

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

##### 3.1 วัตถุประสงค์

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

##### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/16072 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูล การดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ โลห์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	2) ตรวจสอบความ แข็งแรงของ ชั่วคราวโดยรอบ โครงการ และจัดให้มี การซ่อมแซมหาก เกิดความเสียหาย	ตรวจสอบความ แข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตา ข่ายชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการคอย ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรั้วเป็น ประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน โดยทันที	-	ภาคผนวก จ. 1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย เลย์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับ ความถี่ เห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้อง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับความถี่เห็น บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ผู้ร้องเรียน สามารถยื่นข้อความกรณียังได้รับความ เสียหายพร้อมสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ได้ทันที		ภาคผนวก ก. 1 (รูปที่ 13)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ โลห์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) โรงเรือนสายประสิทธิ์พีชนิยการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มซึ่งงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HC ต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซนเอ็น ดีพี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พีชนิยการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )) โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง) บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พีชนิยการ	-	ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย โลโก้ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ	3) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วชั่วคราวชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรั้วเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ. 1 (รูปที่ 5)
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ. 1 (รูปที่ 14)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลห์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 3. เสียง	1) บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ 2) โรงเรียนสาย ประสิทธิ์พิทยพยการ	1. ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 3. เสียงรบกวน	- ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีสี งานเสาเข็ม หลังจาก นั้นตรวจวัดต่อเนื่องและ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอน ติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และ เสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยพยการ ทำการตรวจวัด ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และหลังจาก งานฐานรากแล้วเสร็จ จะตรวจวัดปริมาณ ระดับ เสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย สสวท จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 3. เสียง	3) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพ ของกำแพงกันเสียง ในช่วงเข้าก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างของ แต่ละวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณบ่อขุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้ มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้า พบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้ง กำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้ โดยตรง	-	ภาคผนวก จ. 1 (รูปที่ 14)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย ไลต์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ	- ความสั่นสะเทือน	- ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากรื้อถอนวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. โซนเอ็น ดีพี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ จะตรวจวัดความสั่นสะเทือน เป็นระยะเวลาเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลห์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อหมยมเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง		ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 14)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย ไร่ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 5. การพังทลายของดิน	1) ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ	-	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อหมายมเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมามาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อโครงการหรือผู้รับผิดชอบโดยตรง	-	ภาคผนวก ฅ 1 (รูปที่ 14)



ตารางที่ 3-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 6.จราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - ตรวจสอบรถบรรทุกของโครงการที่จอดบนถนนสาธารณะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ. 1 (รูปที่ 13)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ ไลท์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 7. การบำบัดน้ำ เสีย	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำ ทั้ง ด้านหน้าโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Settleable Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนด์ฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้าน โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ไลต์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 8. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกรทำการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปา บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบเหตุขัดข้องจะรีบดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยและความพอเพียงของถังรองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถังดักเป็นภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมทุกครึ่งเมื่อมูลฝอยเต็มเพื่อให้รถของสำนักงานเขตพัฒนามารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่น และการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 19)
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักน้ำชั่วคราวก่อนระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 31)



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ โลโก้ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 11. ระบบไฟฟ้า / ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- สายไฟและอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ	- ติดตามตรวจสอบ ระบบ ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ช่อม แตรม ดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน และ รวมถึงติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	-	ภาคผนวก ฉ. 14

ตารางที่ 3-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลท์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติปฏิบัติงาน	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการเจ็บป่วยจากปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมแสดงป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 41)
13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-	ภาคผนวก ฉ 13
13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตั้งกล้องรับความ คิดเห็นที่บ่อน้ำมันและผู้รับเหมา ตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บ่อน้ำมันเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง และมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมามาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 14)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ โลห์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 14. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราว โดยรอบ โครงการ	- ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราว โดยรอบ โครงการ และจัดให้มี การซ่อมแซมหาก เกิดเสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตา ข่ายชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการคอย ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรั้วเป็นประจำ ทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการ จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ. 1 (รูปที่ 14)



ตารางที่ 3-1

(ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย ไลต์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
ช่วงก่อสร้าง 15. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหวและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นแก้ไขปัญหาค่าที่ 1 ครั้ง จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ จนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะ ประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง จนถึง ช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบอาคารข้างเคียง ช่วงก่อนก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง และจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากพบข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาหรือข้อร้องเรียนโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ. 1 (รูปที่ 14)

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด 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) และระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
<b>ค่าความสั่นสะเทือน</b>	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-0 G)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)





- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ★ จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ศุภาลย์ โลท์ ทำพระวงเวียนใหญ่

#### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ โล่ห์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 1 ระยะ ได้แก่

1) ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย โลหะ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)</li> </ul>	<p>1 วันต่อหนึ่ง ทุกวันตลอด ช่วงทำฐานราก</p> <p>1 วันต่อหนึ่ง 1 ครั้ง/เดือน</p>	✓	✓	✓	✓	✓
<p>- โรงเรือนสายประสิทธิ์พันธ์ุพืชการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)</li> </ul>	<p>1 วันต่อหนึ่ง 1 ครั้ง/เดือน</p>	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์วิจัย โลโก้ ทำประจักษ์ใหญ่ ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ทำการ ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด				
			พ.ศ. 2565				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
<b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b> <b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr., $L_{max}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr., $L_{max}$ )	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำงาน 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำงาน 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลย์ ไลท์ ทำพระวงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ค่าที่เคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓

### 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ สุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์ การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (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 ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด 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 ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)  
ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.117	0.1044
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.095	0.0624
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.009	0.0040
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.025	0.0186
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.010	0.0074
บริเวณโรงเรียนสาย ประสิทธิ์พณิชยการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.062	0.0320
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.054	0.0210
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.007	0.0030
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.015	0.0096
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.013	0.0087
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg/m}^3$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.0061	0.0114
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.0055	0.0103
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.0097	0.0182
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.0047	0.0088
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.0033	0.0062
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.0072	0.0136
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.0098	0.0184
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.0026	0.0049
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.0043	0.0081
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.0032	0.0061
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 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ของโครงการ สุภาลย์ โลห์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	(ppm)	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.0077	0.0201	0.0063	0.0166
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.0151	0.0396	0.0098	0.0258
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.0179	0.0468	0.0175	0.0457
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.0053	0.0138	0.0045	0.0119
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.0054	0.0142	0.0045	0.0117
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	0.0050	0.0130	0.0041	0.0106
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	0.0089	0.0232	0.0066	0.0171
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	0.0049	0.0128	0.0045	0.0117
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	0.0031	0.0081	0.0026	0.0067
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	0.0035	0.0091	0.0026	0.0069
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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



ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระวงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	3.2760	3.7530	2.1554	2.4692
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	6.3540	7.2792	6.1456	7.0404
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	7.9960	9.1602	7.3944	8.4710
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	7.0430	8.0685	4.3170	4.9456
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	7.5640	8.6653	6.0826	6.9683
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	2.0810	2.3840	1.2640	1.4480
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	2.2880	2.6211	2.1675	2.4831
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	6.2750	7.1887	5.8355	6.6852
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	3.9790	4.5584	2.9929	3.4286
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	3.9800	4.5595	3.1378	3.5946
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

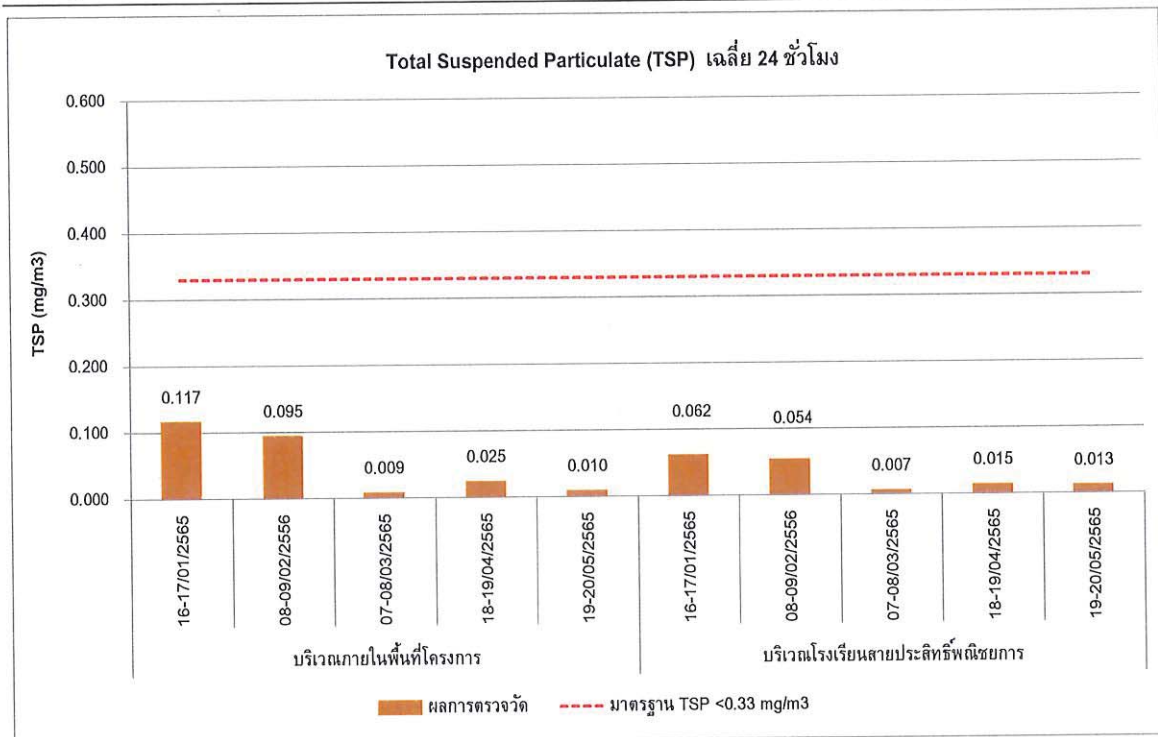
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

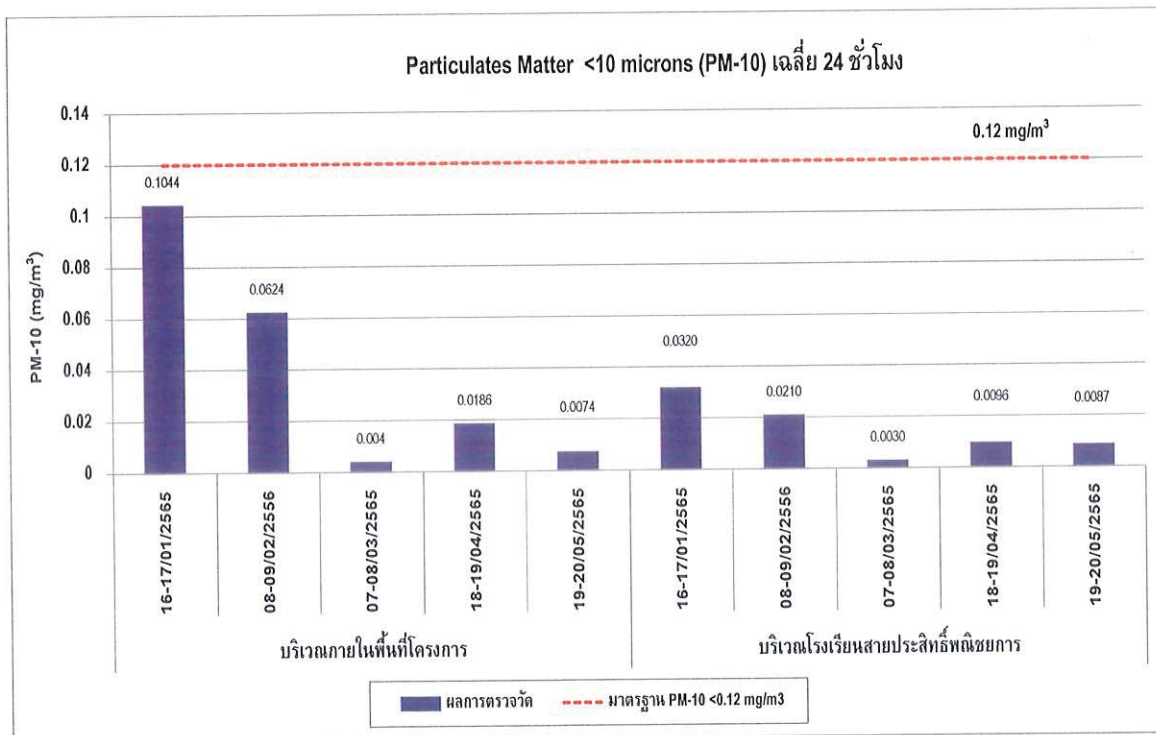
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	ppm	4.36
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	Ppm	4.41
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	Ppm	4.29
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	Ppm	4.54
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	Ppm	4.41
โรงเรียนสายประสิทธิ์ พณิชยการ	ครั้งที่ 1	16-17/01/2565	ppm	4.29
	ครั้งที่ 2	08-09/02/2565	ppm	4.32
	ครั้งที่ 3	07-08/03/2565	ppm	4.18
	ครั้งที่ 4	18-19/04/2565	ppm	4.37
	ครั้งที่ 5	19-20/05/2565	ppm	4.34

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

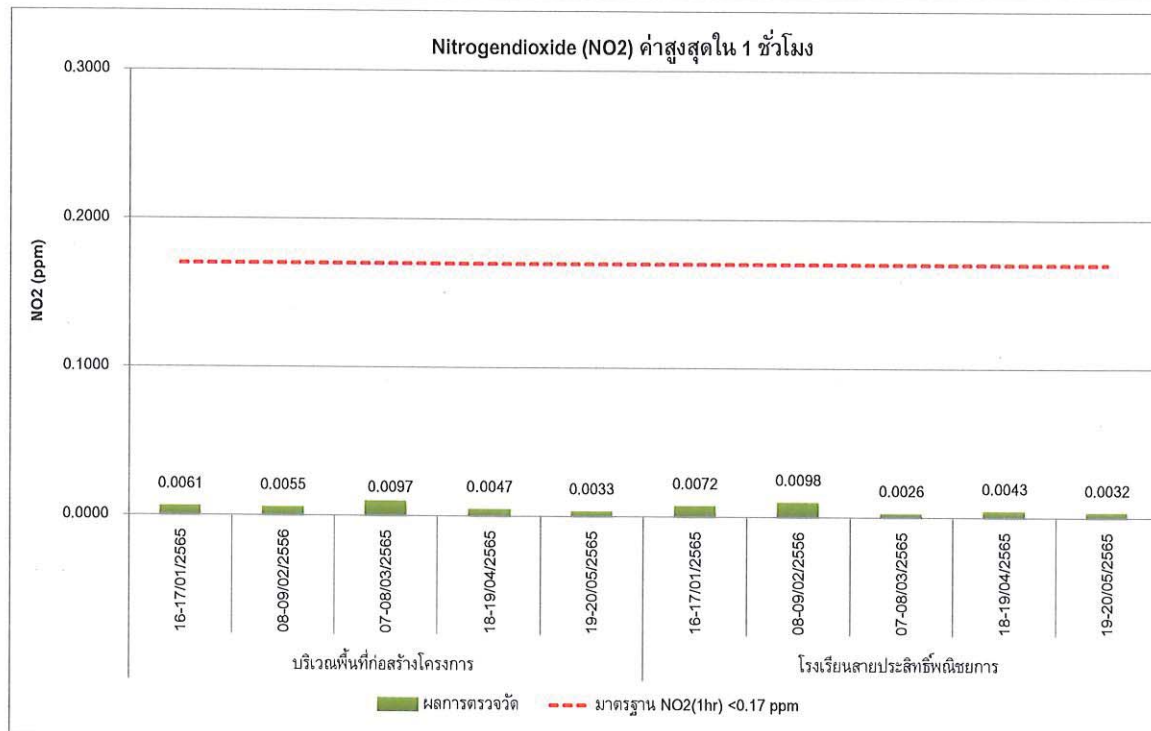


กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 100 ไมครอน (TSP)  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

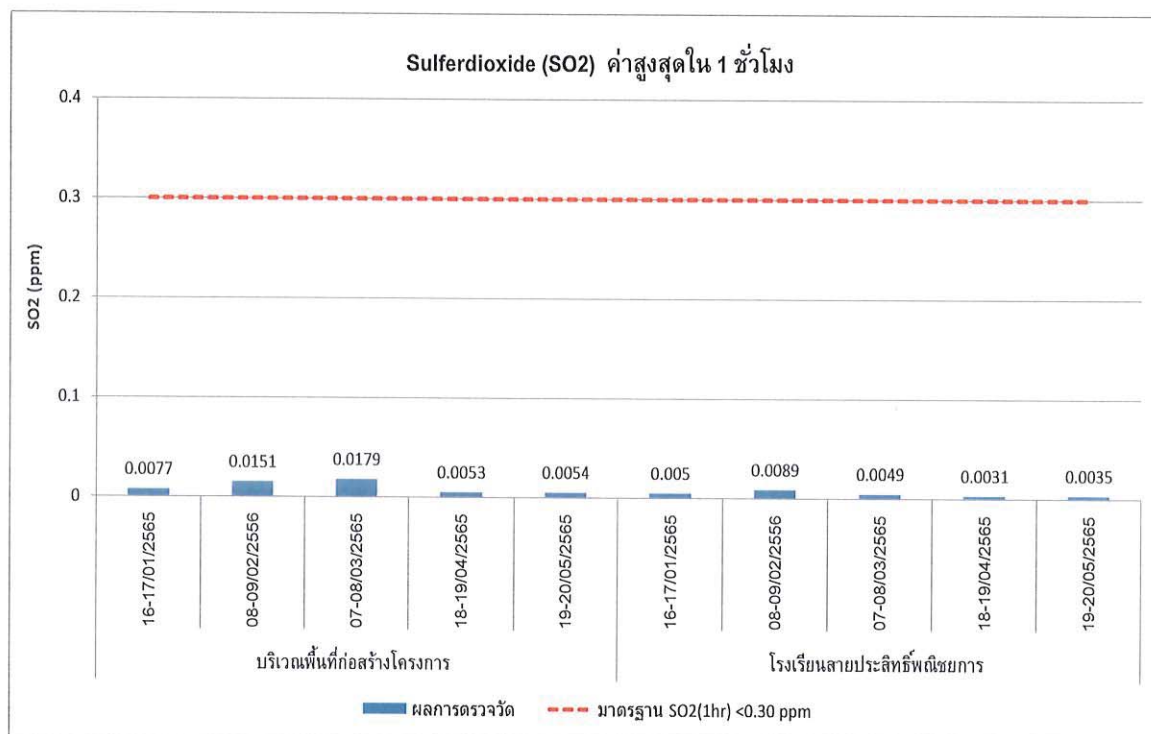


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

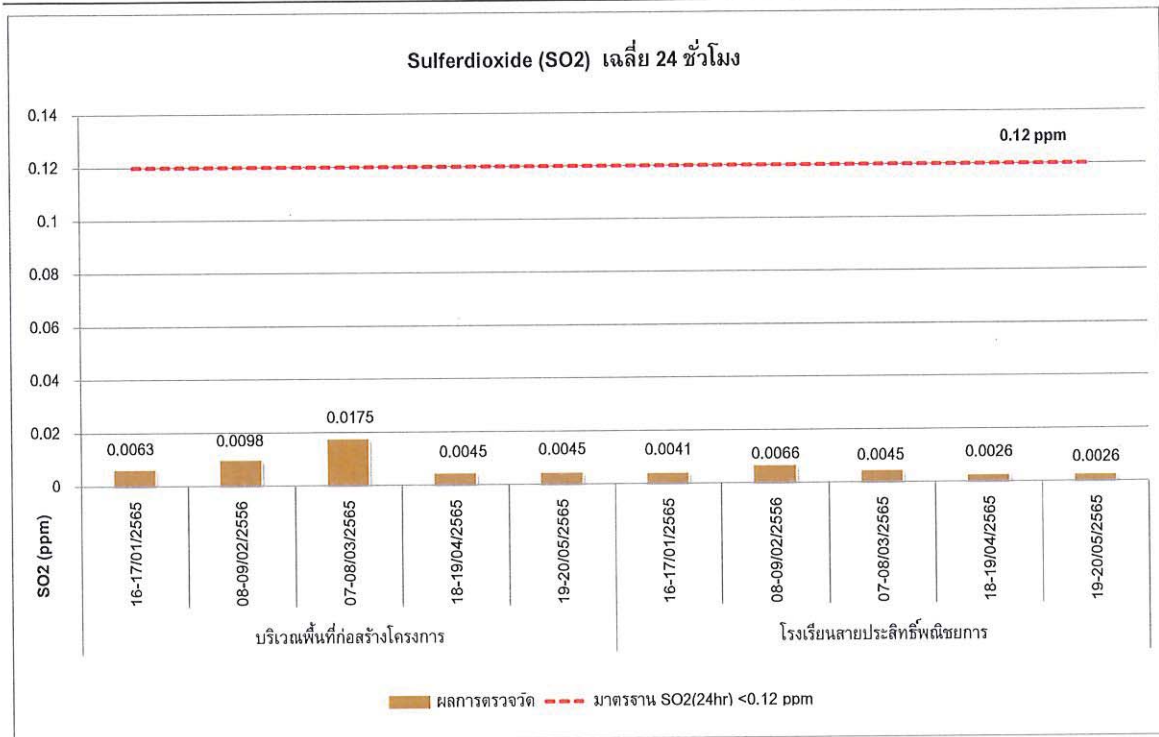




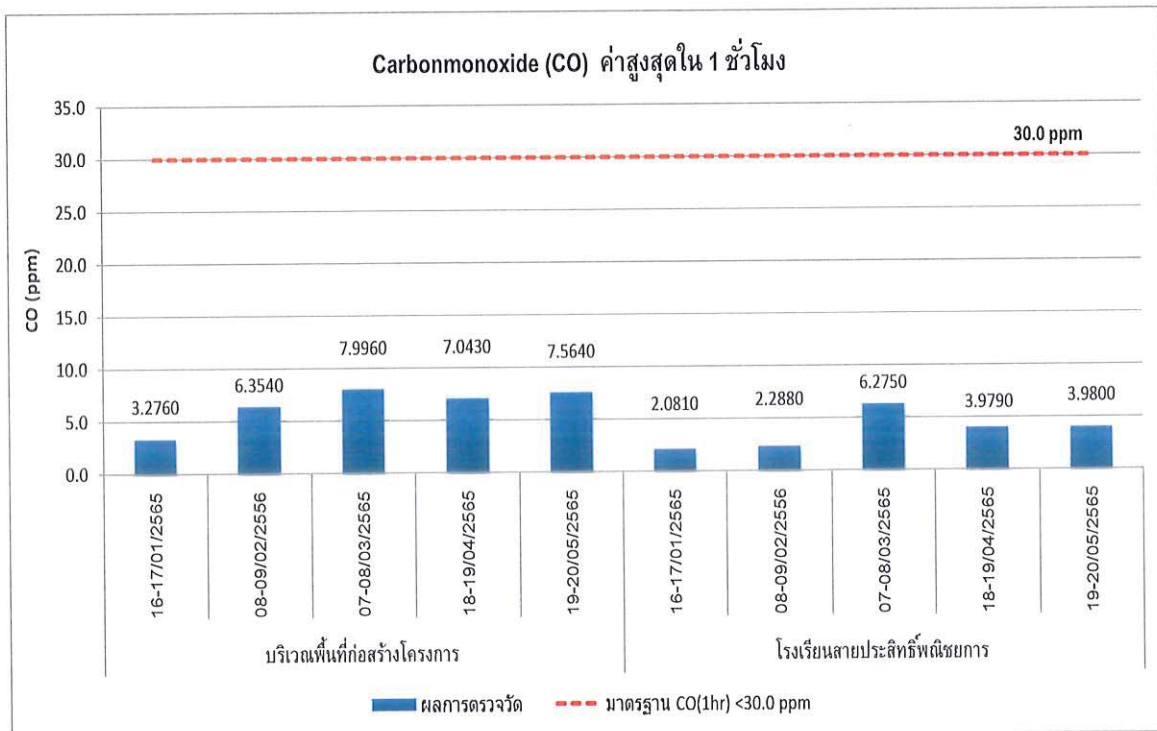
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



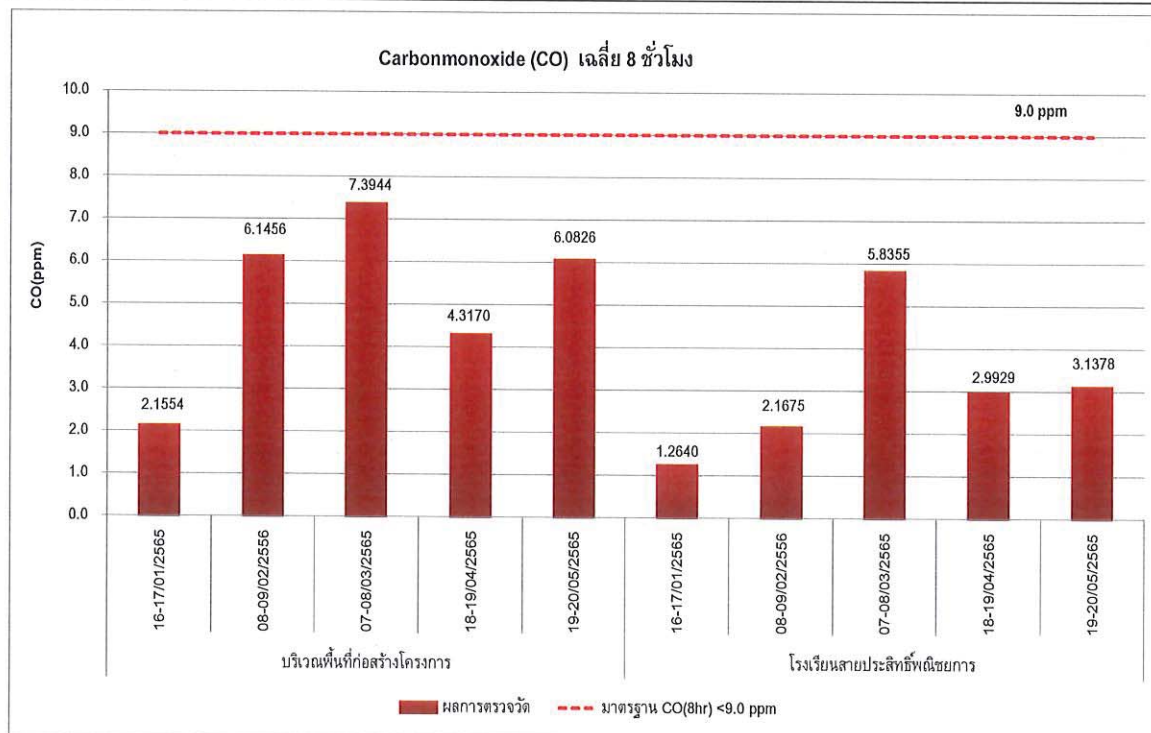
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



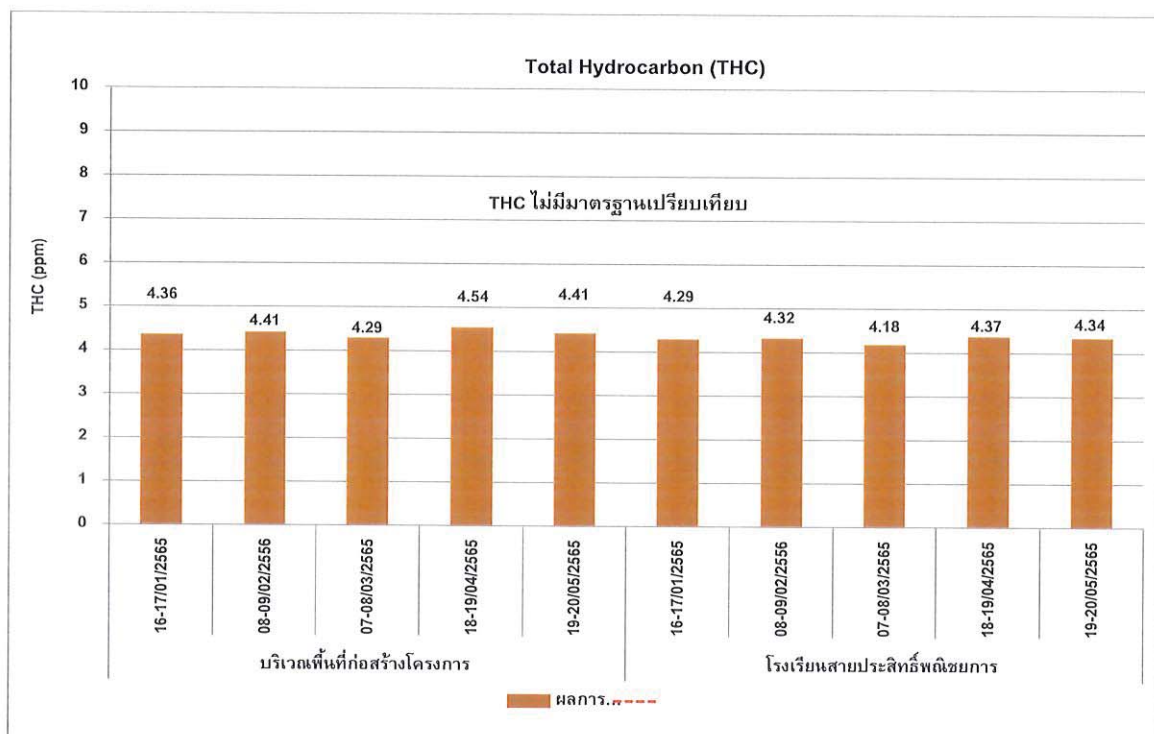
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



### 3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ โลหะ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ ) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

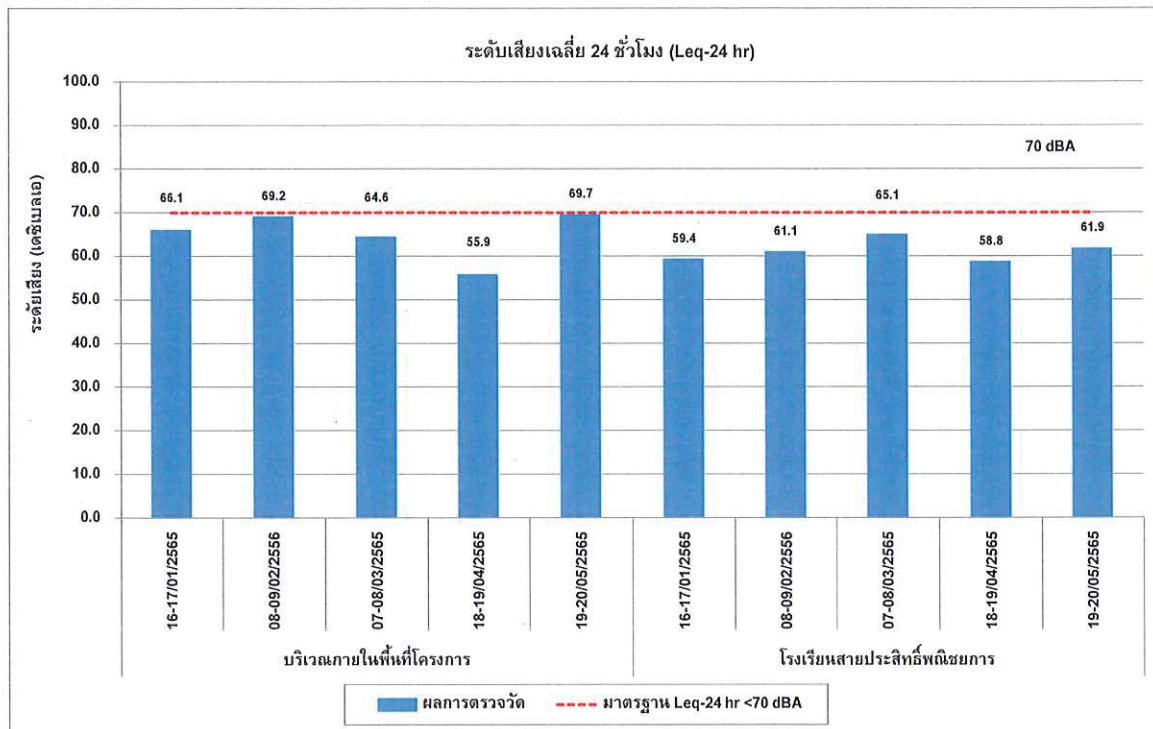
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ โลห์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq,24}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1	16-17/01/2565	66.1	101.8
	2	08-09/02/2566	69.2	97.1
	3	07-08/03/2565	64.6	96.5
	4	18-19/04/2565	55.9	84.1
	5	19-20/05/2565	69.7	91.9
โรงเรียนสายปรีดีพิทักษ์ พนัสนิคม	1	16-17/01/2565	59.4	89.9
	2	08-09/02/2566	61.1	88.0
	3	07-08/03/2565	65.1	87.5
	4	18-19/04/2565	58.8	89.4
	5	19-20/05/2565	61.9	87.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

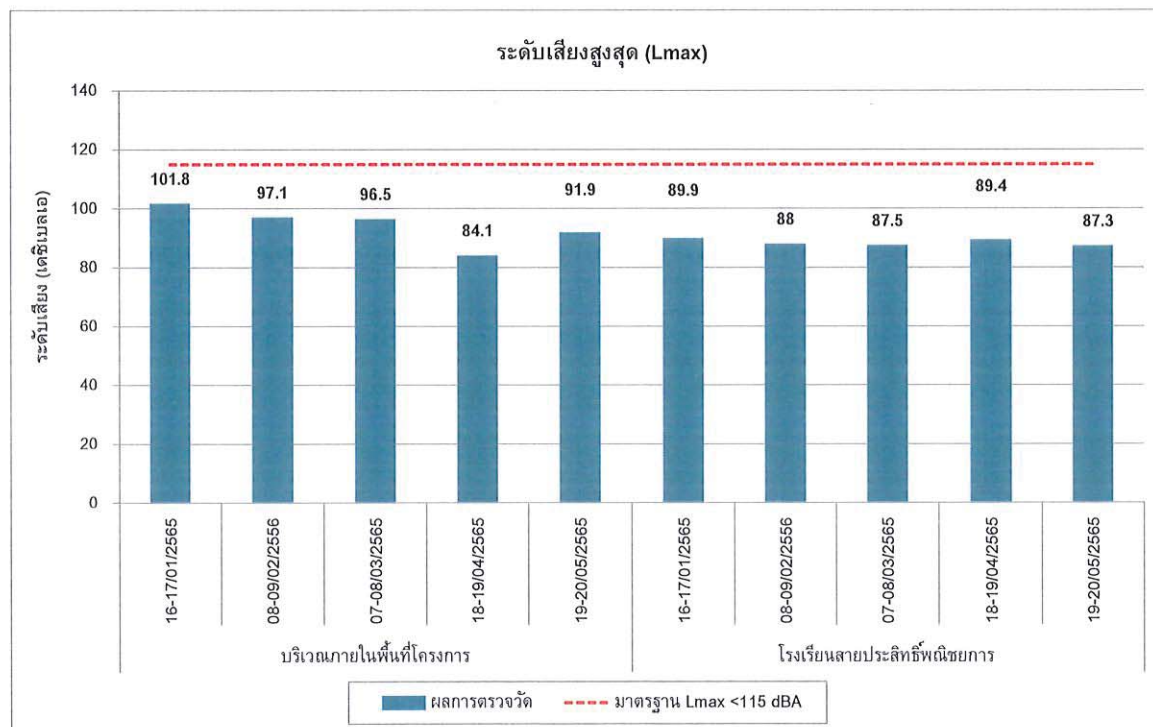
\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



### 3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

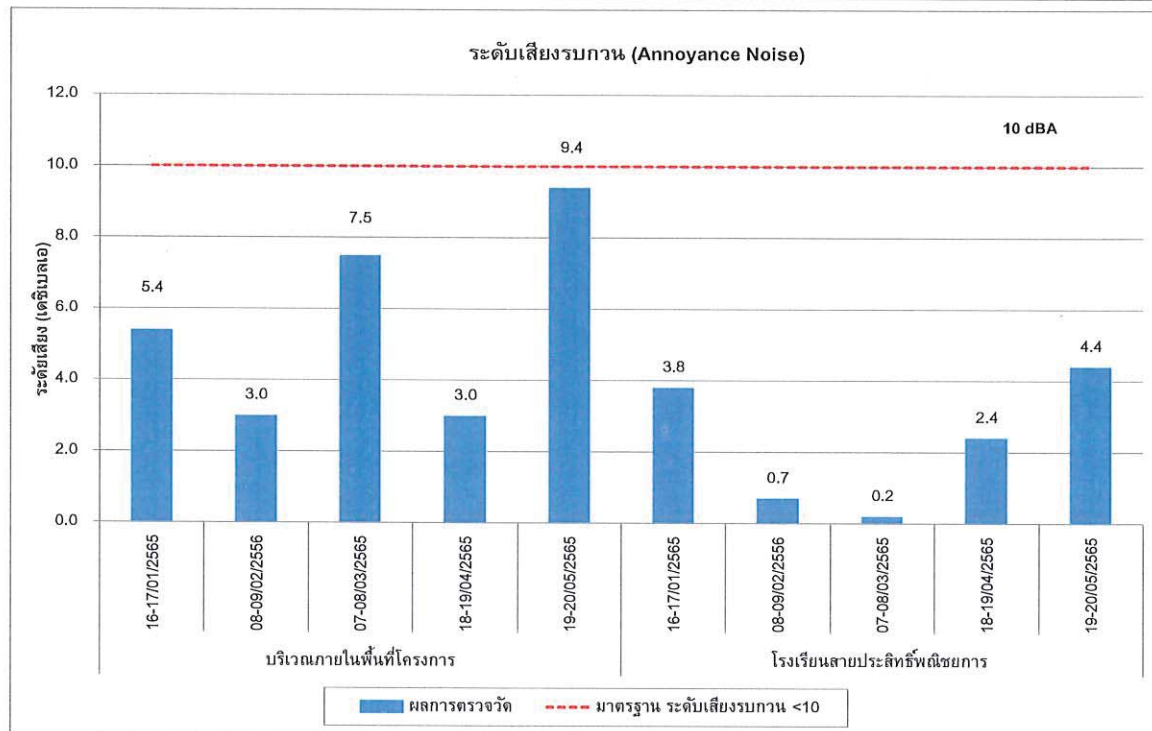
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ / บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พัฒนาการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10

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 ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด ( $L_{eq}$ )	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน ( $L_{eq}$ )	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{eq}$ )	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	16-17/01/2565	66.1	62.4	2.0	3.7	58.7	5.4
	08-09/02/2565	69.2	65.6	2.0	3.6	64.2	3.0
	07-08/03/2565	64.6	59.3	1.5	5.3	55.6	7.5
	18-19/04/2565	55.9	52.3	2.0	3.6	50.9	3.0
	19-20/05/2565	69.7	65.6	2.0	4.2	56.3	9.4
โรงเรียนสายประสิทธิ์ พาณิชย์การ	16-17/01/2565	59.4	55.1	2.0	4.3	53.6	3.8
	08-09/02/2565	61.1	58.1	3.0	3.0	57.4	0.7
	07-08/03/2565	65.1	62.8	4.5	2.3	60.4	0.2
	18-19/04/2565	58.8	55.4	3.0	3.4	53.4	2.4
	19-20/05/2565	61.9	57.2	1.5	4.7	56.0	4.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน :  
<sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ  
 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



#### 3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ สุภาลัย ไลต์ ทำพระวงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แนวขวาง		แนวลึ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 2 <sup>1/</sup>
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่โครงการ	16-17/01/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	08-09/02/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	07-08/03/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	18-19/04/2565	11.6	0.386	10.2	0.749*	10.5	0.213	5.1
	19-20/05/2565	6.6	1.616	85.3	3.200*	6.1	0.804	18.5
ภายในพื้นที่โรงเรียน หัวหมาก	16-17/01/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	08-09/02/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	07-08/03/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	18-19/04/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	19-20/05/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : \*หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

N/A = Not Applicable

- ที่มา : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสมุด บ้านแถว บ้านแถว ตึกแถว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

### 3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ สุภาลย์ โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565 เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณสารแขวนลอยที่ละลายในน้ำ (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (TKN) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของดัชนีตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 มีนาคม 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัดตารางที่ 3-12



ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ สุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วันที่เก็บตัวอย่าง			
			17/01/2565	09/02/2565	08/03/2565	
1.	pH at 25 °C	-	8.3	8.5	8.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.6	7.6	8.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	10	12	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids*	mg/L	241	164	208	-*
5.	Oil & Grease	mg/L	1.2	1.8	1.8	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.8	5.2	6.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	120	180	240	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012

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

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L, เดือนเมษายน เท่ากับ 666 mg/L และเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 654 mg/L

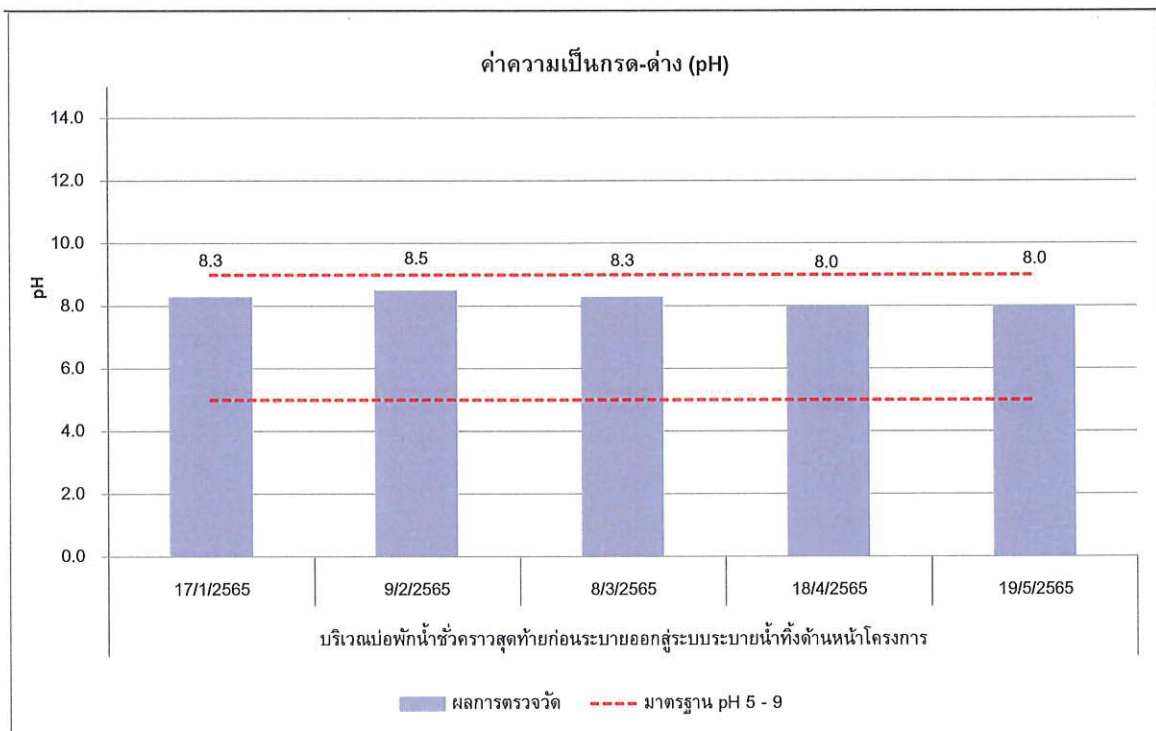
ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ สุภาลย์ ไสท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วันที่เก็บตัวอย่าง		
			18/04/2565	19/05/2565	
1.	pH at 25 °C	-	8.0	8.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	2.0	2.0	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids*	mg/L	350	326	- *
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	20	20	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

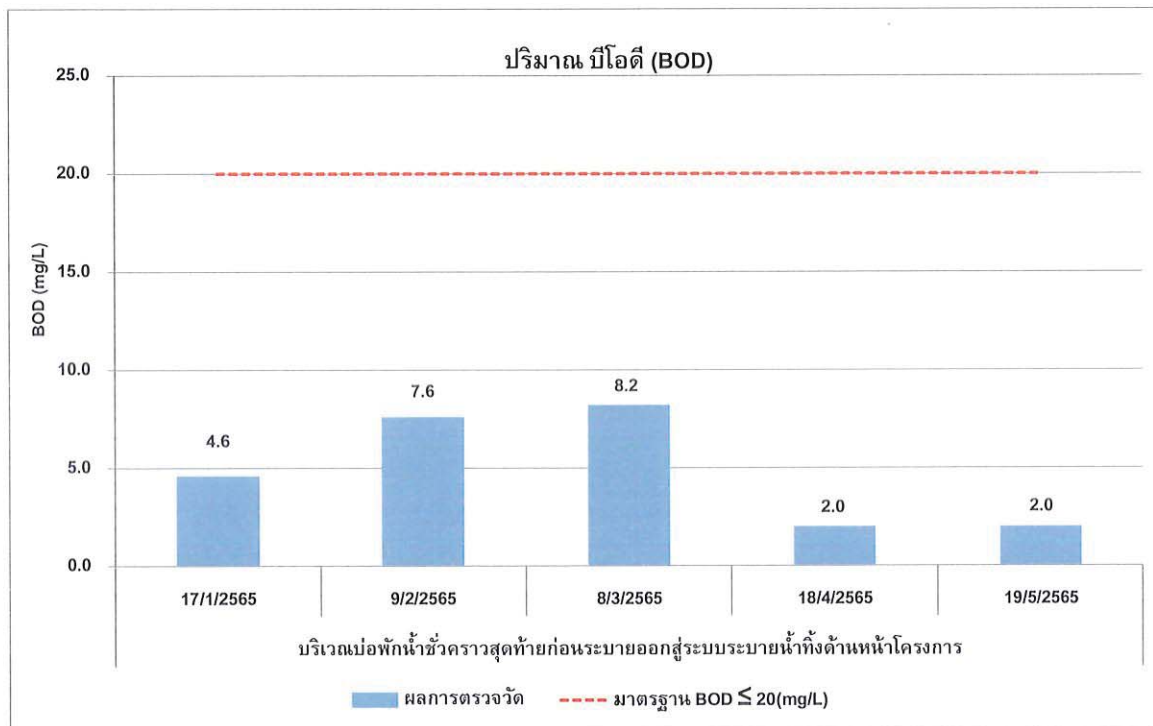
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

\* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L, เดือนเมษายน เท่ากับ 666 mg/L และเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 654 mg/L



กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

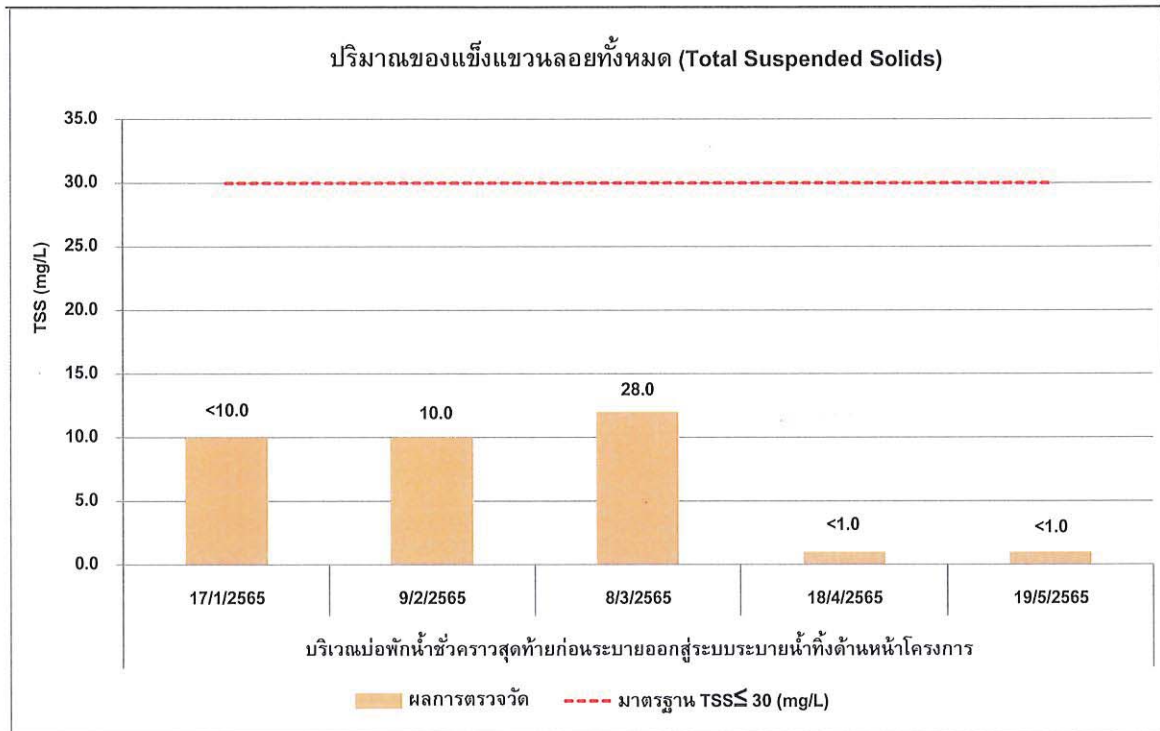
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



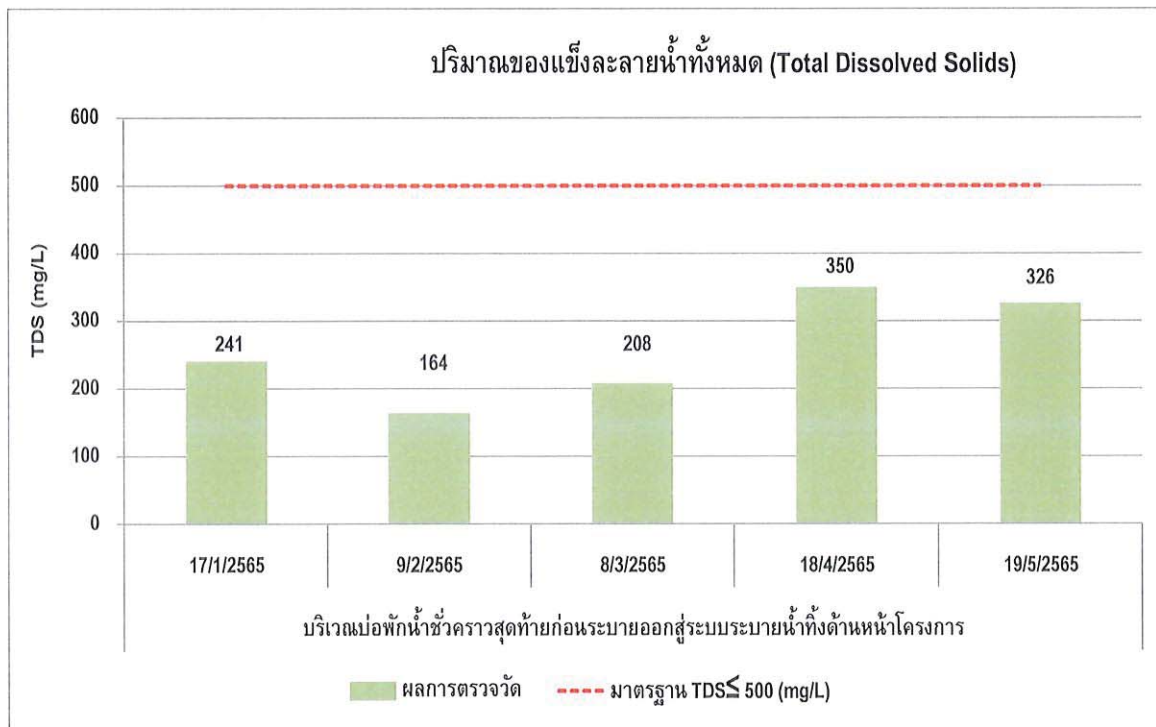
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

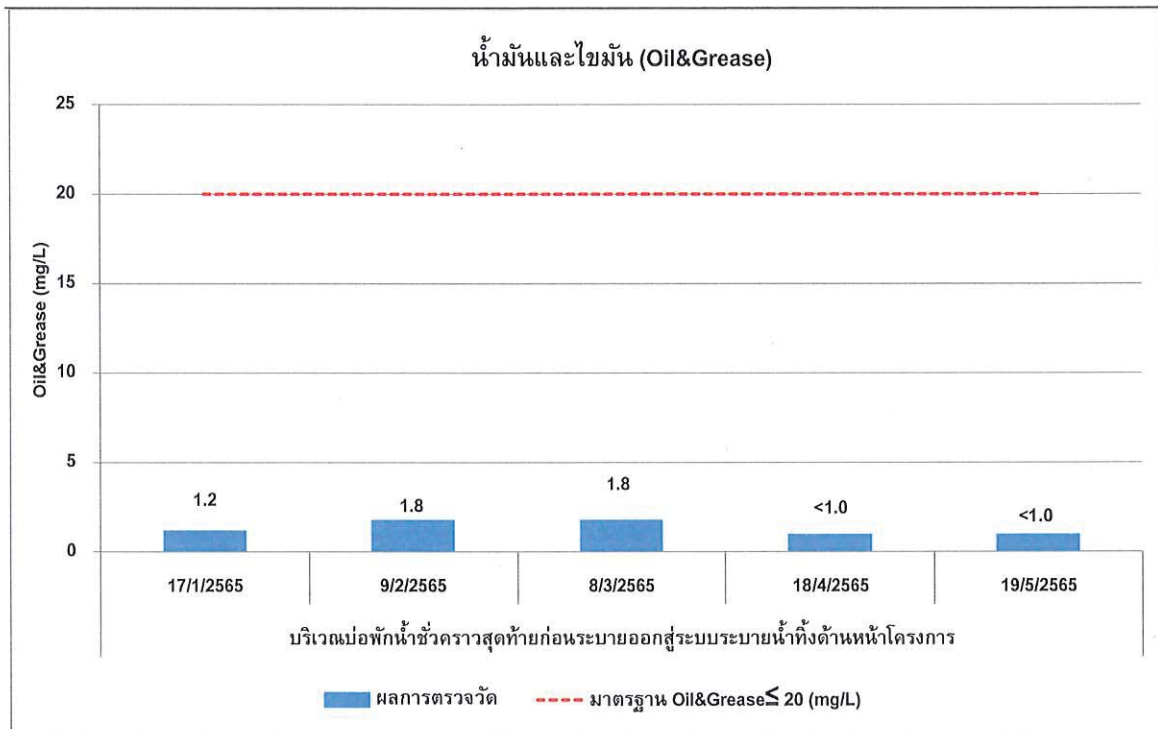




กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

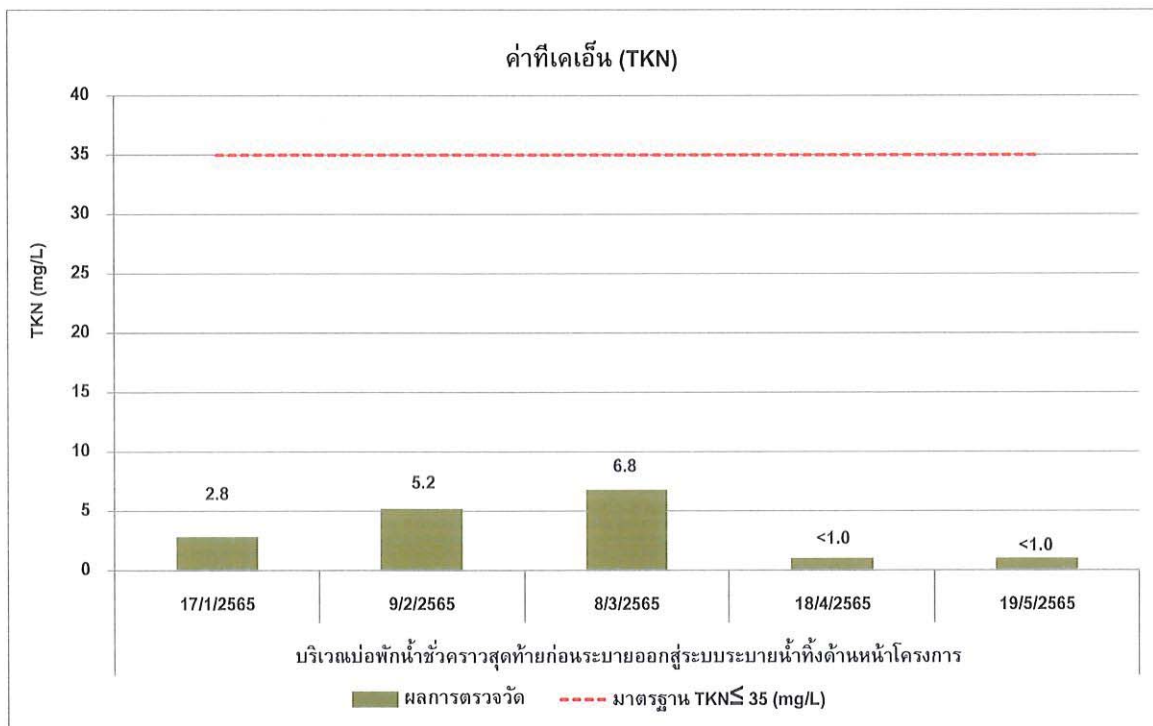


กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



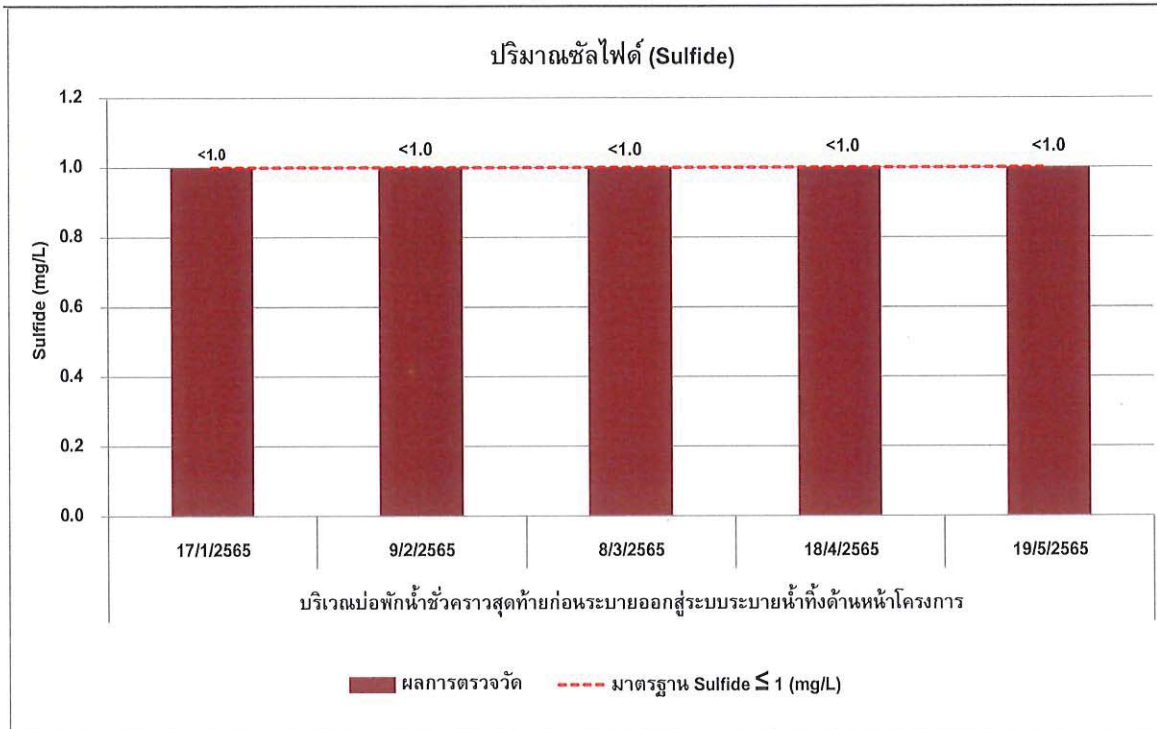
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



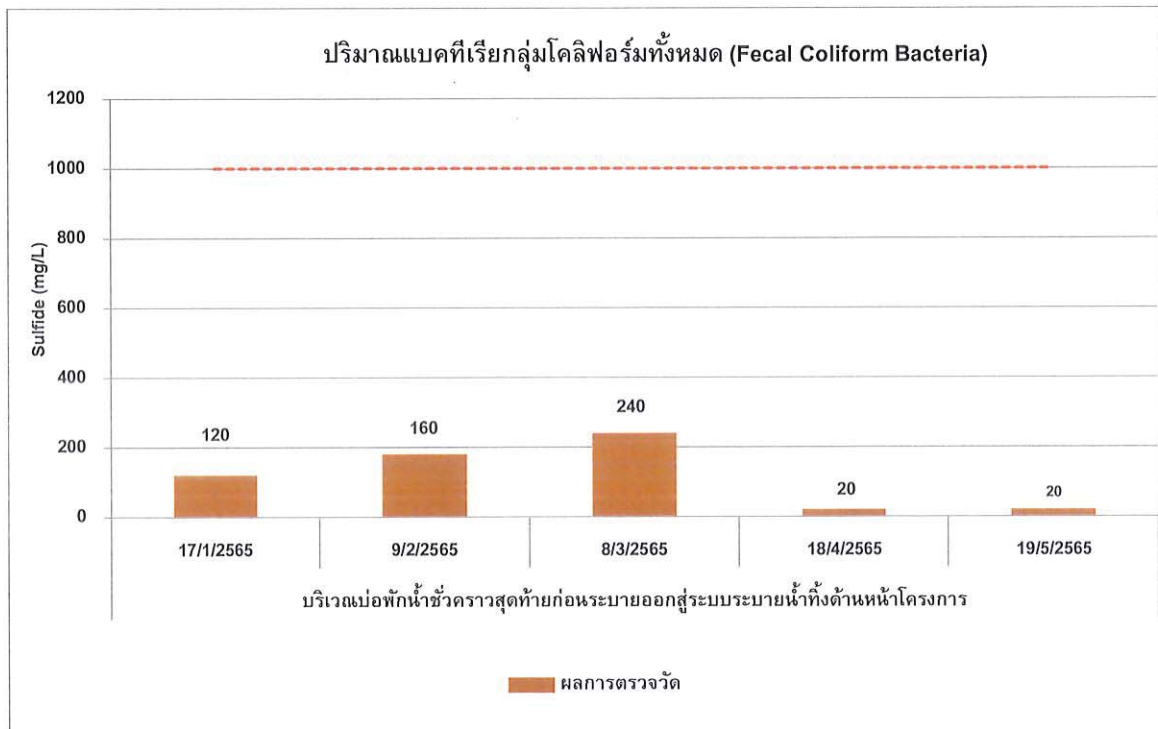
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565




กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565



	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ ไลต์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565</p>	

	
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ศุภาลย์ โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565</p>	

