

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

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

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/7483 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2561 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และ จัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิด ความเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งรั้วคอนกรีต รอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งได้ติดตั้งป้าย แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบแนวเขต พื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 2)
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณี ได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อ เจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ <u>โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดดีนียะห์</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัด CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค
	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งรั้วคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 2)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณีได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)
3. เสียง	$Leq_{24}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{10}$ , และ $L_{90}$	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดีนียะห์	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $Leq_{24}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{10}$ , และ $L_{90}$ ) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. เสียง (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณี ได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อ เจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)
4. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดดีนียะห์	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำก่อสร้างฐาน รากและรายงานผล ทุกสัปดาห์ ในช่วง ฐานรากหลังจากนั้น ตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่า ความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. ความ สั่นสะเทือน(ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณี ได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อ เจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)
5. การพังทลายของ หน้าดิน	ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนน ทางเข้าโครงการ	วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานก่อสร้าง ทำความ สะอาดบ่อดักน้ำ ตะแกรงดักขยะ และราง ระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลด การสะสมของตะกอนดิน เศษขยะ เพื่อ การรองรับน้ำได้อย่างเต็มที่และมี ประสิทธิภาพมากขึ้น	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 22)
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณี ได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อ เจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
6. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ คอยตรวจสอบพื้นผิวถนนบริเวณที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบความเสียหายเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดังเดิมโดยเร็ว	-	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำทั้ง ตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอต่อความการใช้งาน	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 17,30)
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างคอยผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่มีตะกอน	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 22)



ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
11. ระบบไฟฟ้า/ ระบบป้องกัน อัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ	ติดตามตรวจสอบระบบ สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้วิศวกรไฟฟ้า หรือนายช่างไฟฟ้าที่มีความรู้ความ เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบระบบ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ โครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบข้อชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ซ่อมแซมปรับเปลี่ยนให้ใหม่โดยทันที	-	-
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การ เจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	เดือนละ 1 ครั้ง และ บันทึกสถิติตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรม การก่อสร้าง ประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อม จัดหาวิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ปัจจุบันยังไม่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงที่ส่งผล กระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบ ต่อการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 43)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<b>13. สุขภาพ</b> <b>13.1 อุบัติเหตุ</b>	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมระบุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุและวิธีการ ป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 43)
<b>13.2 ความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อ พื้นที่โดยรอบจาก คนงานก่อสร้าง</b>	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อม ยามและผู้รับเหมาตรวจสอบ ดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ใน กฎระเบียบที่ตั้งไว้	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ ร้องเรียนสามารถบันทึกข้อความกรณี ได้รับความเสียหายพร้อมสามารถติดต่อ เจ้าหน้าที่รับเรื่องได้ทันที	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 10)
<b>14. สุขภาพ</b>	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิด เสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิดใช้ อาคาร	โครงการดำเนินการติดตั้งรั้วคอนกรีต รอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งได้ติดตั้งป้าย แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบแนวเขต พื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 2)

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
15. สังคมและการมี ส่วนรวมของ ประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชนตลอดจน ปัญหา และ ความ ต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ ปี ละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือนประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิดระยะ 100 ม. และ ระยะใกล้ เคียงอื่นๆ ที่เกิดผล กระทบ	บ้านเรือนและสถานประกอบการใน รัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ -ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อม ยาม -ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของ บริษัท สิริ สมาร์ท พู จำกัด ในสื่อประชาสัมพันธ์ ของโครงการ -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความ คิดเห็นของประชาชน ข้อวิตก กังวล ข้อเสนอแนะต่อการ พัฒนาโครงการและเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้าง -โครงการจัดให้มีการรับเรื่อง ร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง และ ช่วงก่อนเปิดใช้ อาคาร	เจ้า ของ โ ค ร ง ก า ร ได้ จัด ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าพบปะพูดคุยกับ บ้านพักอาศัยข้างเคียง ให้ทราบถึง กิจกรรมก่อสร้าง พร้อมกับให้เบอร์ติดต่อ หากได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อ ร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 9,10) ภาคผนวก ฉ 3

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PBT ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงระยะก่อสร้าง โดยวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป 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
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), Membrane Electrode Method (4500-O G)
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)
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique(9222-1 B)



★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

■ จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

■ จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้



ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <b>โดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	} ทุกวันช่วงฐานราก จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	<div></div>	<div></div>	<div></div>	ระยะก่อสร้าง	<div></div>	<div></div>
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอนรวม	} 24 ชม. 1 ครั้ง/	<div></div>	<div></div>	<div></div>	ระยะก่อสร้าง	<div></div>	<div></div>
- บริเวณโรงเรียนมีพตาอุลุลูมิดีนียะห์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอนรวม	} 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	<div></div>	<div></div>	<div></div>	ระยะก่อสร้าง	<div></div>	<div></div>
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 (Leq 24 hr., Lmax, Ldn, L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> )	ทุกวันช่วงฐานราก หลังจากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	<div></div>	<div></div>	<div></div>	ระยะก่อสร้าง	<div></div>	<div></div>

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ของโครงการ PBT ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.

2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64
<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด - ความถี่ (Frequency)	ทุกวันช่วงฐานรากหลัง จากนั้น 24 ชม. 1 ครั้ง/เดือน	<b>ระยะก่อสร้าง</b> 					
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> -บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ก่อนระบาย ออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	<b>ระยะก่อสร้าง</b> 					



### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนมีพตาอูลูลุมิตินีเยห์ ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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 3-6 และตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)  
ของโครงการ PBT บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.  
2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.166	0.0224
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.209	0.1047
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.040	0.0016
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.006	0.0020
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.057	0.0214
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.048	0.0039
บริเวณโรงเรียนนิพิตาอูลูลุมิดีนิยะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.055	0.0004
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.087	0.0476
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.055	0.0004
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.017	0.0013
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.030	0.0185
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.026	0.0144
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ของโครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )	
			ค่าสูงสุดภายใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg/m}^3$ )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.0047	0.0088
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.0411	0.0773
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.0049	0.0092
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.0036	0.0068
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.0056	0.0105
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.0136	0.0257
โรงเรียน มิฟตาอูลูมิดีนียะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.0037	0.0069
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.0041	0.0077
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.0042	0.0079
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.0026	0.0049
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.0058	0.0109
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.0077	0.0145
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 PBT (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			
			ค่าสูงสุดภายใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.0096	0.0249	0.0068	0.0178
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.0077	0.0202	0.0058	0.0153
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.0084	0.0220	0.0074	0.0193
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.0061	0.0160	0.0037	0.0097
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.0069	0.0181	0.0048	0.0126
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.0062	0.0162	0.0051	0.0133
โรงเรียน มีฟตาอุลลอุมิดดีนียะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	0.0063	0.0165	0.0055	0.0145
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	0.0068	0.0177	0.0052	0.0136
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	0.0032	0.0083	0.0025	0.0066
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	0.0040	0.0105	0.0029	0.0077
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	0.0046	0.0120	0.0030	0.0080
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	0.0039	0.0102	0.0029	0.0075
มาตรฐาน			0.30 <sup>(1)</sup>	0.78 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 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 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ PTB (ระบะก่อสร้าง)  
บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดภายใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	5.7390	6.5746	3.5944	4.1213
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	5.2820	6.0511	4.3314	5.1940
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	8.9000	10.1959	4.9300	6.4526
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	6.8370	7.8325	3.3181	2.1000
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	12.5500	13.3773	12.1600	13.9477
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	4.3990	5.0395	3.1791	3.6420
โรงเรียน มีพตาอุลลอุมิดดีนียะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	5.2310	5.9927	5.0708	5.8091
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	4.5550	5.2182	4.1445	4.7480
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	3.1700	3.6316	2.7246	3.0563
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	2.3000	2.6349	1.4344	1.5055
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	7.5840	8.6883	6.1070	7.0181
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	1.8840	2.1583	1.6324	1.8701
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

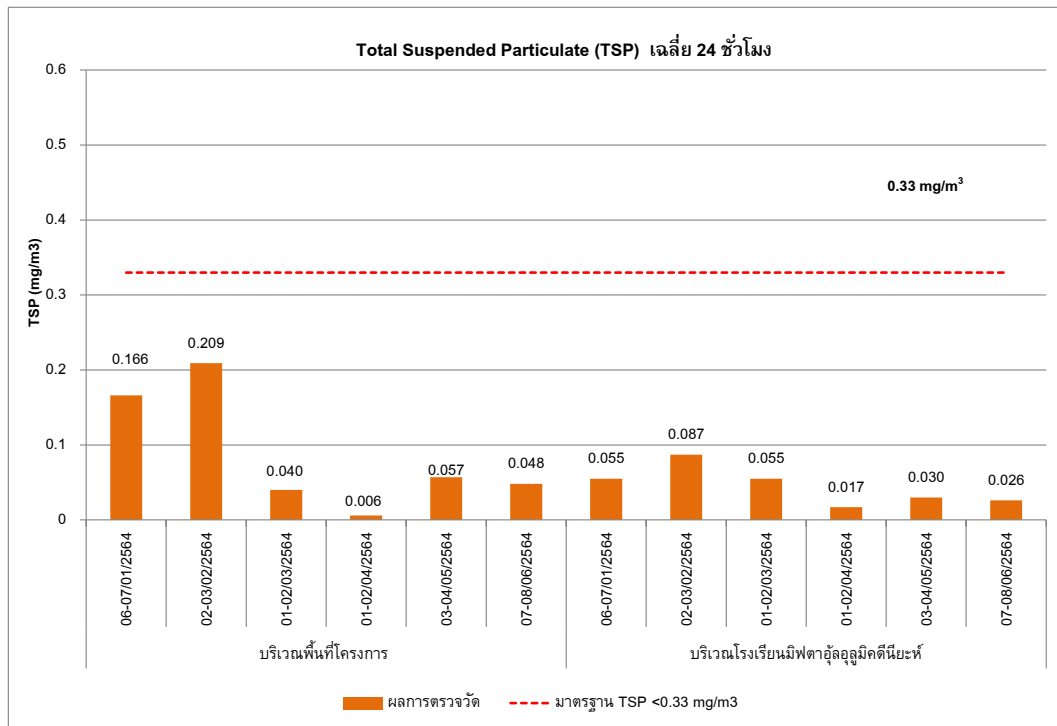
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระบะก่อสร้าง)

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

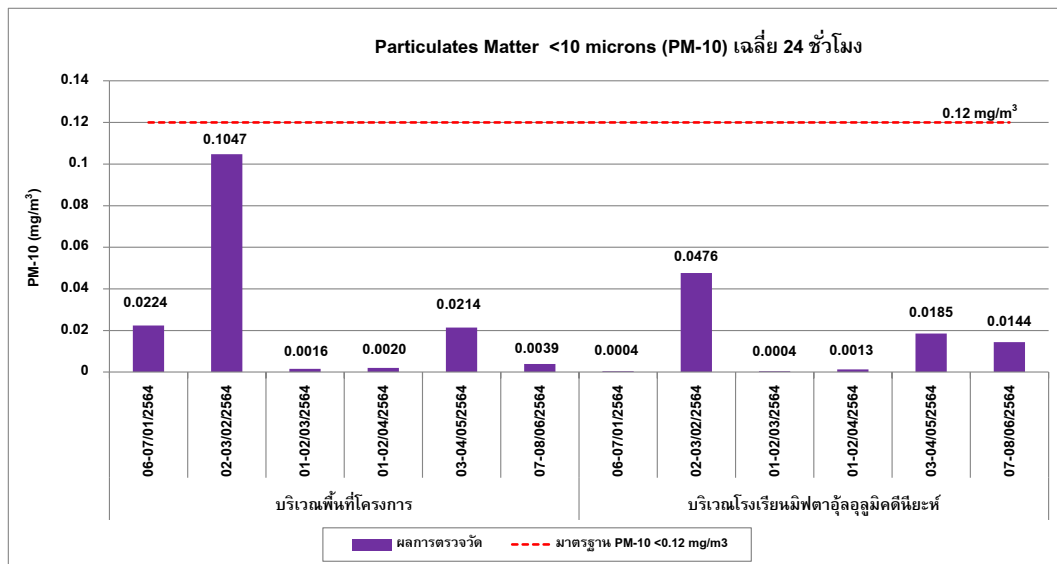
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ PBT (ระบะก่อสร้าง)  
บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	ppm	5.10
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	ppm	4.71
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	ppm	4.51
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	ppm	4.56
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	ppm	4.28
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	ppm	4.48
โรงเรียน มีฟต่ายลุมมิตติ์นิยะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	ppm	4.68
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	ppm	4.56
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	ppm	4.68
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	ppm	4.48
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	ppm	3.22
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	ppm	4.26

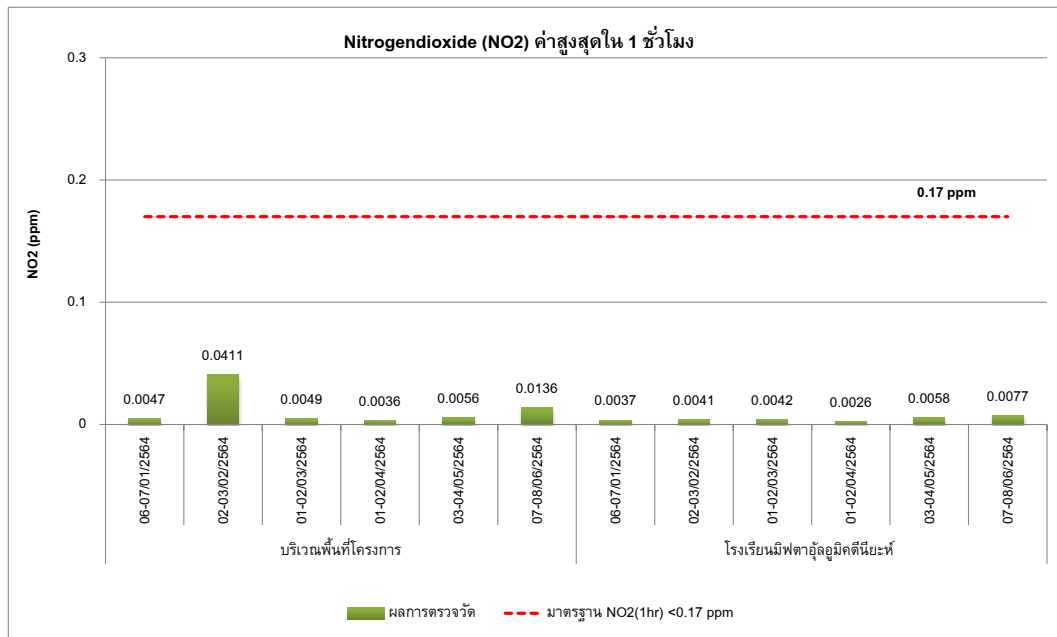
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระบะก่อสร้าง)  
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



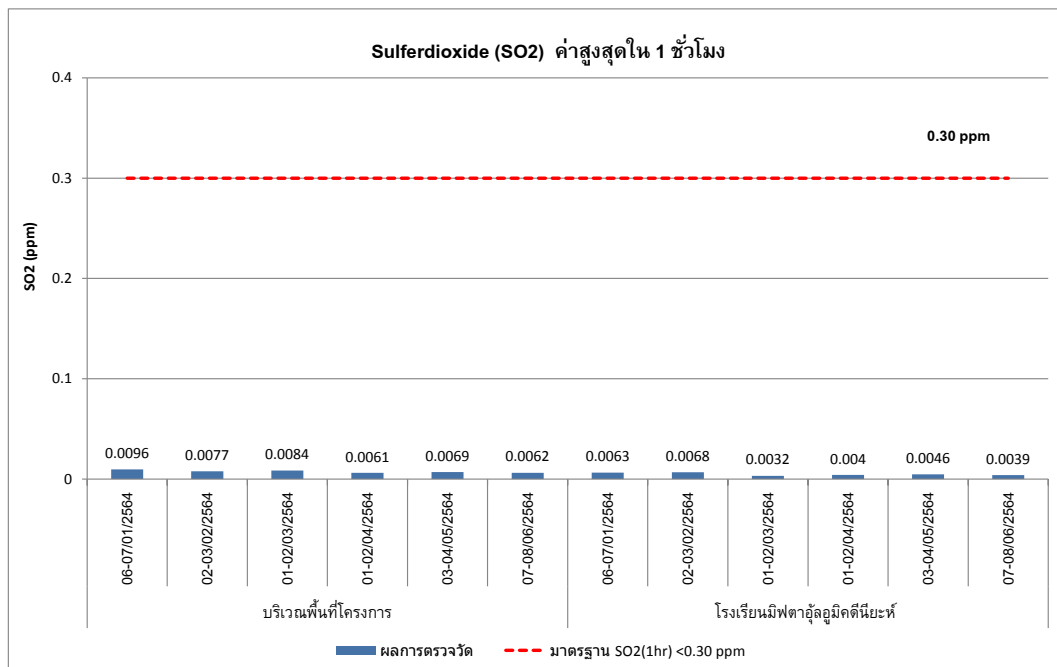
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564



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

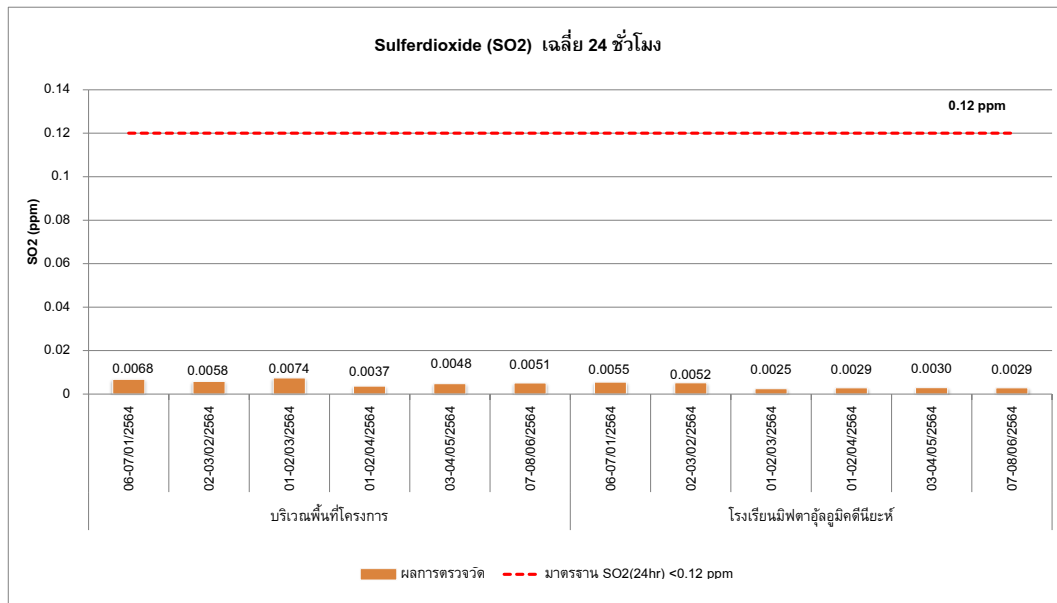


กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใ 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

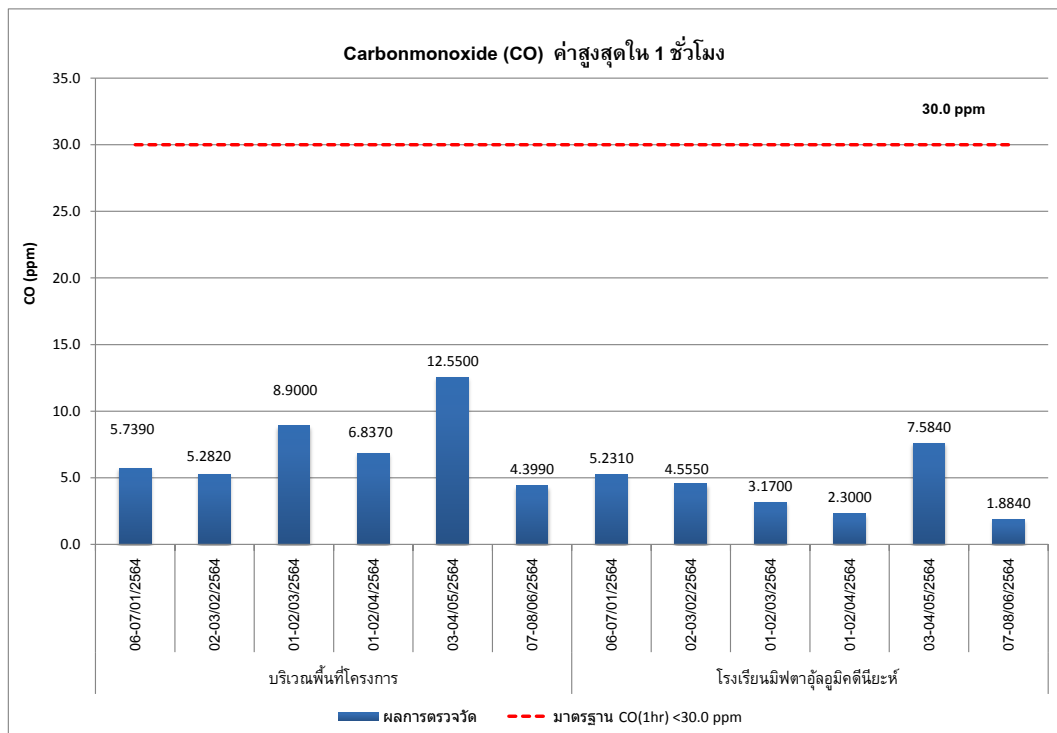


กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใ 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

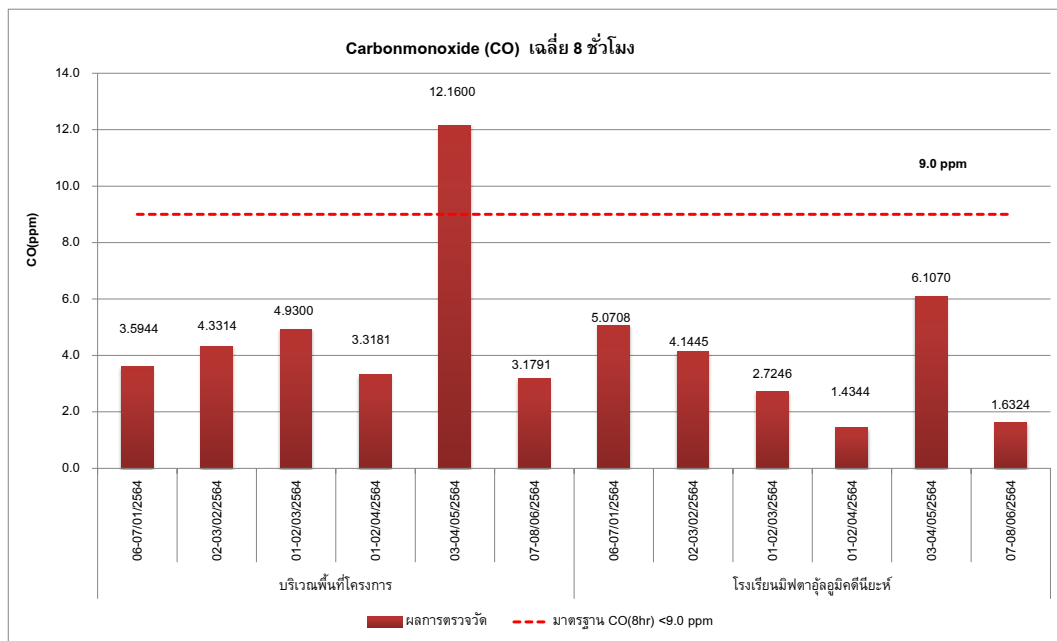




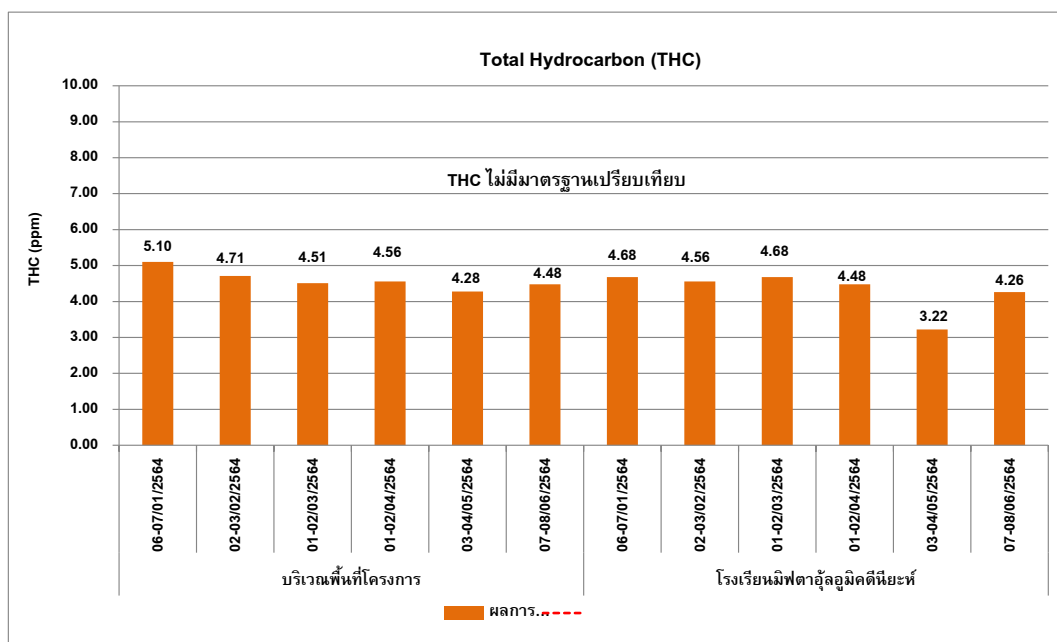
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนนิพัทธกุลอุลลุมมิตินิยะห์ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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 3-20

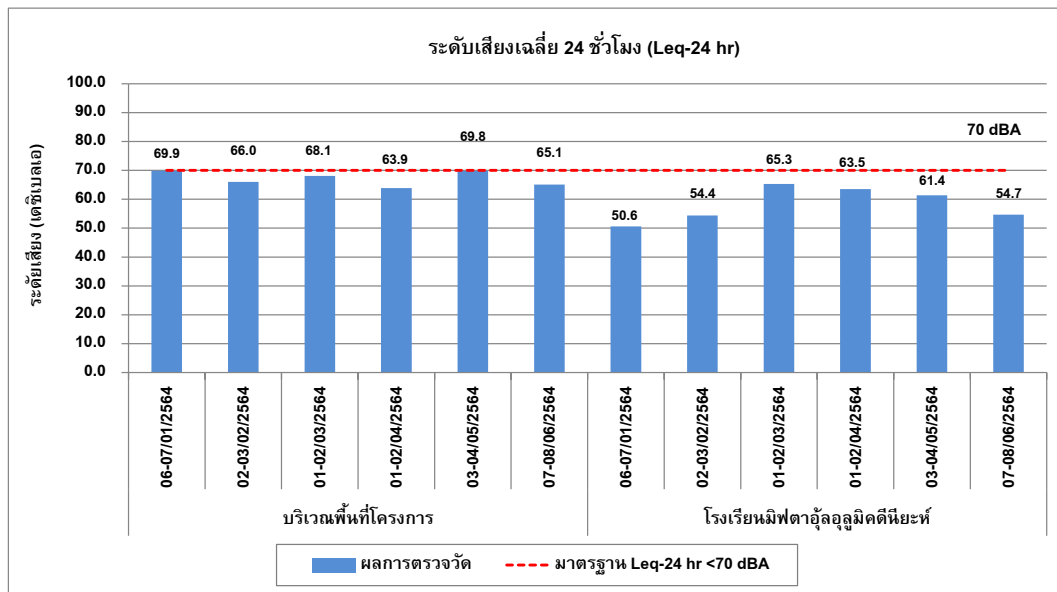
**ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ PBT**  
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง ( $L_{10}$ )	ระดับเสียง ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	69.9	96.7	69.7	65.1	77.4
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	66.0	91.4	67.2	62.5	73.8
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	68.1	95.7	69.1	64.7	76.2
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	63.9	90.5	63.3	61.4	70.1
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	69.8	115.0	62.6	54.5	72.3
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	65.1	89.5	65.4	59.8	70.0
โรงเรียนมิพตาอุลุลูลูมิดดีนียะห์	ครั้งที่ 1	06-07/01/2564	50.6	78.9	52.2	48.2	55.9
	ครั้งที่ 2	02-03/02/2564	54.4	82.7	55.0	50.6	58.7
	ครั้งที่ 3	01-02/03/2564	65.3	91.4	65.3	63.3	70.5
	ครั้งที่ 4	01-02/04/2564	63.5	88.4	63.8	61.5	67.8
	ครั้งที่ 5	03-04/05/2564	61.4	89.6	61.1	57.4	65.2
	ครั้งที่ 6	07-08/06/2564	54.7	84.5	55.9	52.0	60.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0	-	-	-

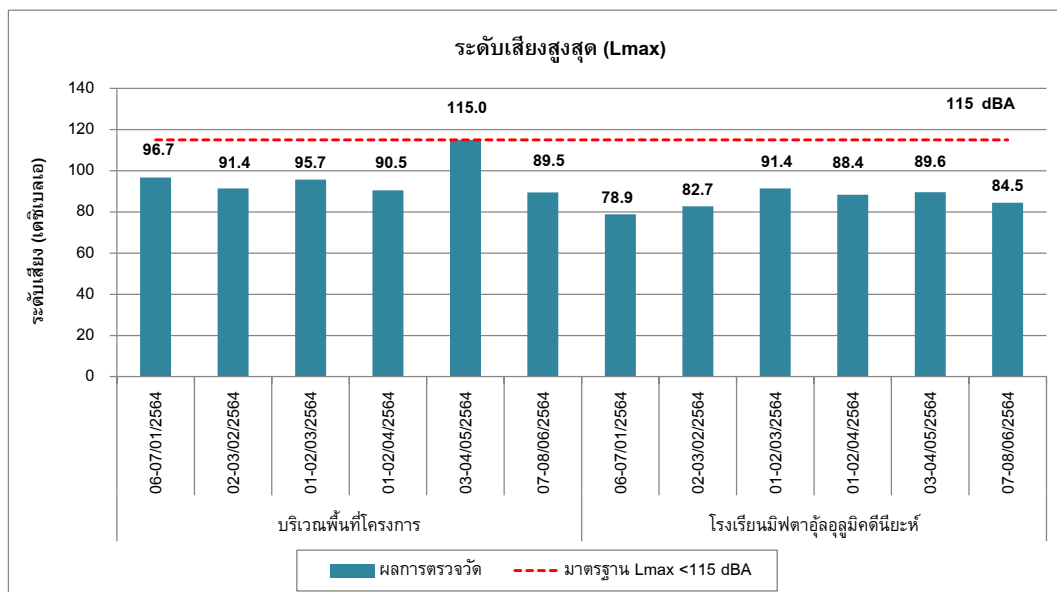
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

\* 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 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดีนียะห์ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10

**ตารางที่ 3-10** ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท สิริ สมาร์ท หู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 <sup>1/</sup>
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่ โครงการ	06-07/01/2564	7.8	0.386	4.8	0.977*	2.4	0.441	5.0
	02-03/02/2564	3.8	0.221	6.0	0.646*	6.8	0.158	5.0
	01-02/03/2564	2.4	0.158	3.5	0.804*	4.7	0.173	5.0
	01-02/04/2564	8.5	0.339	5.4	1.103*	3.2	0.339	5.0
	03-04/05/2564	3.3	0.142	5.0	1.332*	6.8	0.205	5.0
	07-08/06/2564	3.9	0.867	7.2	2.853*	3.1	0.158	5.0
โรงเรียนมิฟ ตาสูลอูลุมิคตินี ยะห์	06-07/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
	02-03/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
	01-02/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
	01-02/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
	03-04/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-
	07-08/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	-

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 อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- อาคารประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงโบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดไกดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ PBT แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ในบริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกของโครงการเพิ่มเติม โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกของโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 3-11** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) / สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด  
บริเวณน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่าง  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
			07/01/2564	03/02/2564	02/03/2564	
1.	pH at 25 °C	-	8.8	8.6	8.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	16.2	5.8	2.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28	< 10	< 10	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	232	476	480	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.4	1.6	< 1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.9	4.2	< 1.0	≤ 35
7.	Settleable Solids	ml/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	<0.5
8.	Sulfide	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 1.0
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	160	90	40	≤1000 <sup>(3)</sup>

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

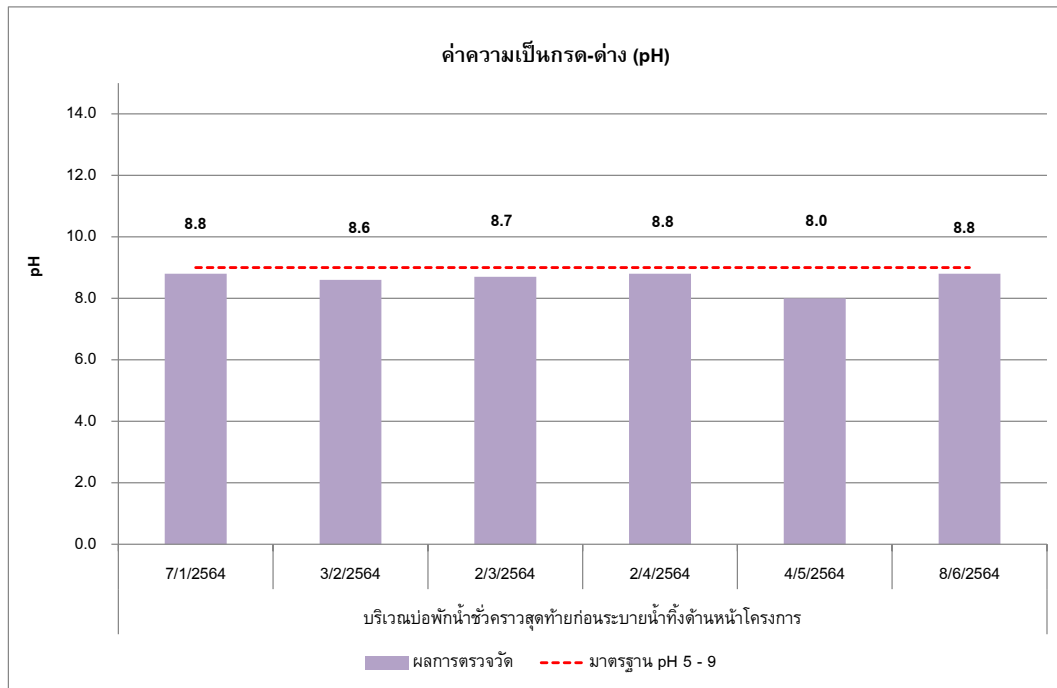
**ตารางที่ 3-11** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ PBT (ระบกกอสร้าง) / ลีรี สมารท ทุ จักัด บริเวณน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
			02/04/2564	04/05/2564	08/06/2564	
1.	pH at 25 °C	-	8.8	8.0	8.8	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.2	14.6	6.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	11	28	10	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	490	452	480	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	1.8	2.4	1.4	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.8	12.8	4.8	≤ 35
7.	Settleable Solids	ml/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	<0.5
8.	Sulfide	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 1.0
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	110	260	140	≤1000 <sup>(3)</sup>

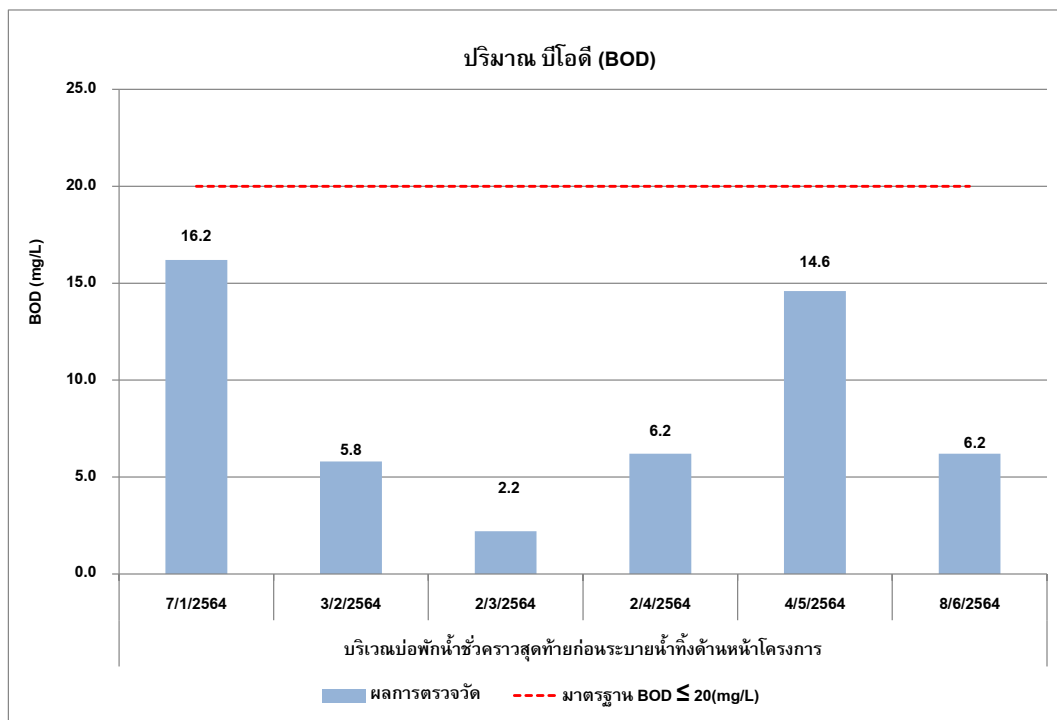
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125จ วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

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

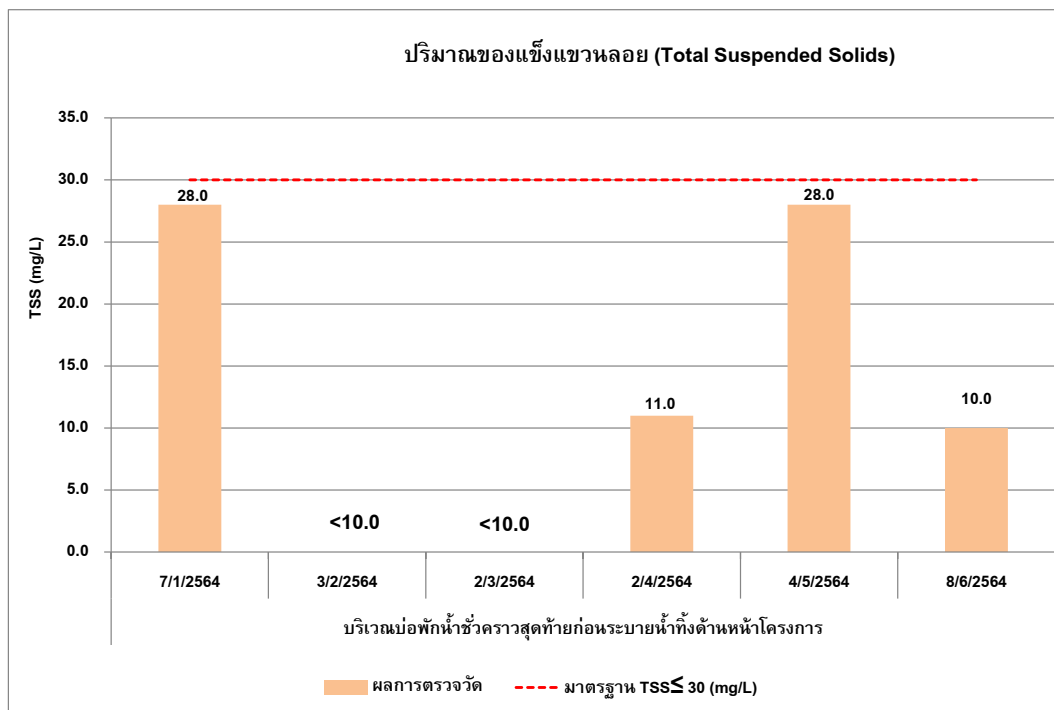
✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



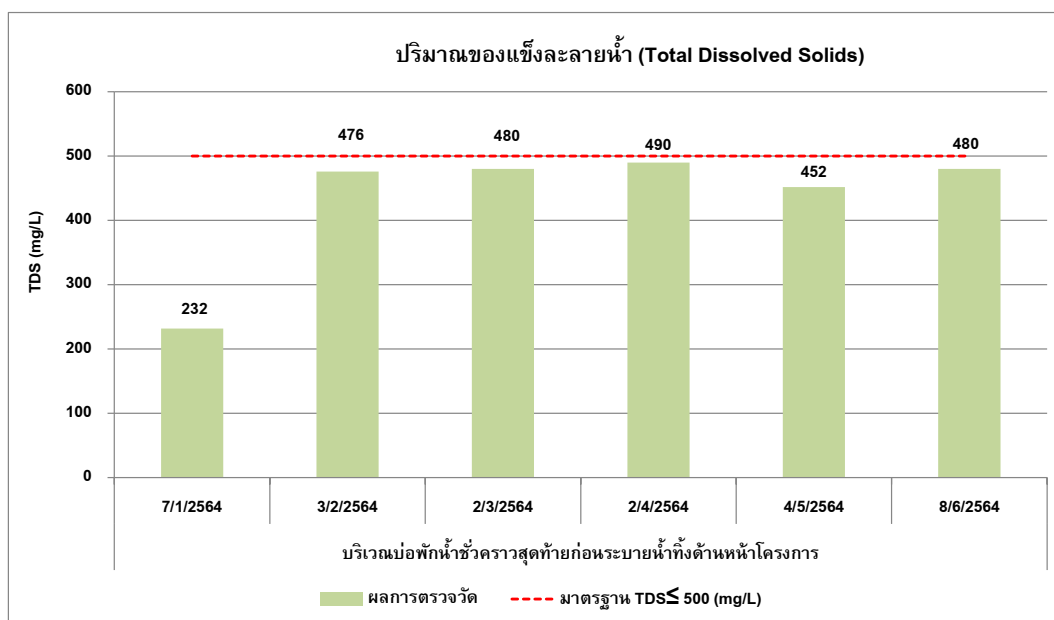
**กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



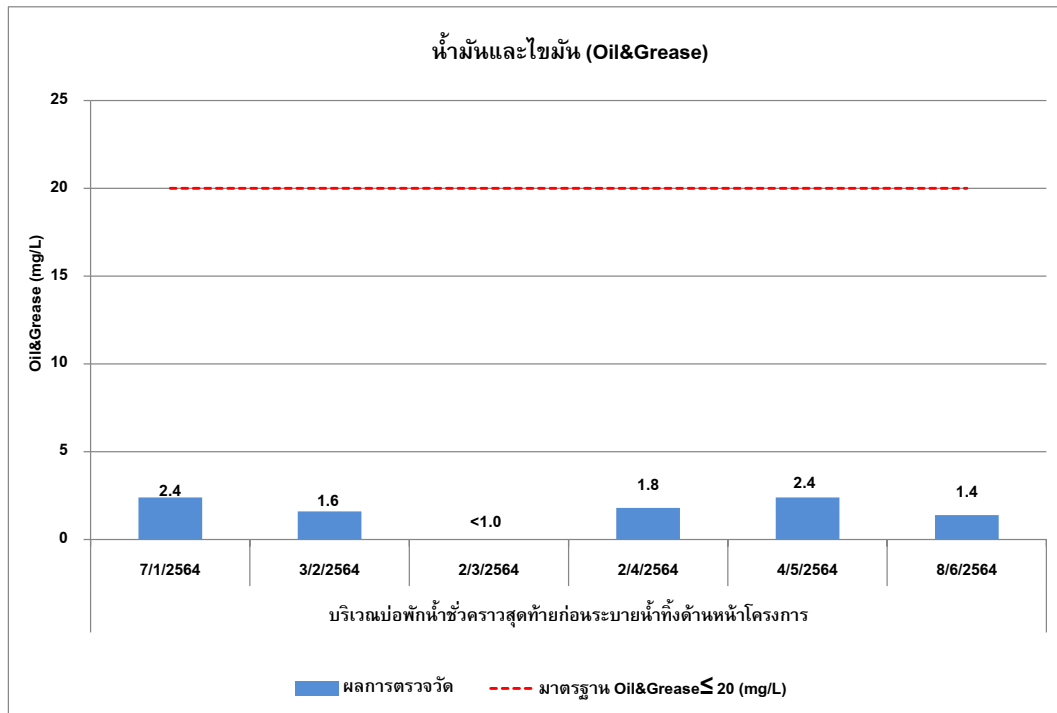
**กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



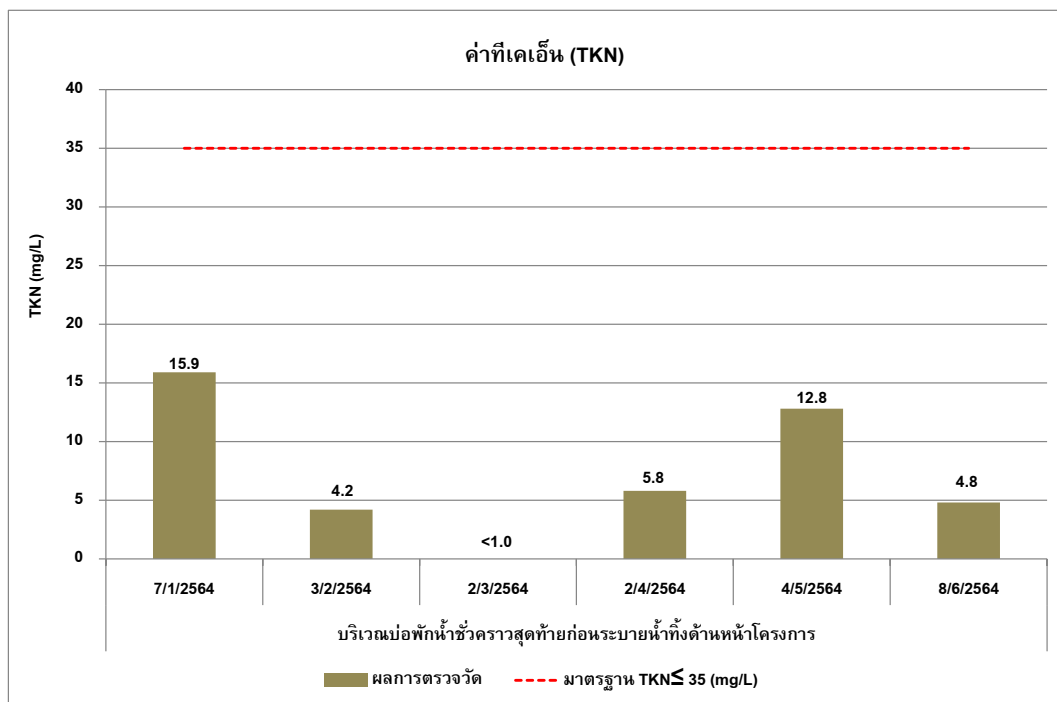
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



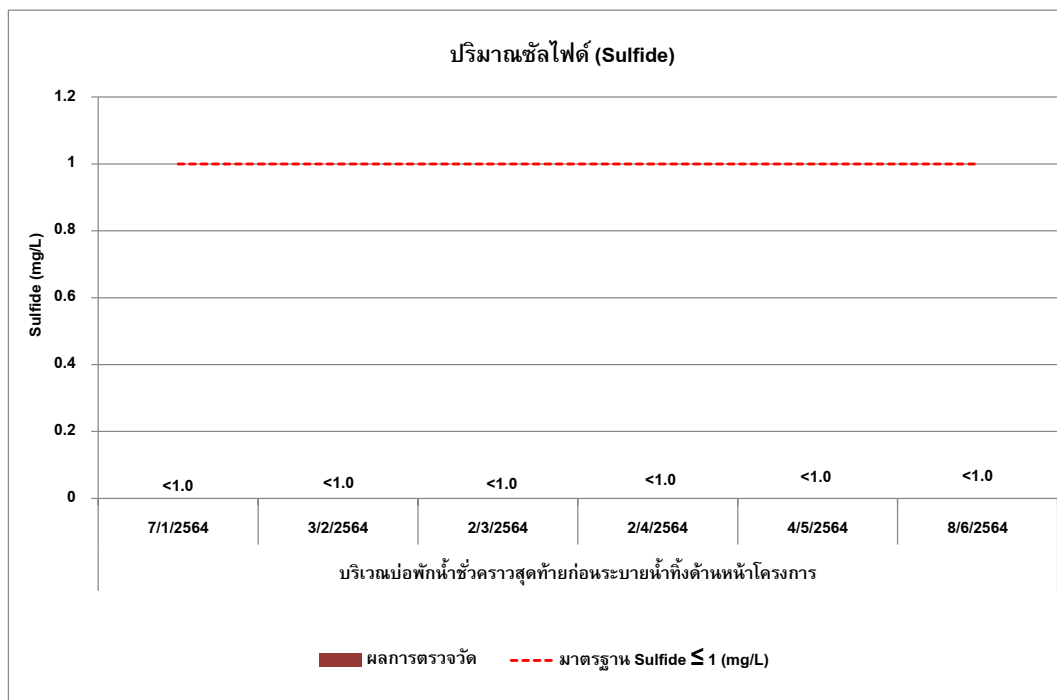
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



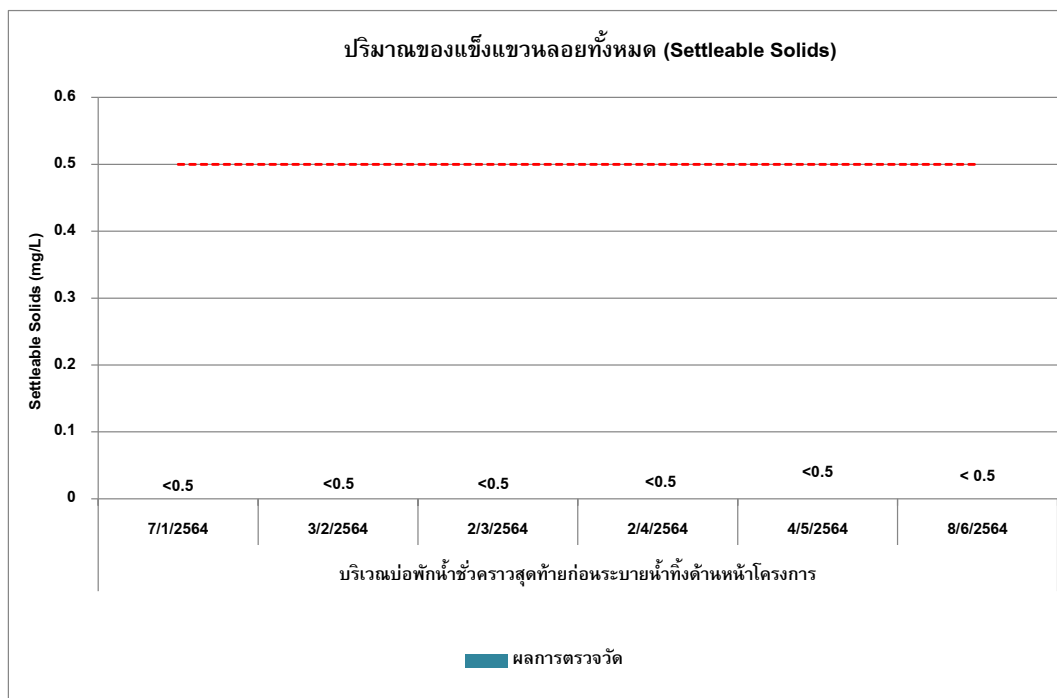
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



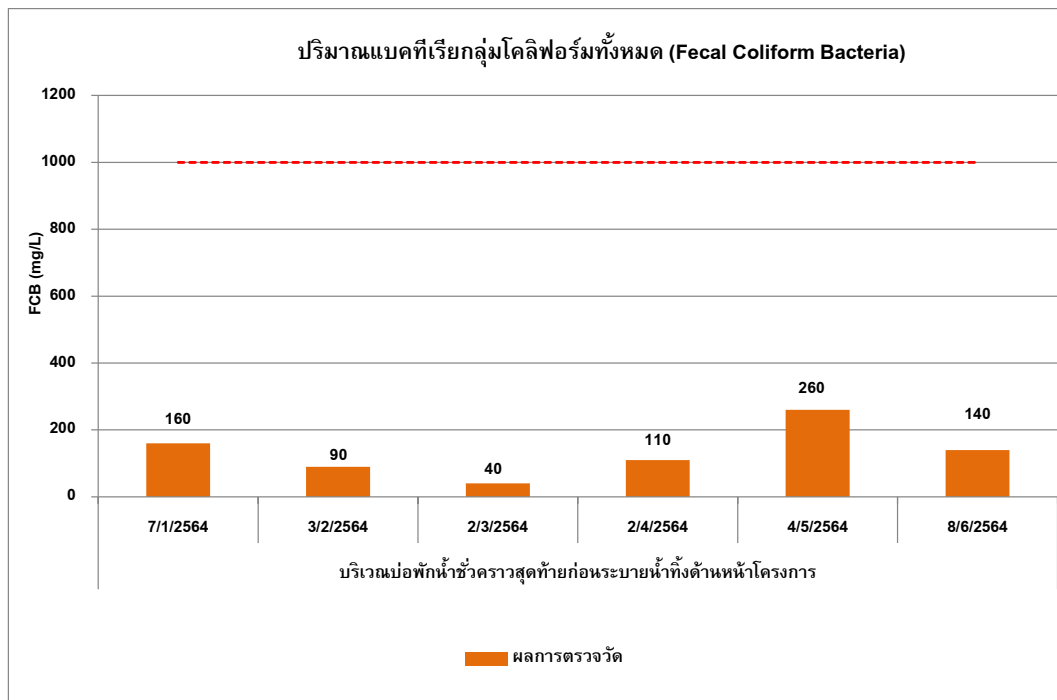
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564



**กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)**  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

	
บริเวณพื้นที่โครงการ	โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดดีนียะห์
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
บริเวณพื้นที่โครงการ	โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมิดดีนียะห์
จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) / สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	



	
บริเวณพื้นที่โครงการ	โรงเรียนมิฟตาอูลูลูมุคตินียะห์
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดลอมของ โครงการ PBT (ระยะก่อสร้าง) / สิริ สมาร์ท ทุ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	