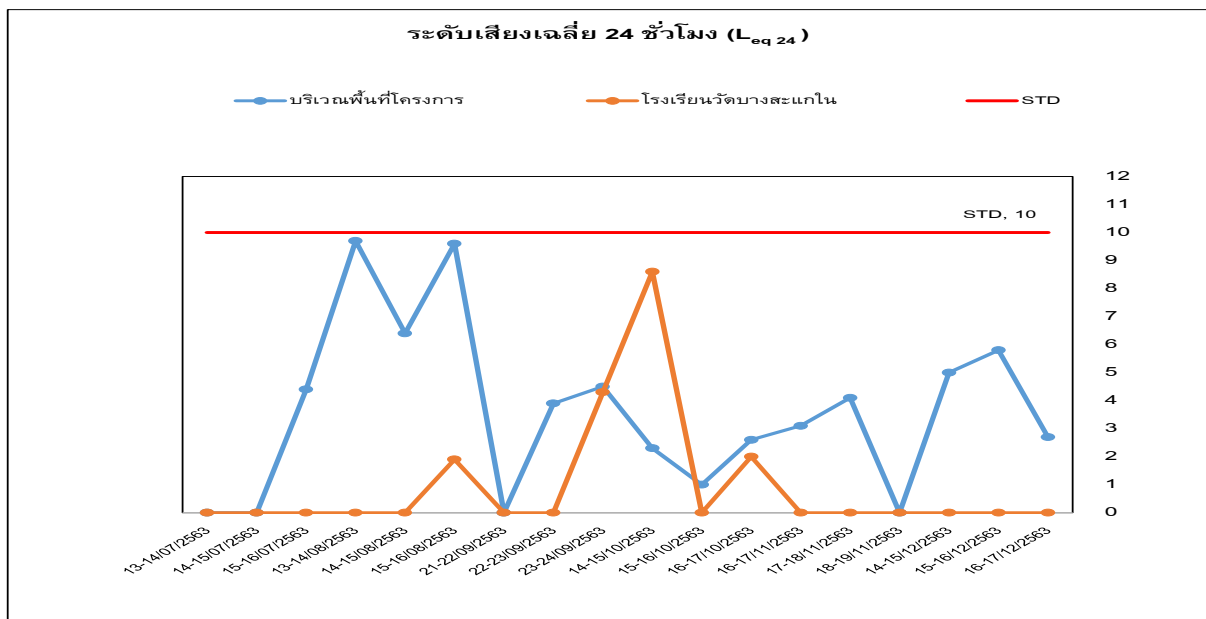
**ตารางที่ 3-10** (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ลำดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			ระดับเสียง ของแหล่ง กำเนิด(L <sub>eq</sub> )	ระดับเสียง ขณะไม่มี การ รบกวน (L <sub>eq</sub> )	ตัวปรับ ค่าระดับ เสียง	ระดับ เสียงขณะ มีการ รบกวน	ระดับ เสียง พื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การ รบกวน
โรงเรียน วัดบางสะแกใน	1	14-15/01/2564	62.2	64.8	7.0	0.0	59.0	0.0
		15-16/01/2564	61.2	60.6	7.0	0.6	56.9	0.0
		16-17/01/2564	61.1	60.2	7.0	0.9	57.2	0.0
	2	16-17/02/2564	66.1	64.2	4.5	1.9	61.6	0.0
		17-18/02/2564	67.6	65.2	4.5	2.4	62.6	0.5
		18-19/02/2564	52.4	50.8	4.5	1.6	47.7	0.2
	3	17-18/03/2564	59.2	55.8	3.0	3.4	53.0	3.2
		18-19/03/2564	60.6	54.2	1.5	6.4	51.7	7.4
		19-20/03/2564	60.6	53.7	1.0	6.9	51.0	8.6
	4	19-20/04/2564	66.7	64.8	4.5	1.9	61.6	0.6
		20-21/04/2564	63.7	60.9	3.0	2.8	58.7	2.0
		21-22/04/2564	69.6	66.6	3.0	3.0	62.2	4.4
	5	12-13/05/2564	63.4	60.5	3.0	2.9	59.0	1.4
		13-14/05/2564	63.4	62.4	7.0	1.0	61.0	0.0
		14-15/05/2564	64.1	61.4	3.0	2.7	59.4	1.7
	6	15-16/06/2564	57.5	51.8	1.5	5.7	49.3	6.7
		16-17/06/2564	57.5	53.9	2.0	3.6	49.1	6.4
		17-18/06/2564	57.5	53.0	1.5	4.5	49.0	7.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			-	-	-	-	-	10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนวัดบางสะแกใน ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11



**ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564**

จุดตรวจวัด	ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ โครงการ	1	14-15/01/2564	4.0	0.229	3.4	1.702*	4.1	0.284	5.0
		15-16/01/2564	3.3	0.307	3.1	1.821*	3.0	0.386	5.0
		16-17/01/2564	2.7	0.567	2.9	1.332*	2.7	0.244	5.0
	2	16-17/02/2564	4.0	0.229	3.3	1.544*	4.0	0.548	5.0
		17-18/02/2564	3.5	0.548	2.0	1.668*	3.3	0.518	5.0
		18-19/02/2564	3.1	0.147	4.1	1.777*	2.9	0.205	5.0
	3	17-18/03/2564	2.9	0.828	4.8	1.056*	3.5	0.197	5.0
		18-19/03/2564	4.6	0.292	6.1	1.269*	5.6	0.229	5.0
		19-20/03/2564	2.1	0.292	5.8	1.308*	3.1	0.654	5.0
	4	19-20/04/2564	24.4	2.032	24.4	6.223*	25.6	2.794	8.6
		20-21/04/2564	10.0	0.254	4.0	2.540*	6.0	0.381	5.0
		21-22/04/2564	24.4	0.381	8.0	2.921*	17.1	0.762	6.8
	5	12-13/05/2564	5.2	0.268	5.3	1.111*	4.6	0.323	5.0
		13-14/05/2564	13.5	0.552	10.2	1.088	12.5	1.900*	5.6
		14-15/05/2564	5.8	0.378	5.1	1.167*	7.2	0.300	5.0
	6	15-16/06/2564	7.9	0.236	6.1	0.772	5.8	1.198*	5.0
		16-17/06/2564	3.8	0.189	4.0	0.686*	3.0	0.197	5.0
		17-18/06/2564	3.4	0.181	4.3	0.575*	2.5	0.181	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

\* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

- ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงานอาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
  - อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

**ตารางที่ 3-11** (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อัลติจูด ครีทีฟ ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
โรงเรียน วัดบางสะแก ใน	1	14-15/01/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		15-16/01/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		16-17/01/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	2	16-17/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		17-18/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		18-19/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	3	17-18/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		18-19/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		19-20/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	4	19-20/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		20-21/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		21-22/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	5	12-13/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		13-14/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		14-15/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	6	15-16/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		16-17/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
		17-18/06/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

\* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

N/A = Not Applicable (ค่าความสั่นสะเทือนน้อยมาก จนเครื่องไม่สามารถตรวจจับได้)

- ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงานอาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
  - อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
  - อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

**3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) /บริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 3-12** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด บริเวณน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			14/01/2564	19/02/2564	20/03/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.8	7.5	7.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.4	2.4	5.4	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	10	<10	<10	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	320	181	166	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	1.8	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.2	<1.0	<1.0	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

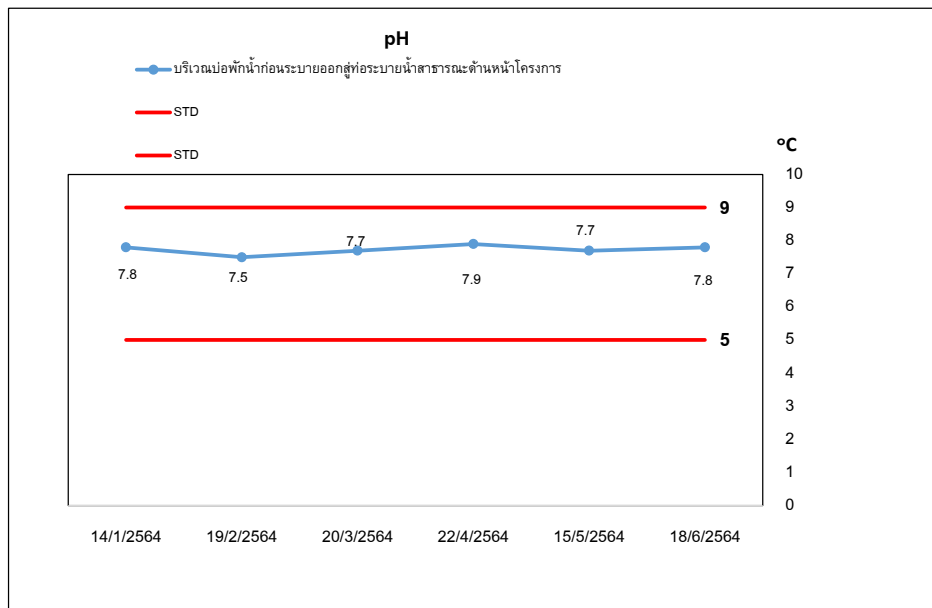
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัดบริเวณน้ำทิ้งจากบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			22/04/2564	15/05/2564	18/06/2564	
1.	pH at 25 °C	-	7.9	7.7	7.8	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.6	2.0	2.4	≤ 30
3.	Total Suspended Solids	mg/L	10	<10	<10	≤ 40
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	234	120	158	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

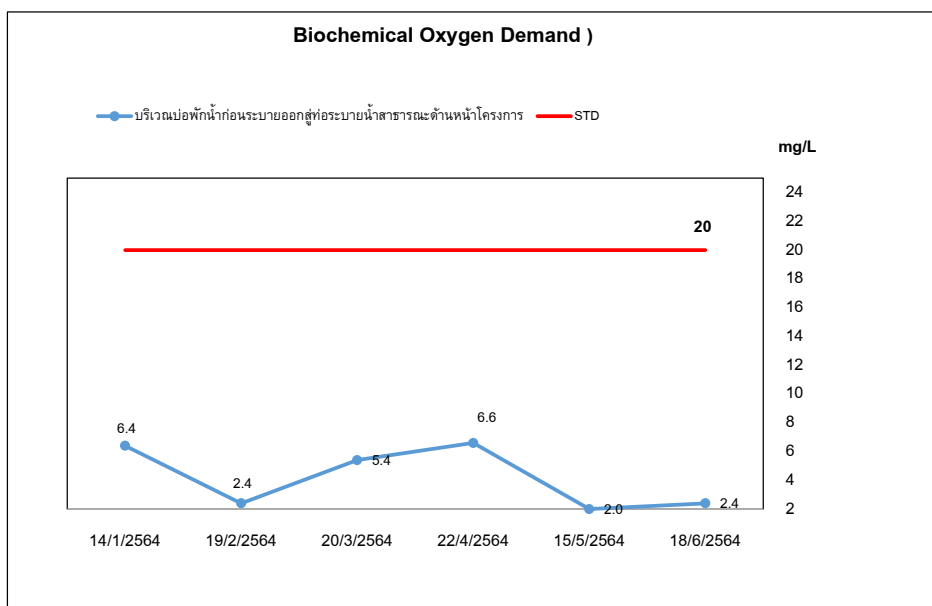
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22st Edition 2012

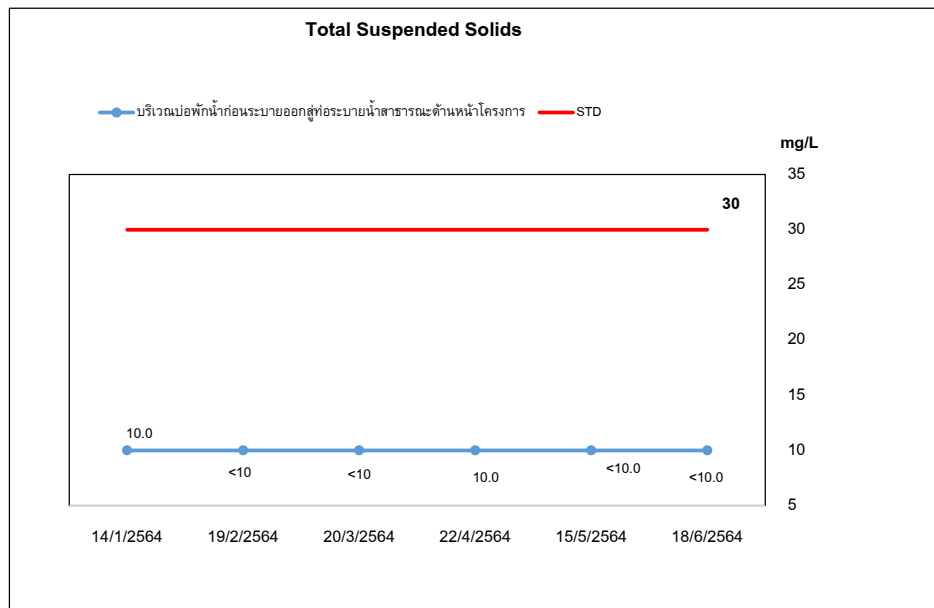
✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



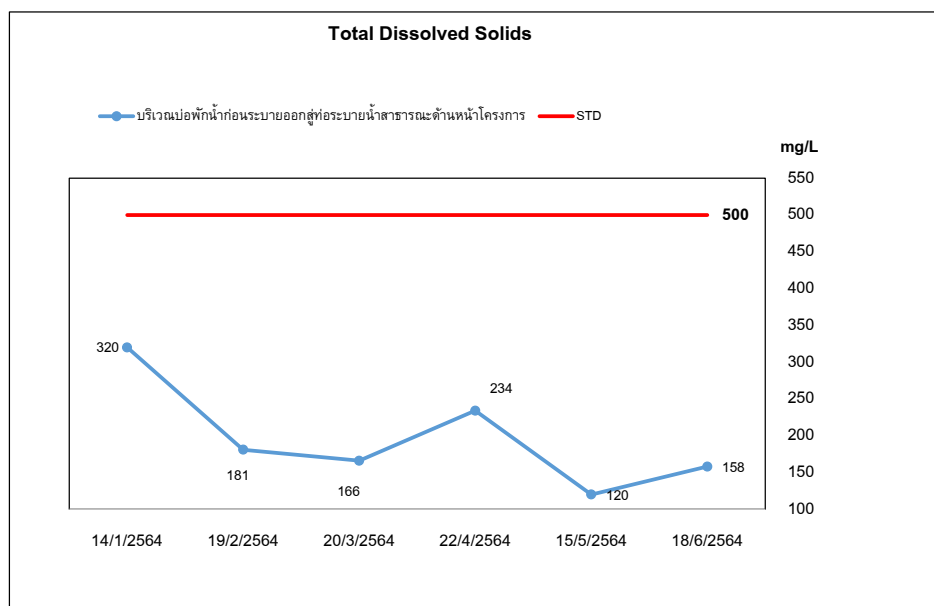
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



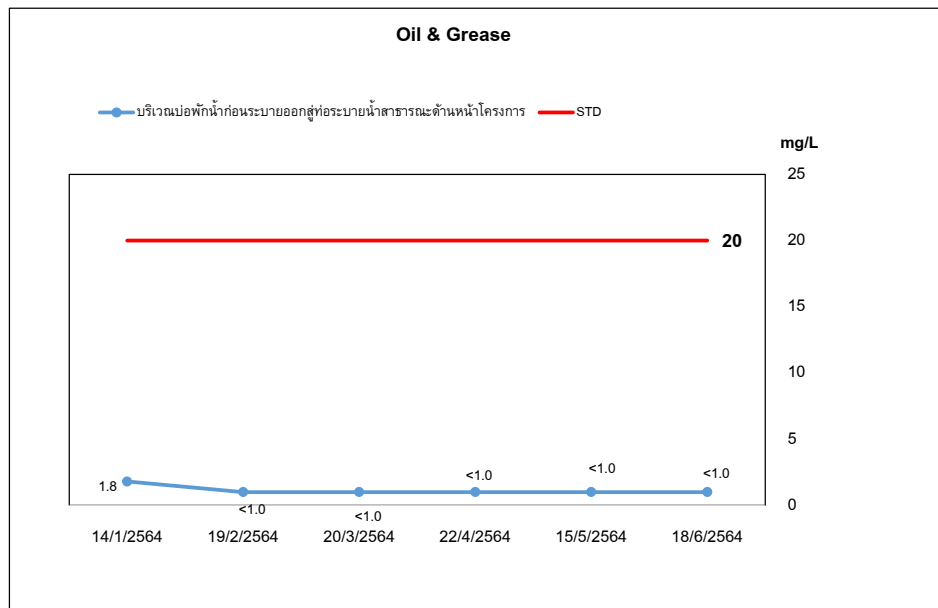
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



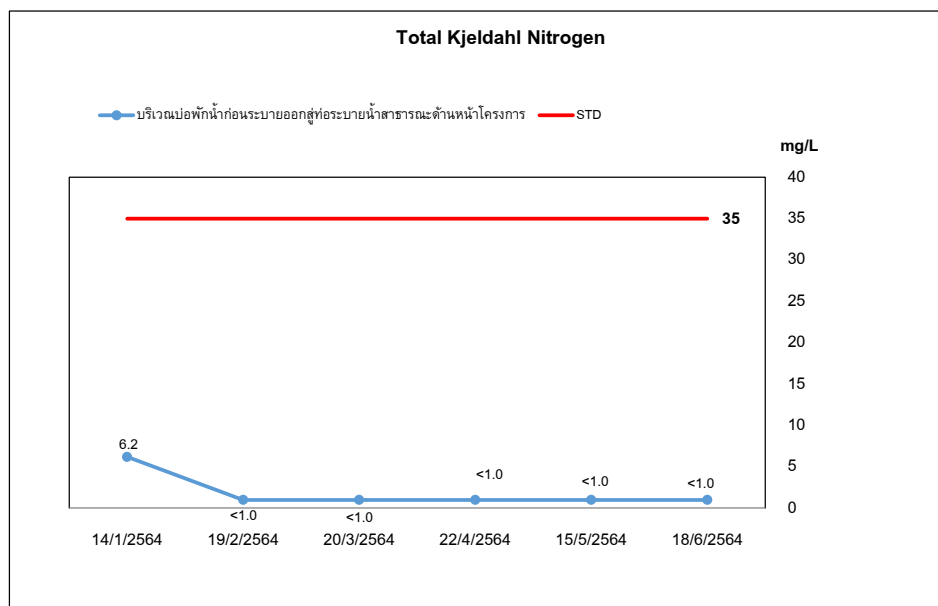
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

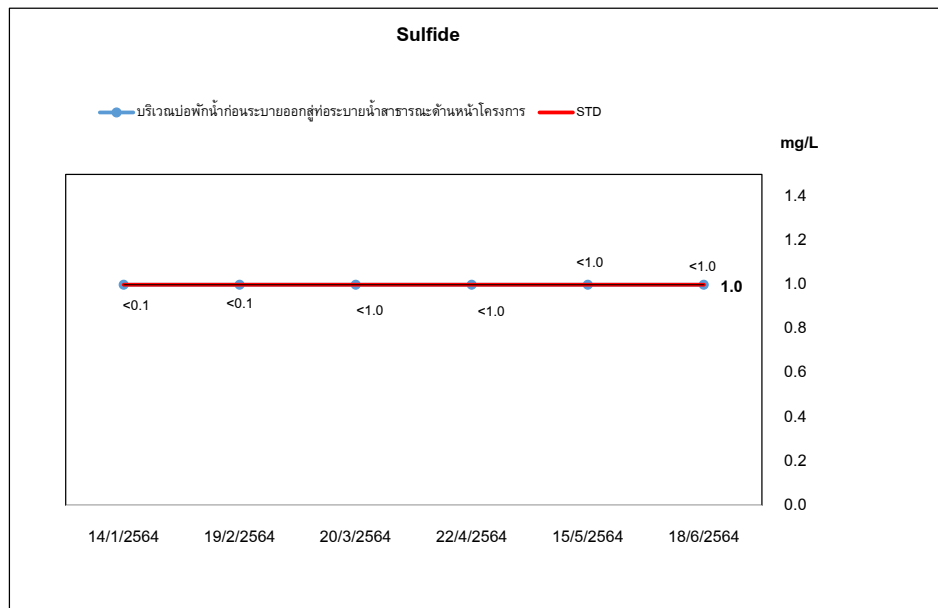


กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



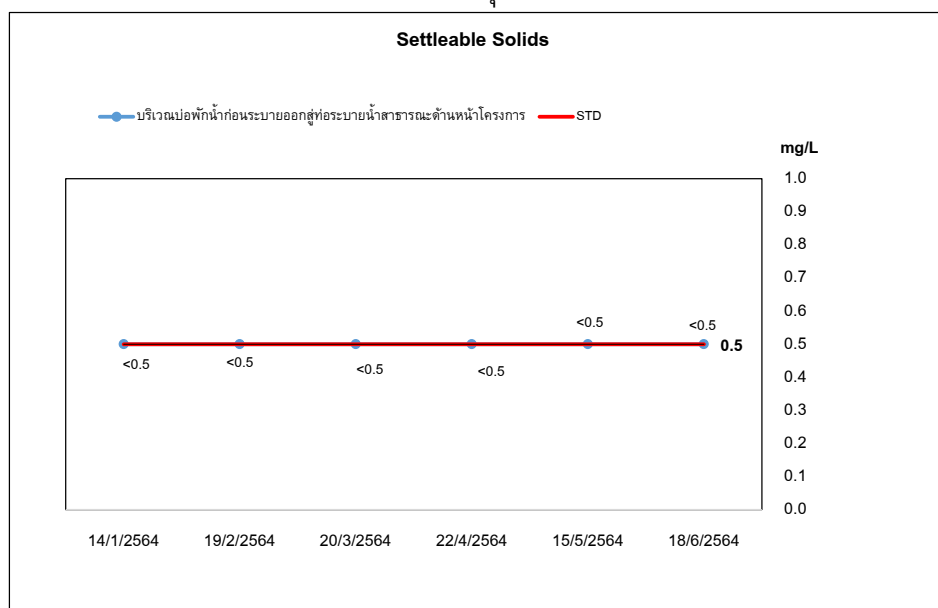
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (TKN)  
ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564





กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนวัดบางสะแกใน</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนวัดบางสะแกใน</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนวัดบางสะแกใน</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Altitude Unicorn Sathorn Tha Phra (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อัลติจูด ครีท ตลาดพลู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	