

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก 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 และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	2) ตรวจสอบความ แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ และ จัดให้มีการซ่อมแซม หากเกิดความเสียหาย	ตรวจสอบความแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตาข่ายชั่วคราวรอบแนว เขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกร ประจำโครงการคอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ของรั้วเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งาน โดยทันที	-
	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์ พิณชัยการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ต่อเนื่องไม่น้อย กว่า 7 วัน ในช่วงที่มี งานเสาเข็ม หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พิณชัยการ ทำการ ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการ	-
			- ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พิณชัยการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ	3) ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบ โครงการ และจัดให้มี การซ่อมแซมหากเกิด เสียหาย	ความคงทนแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตาข่ายชั่วคราวรอบแนว เขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกร ประจำโครงการคอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของ รั้วเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดเสียหาย ทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 3. เสียง	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์ พณิชยการ	1. ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. เสียงรบกวน	- ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มซึ่งงาน เสาเข็ม หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์ พณิชยการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงาน ฐานราก และหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ จะตรวจวัด ปริมาณ ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน เป็นระยะเวลาเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 3. เสียง	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของ กำแพงกันเสียงในช่วง เข้าก่อสร้างกิจกรรม ก่อสร้างของแต่ละวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่ ที่บริเวณป้อมยามเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์ พิทยการ	- ความสั่นสะเทือน	- ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มซึ่งงาน เสาเข็ม หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และ หลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ จะตรวจวัดความ สั่นสะเทือน เป็นระยะเวลาเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง)	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่ ที่บริเวณป้อมยามเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 5. การพังทลายของ ดิน	1) ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบเศษดิน เศษ วัสดุ ก่อสร้างบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่ โครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ให้เข้ามาตรวจวัดความสั่นสะเทือนตรวจวัดทุกวันในช่วง งานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง โครงการพร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่ ที่บริเวณป้อมยามเพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ให้เข้ามาตรวจวัดความสั่นสะเทือนตรวจวัดทุกวันในช่วง งานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 6.จรรजर	- ความเสียหายของผิว ถนนหรือความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรม การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ของโครงการ	- ตรวจสอบ ความ เสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนนและจัดให้มีการ ซ่อมแซมความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ของโครงการ - ตรวจสอบรถบรรทุก ของโครงการที่จอดบน ถนนสาธารณะ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า- ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะ ได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้า โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Settleable Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติพิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้าน โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 8. ระบบน้ำใช้	- ท่อระบบน้ำใช้ และถึง เก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบท่อระบบน้ำ ใช้ และถึงเก็บน้ำสำรอง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกรทำการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และ เส้นท่อประปา บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบเหตุขัดข้องจะรีบ ดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยและ ความพอเพียงของถัง รองรับมูลฝอย	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำเป็นภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ รวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของสำนักงาน เขตวัฒนามารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้ คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อ ป้องกันกลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะนำโรค	-
10. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อ ดักตะกอน	- ทำความสะอาดราง ระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาด บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
11. ระบบไฟฟ้า / ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สายไฟและอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ	- ติดตามตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน และรวมถึงติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-
13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง และมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 14. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบ ความ คงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบ โครงการ	- ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ และจัด ให้มีการซ่อมแซมหากเกิด เสียหาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ขณะดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งรั้วตาข่ายชั่วคราว รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมจัดให้ เจ้าหน้าที่วิศวกรประจำโครงการคอยตรวจสอบ สภาพความเรียบร้อยของรั้วเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานโดยทันที	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 15. สังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บ้านเรือนและสถาน ประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการ แก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจาก โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานระ กอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียง อื่นๆที่เกิดผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง จนถึง ช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบอาคารข้างเคียง ช่วงก่อนก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ ข้างเคียง และจัดให้เจ้าหน้าที่วิศวกรเข้าพบปะพูดคุย กับผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากพบข้อ ร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงและ แก้ไขปัญหาหรือข้อร้องเรียนโดยทันที	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
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 ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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 ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} 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 ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ ของ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 2 ระยะ ได้แก่

1) ระยะฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่

3-1

2) ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2563 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2565) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลย์ โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด						
			พ.ศ.2562	พ.ศ.2563					
			ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะก่อสร้างฐานราก 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอด ช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด						
			พ.ศ.2562	พ.ศ.2563					
			ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะก่อสร้างฐานราก (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสายประสิทธิ์พณิชยการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max})	$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ วันต่อเนื่อง} \\ \text{ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก} \end{array} \right\}$ $\left. \begin{array}{l} 1 \text{ วันต่อเนื่อง} \\ 1 \text{ ครั้ง/เดือน} \end{array} \right\}$							
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสายประสิทธิ์พณิชยการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ วันต่อเนื่อง} \\ \text{ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก} \end{array} \right\}$ $\left. \begin{array}{l} 1 \text{ วันต่อเนื่อง} \\ 1 \text{ ครั้ง/เดือน} \end{array} \right\}$							

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด						
			พ.ศ.2562	พ.ศ.2563					
			ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ตะกอนหนัก(Settleable Solids) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงเรียนสาย ประสิทธิ์พณิชยการ ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ของทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม สำหรับการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัด เดือนละ 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 และตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

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 3-8

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	17-18/12/2562	0.058	0.0492
2	18-19/12/2562	0.092	0.0673
3	19-20/12/2562	0.102	0.0565
4	20-21/12/2562	0.112	0.0461
5	21-22/12/2562	0.073	0.0624
6	22-23/12/2562	0.124	0.0638
7	23-24/12/2562	0.147	0.0720
1	17-18/01/2563	0.093	0.0471
2	18-19/01/2563	0.086	0.0452
3	19-20/01/2563	0.089	0.0392
4	20-21/01/2563	0.107	0.0613
5	21-22/01/2563	0.093	0.0360
6	22-23/01/2563	0.072	0.0419
7	23-24/01/2563	0.091	0.0863
1	17-18/02/2563	0.091	0.0411
2	18-19/02/2563	0.076	0.0406
3	19-20/02/2563	0.083	0.0361
4	20-21/02/2563	0.054	0.0143
5	21-22/02/2563	0.074	0.0269
6	22-23/02/2563	0.088	0.0373
7	23-24/02/2563	0.079	0.0419
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ของโครงการ สุภลัย โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	16-17/03/2563	0.031	0.0003
2	17-18/03/2563	0.029	0.0105
3	18-19/03/2563	0.033	0.0161
4	19-20/03/2563	0.039	0.0216
5	20-21/03/2563	0.046	0.0113
6	21-22/03/2563	0.042	0.0209
7	22-23/03/2563	0.042	0.0101
1	15-16/04/2563	0.055	0.0428
2	16-17/04/2563	0.049	0.0316
3	17-18/04/2563	0.051	0.0152
4	18-19/04/2563	0.051	0.0239
5	19-20/04/2563	0.053	0.0175
6	20-21/04/2563	0.061	0.0246
7	21-22/04/2563	0.052	0.0128
1	16-17/05/2563	0.011	0.0079
2	17-18/05/2563	0.018	0.0077
3	18-19/05/2563	0.022	0.0041
4	19-20/05/2563	0.017	0.0095
5	20-21/05/2563	0.020	0.0103
6	21-22/05/2563	0.018	0.0035
7	22-23/05/2563	0.021	0.0086
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ของโครงการ สุภลัย โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	10-11/06/2563	0.116	0.0254
2	11-12/06/2563	0.093	0.0319
3	12-13/06/2563	0.095	0.0527
4	13-14/06/2563	0.086	0.0518
5	14-15/06/2563	0.097	0.0641
6	15-16/06/2563	0.101	0.0533
7	16-17/06/2563	0.081	0.0673
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	20-21/12/2562	0.052	0.0101
2	23-24/01/2563	0.101	0.0544
3	17-18/02/2563	0.042	0.0104
4	16-17/03/2563	0.031	0.0246
5	15-16/04/2563	0.029	0.0027
6	16-17/05/2563	0.020	0.0096
7	10-11/06/2563	0.037	0.0113
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	0.0160	0.0301
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	0.0047	0.0088
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	0.0042	0.0079
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	0.0171	0.0321
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	0.0348	0.0655
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	0.0082	0.0155
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	0.0094	0.0176
โรงเรียนสายประสิทธิ์พณิชยการ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	0.0068	0.0128
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	0.0134	0.0252
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	0.0029	0.0055
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	0.0166	0.0312
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	0.0034	0.0064
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	0.0068	0.0127
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	0.0056	0.0105
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ ศุภาลย์ โลห์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	0.0057	0.0149	0.0037	0.0097
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	0.0095	0.0249	0.0046	0.0120
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	0.0092	0.0240	0.0078	0.0205
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	0.0063	0.0165	0.0040	0.0105
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	0.0255	0.0667	0.0240	0.0628
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	0.0094	0.0246	0.0063	0.0165
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	0.0183	0.0478	0.0094	0.0247
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	0.0038	0.0099	0.0024	0.0063
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	0.0040	0.0105	0.0026	0.0069
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	0.0032	0.0084	0.0024	0.0063
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	0.0027	0.0071	0.0021	0.0055
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	0.0034	0.0089	0.0027	0.0070
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	0.0072	0.0189	0.0045	0.0118
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	0.0037	0.0097	0.0028	0.0072
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	6.3380	7.2608	4.1384	4.7410
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	1.8060	2.0690	1.0081	1.1549
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	2.5610	2.9339	1.3581	1.5559
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	6.1940	7.0959	3.3716	3.8625
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	6.9370	7.9470	3.5074	4.0181
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	2.3680	2.7128	1.8036	2.0662
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	7.3050	8.3686	6.8693	7.8694
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	1.3900	1.5924	1.2040	1.3793
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	6.3330	7.2551	4.5778	5.2443
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	1.7740	2.0323	1.3008	1.4901
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	6.8880	7.8909	5.7716	6.6120
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	2.1980	2.5180	1.6806	1.9253
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	1.8146	2.0778	1.7610	2.0174
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	1.6312	1.8687	1.5062	1.7256
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

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 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	ppm	4.86
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	ppm	4.97
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	ppm	4.89
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	ppm	4.86
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	ppm	4.90
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	ppm	4.85
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	ppm	4.87
โรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ	ครั้งที่ 1	20-21/12/2562	ppm	4.21
	ครั้งที่ 2	23-24/01/2563	ppm	4.33
	ครั้งที่ 3	17-18/02/2563	ppm	4.52
	ครั้งที่ 4	16-17/03/2563	ppm	4.86
	ครั้งที่ 5	15-16/04/2563	ppm	4.26
	ครั้งที่ 6	16-17/05/2563	ppm	4.29
	ครั้งที่ 7	10-11/06/2563	ppm	4.21

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ สุภลัย โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ 2) โรงเรียนสายประสิทธิ์พิณชัยการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนืองของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก

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 ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10 และ ตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	17-18/12/2562	67.4	95.9
2	18-19/12/2562	69.9	97.5
3	19-20/12/2562	64.8	92.6
4	20-21/12/2562	67.4	103.8
5	21-22/12/2562	68.9	100.5
6	22-23/12/2562	69.2	102.6
7	23-24/12/2562	69.0	98.3
1	17-18/01/2563	66.1	92.1
2	18-19/01/2563	66.8	92.1
3	19-20/01/2563	67.1	101.0
4	20-21/01/2563	67.8	101.6
5	21-22/01/2563	67.5	99.1
6	22-23/01/2563	68.1	99.5
7	23-24/01/2563	67.6	97.3
1	17-18/02/2563	64.9	96.2
2	18-19/02/2563	64.7	101.7
3	19-20/02/2563	67.4	100.5
4	20-21/02/2563	67.1	105.5
5	21-22/02/2563	67.1	99.2
6	22-23/02/2563	66.5	108.8
7	23-24/02/2563	65.4	100.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	16-17/03/2563	67.8	93.6
2	17-18/03/2563	68.4	97.3
3	18-19/03/2563	69.4	97.1
4	19-20/03/2563	68.5	98.0
5	20-21/03/2563	68.9	100.6
6	21-22/03/2563	68.8	93.6
7	22-23/03/2563	68.7	102.4
1	15-16/04/2563	69.6	106.4
2	16-17/04/2563	69.8	101.5
3	17-18/04/2563	69.5	107.5
4	18-19/04/2563	69.9	109.3
5	19-20/04/2563	68.9	103.5
6	20-21/04/2563	69.9	101.8
7	21-22/04/2563	68.4	102.4
1	16-17/05/2563	69.4	103.5
2	17-18/05/2563	69.9	105.5
3	18-19/05/2563	69.5	107.3
4	19-20/05/2563	68.0	106.0
5	20-21/05/2563	68.1	103.3
6	21-22/05/2563	69.5	110.8
7	22-23/05/2563	69.5	112.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	10-11/06/2563	69.3	107.4
2	11-12/06/2563	68.8	100.3
3	12-13/06/2563	68.5	103.4
4	13-14/06/2563	67.8	93.2
5	14-15/06/2563	68.5	113.6
6	15-16/06/2563	68.4	103.9
7	16-17/06/2563	69.2	104.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	โรงเรียนสายประสิทธิ์พิทยการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	20-21/12/2562	65.6	100.5
2	23-24/01/2563	65.9	91.6
3	17-18/02/2563	60.4	88.6
4	16-17/03/2563	59.8	91.8
5	15-16/04/2563	63.1	92.2
6	16-17/05/2563	60.4	89.4
7	10-11/06/2563	58.0	84.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ 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

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ / บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนสายประสิทธิ์พาณิชย์การ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 และ ตารางที่ 3-13

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Ammoyance 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 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับ เสียงขณะ ไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	17-18/12/2562	67.4	61.1	1.5	6.3	59.0	6.9
2	18-19/12/2562	69.9	61.6	0.5	8.3	60.0	9.4
3	19-20/12/2562	64.8	64.3	7.0	0.4	60.9	0.0
4	20-21/12/2562	67.4	63.3	2.0	4.1	58.0	7.4
5	21-22/12/2562	68.9	64.9	2.0	4.0	59.6	7.3
6	22-23/12/2562	69.2	63.6	1.5	5.6	58.0	9.7
7	23-24/12/2562	69.0	63.2	1.5	5.8	60.4	7.1
1	17-18/01/2563	66.1	62.9	3.0	3.2	58.3	4.8
2	18-19/01/2563	66.8	69.7	7.0	0.0	55.9	3.9
3	19-20/01/2563	67.1	63.2	2.0	3.9	55.4	9.7
4	20-21/01/2563	67.8	63.2	1.5	4.6	56.8	9.5
5	21-22/01/2563	67.5	64.8	3.0	2.7	59.9	4.6
6	22-23/01/2563	68.1	63.0	1.5	5.1	58.8	7.8
7	23-24/01/2563	67.6	59.7	0.5	7.9	58.4	8.7
1	17-18/02/2563	64.9	61.7	3.0	3.2	55.2	6.7
2	18-19/02/2563	64.7	64.3	7.0	0.4	57.3	0.4
3	19-20/02/2563	67.4	63.4	7.0	1.3	61.0	0.0
4	20-21/02/2563	67.1	63.7	3.0	3.4	60.8	3.3
5	21-22/02/2563	67.1	60.9	1.5	6.2	59.3	6.3
6	22-23/02/2563	66.5	61.6	1.5	4.9	59.8	5.2
7	23-24/02/2563	65.4	61.3	2.0	4.1	57.2	6.2
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับ เสียงขณะ ไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	16-17/03/2563	67.8	68.3	7.0	0.0	61.5	0.0
2	17-18/03/2563	68.4	65.1	3.0	3.3	63.8	1.6
3	18-19/03/2563	69.4	69.1	7.0	0.3	64.7	0.0
4	19-20/03/2563	68.5	63.4	1.5	5.1	62.0	5.0
5	20-21/03/2563	68.9	69.0	7.0	0.0	62.4	0.0
6	21-22/03/2563	68.8	68.5	3.0	3.0	58.0	7.8
7	22-23/03/2563	68.7	65.6	3.0	3.1	62.8	2.9
1	15-16/04/2563	69.6	67.7	4.5	1.9	60.6	4.5
2	16-17/04/2563	69.8	64.8	1.5	5.0	62.7	5.6
3	17-18/04/2563	69.5	65.0	1.5	4.5	61.7	6.3
4	18-19/04/2563	69.9	64.9	1.5	5.0	62.5	5.9
5	19-20/04/2563	68.9	65.2	2.0	3.7	58.3	8.6
6	20-21/04/2563	69.9	68.4	4.5	1.5	62.9	2.5
7	21-22/04/2563	68.4	66.4	4.5	2.0	59.7	4.2
1	16-17/05/2563	69.4	64.8	1.5	4.6	58.0	9.9
2	17-18/05/2563	69.9	63.6	1.5	6.3	61.3	7.1
3	18-19/05/2563	69.5	71.9	7.0	0.0	64.2	0.0
4	19-20/05/2563	68.0	64.7	3.0	3.3	61.1	3.9
5	20-21/05/2563	68.1	65.2	3.0	2.9	57.9	7.2
6	21-22/05/2563	69.5	70.9	7.0	0.0	60.6	1.9
7	22-23/05/2563	69.5	70.6	7.0	0.0	63.6	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับ เสียงขณะ ไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	10-11/06/2563	69.3	75.5	7.0	0.0	56.9	5.4
2	11-12/06/2563	68.8	65.5	3.0	3.3	57.3	8.5
3	12-13/06/2563	68.5	65.3	3.0	3.2	56.1	9.4
4	13-14/06/2563	67.8	65.8	4.5	2.0	59.1	4.2
5	14-15/06/2563	68.5	65.8	3.0	2.7	60.3	5.2
6	15-16/06/2563	68.4	64.1	2.0	4.3	59.8	6.6
7	16-17/06/2563	69.2	65.6	2.0	3.6	61.8	5.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โรงเรียนสายประสิทธิ์พณิชยการ ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
1	20-21/12/2562	65.6	62.6	3.0	3.0	59.5	3.1
2	23-24/01/2563	65.9	60.3	1.5	5.6	58.5	5.9
3	17-18/02/2563	60.4	57.6	3.0	2.8	55.6	1.8
4	16-17/03/2563	59.8	59.5	7.0	0.3	56.2	0.0
5	15-16/04/2563	63.1	61.2	4.5	1.9	57.6	1.0
6	16-17/05/2563	60.4	57.6	3.0	2.8	55.6	1.8
7	10-11/06/2563	58.0	59.2	7.0	0.0	55.7	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ 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

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึงอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ศุภาลย์ โลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 1 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	17-18/12/2562	4.1	0.757	5.1	2.144*	36.6	1.033	5.0
2	18-19/12/2562	7.2	0.889	5.3	4.445*	4.5	1.651	5.0
3	19-20/12/2562	12.5	0.508	6.2	2.254*	20.5	0.508	5.0
4	20-21/12/2562	5.6	1.270	14.7	5.715*	5.7	1.270	6.2
5	21-22/12/2562	23.2	0.762	4.7	1.016	5.6	2.286*	5.0
6	22-23/12/2562	4.0	0.528	5.0	2.893*	4.6	0.985	5.0
7	23-24/12/2562	34.1	2.333	4.1	4.099*	36.6	3.838	5.0
1	17-18/01/2563	64.0	1.920	6.4	2.620*	56.9	1.006	5.0
2	18-19/01/2563	51.2	2.272	85.3	4.593	51.2	6.766*	15.1
3	19-20/01/2563	25.6	1.056	15.1	1.080	21.3	2.538*	7.8
4	20-21/01/2563	64.0	6.294*	73.1	2.724	56.9	4.749	16.4
5	21-22/01/2563	6.5	1.293	6.4	2.065*	6.0	0.528	5.0
6	22-23/01/2563	5.9	1.442	6.0	2.806*	4.8	0.504	5.0
7	23-24/01/2563	24.4	0.599	8.7	2.814*	73.1	0.386	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 1 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	17-18/02/2563	2.4	0.363	2.6	1.190*	2.2	0.567	5.0
2	18-19/02/2563	2.5	0.284	3.1	1.458*	2.3	0.402	5.0
3	19-20/02/2563	2.4	0.638	2.9	3.373*	2.4	0.859	5.0
4	20-21/02/2563	4.3	0.229	3.6	1.403*	3.8	0.260	5.0
5	21-22/02/2563	2.3	0.520	3.1	1.521*	2.3	0.536	5.0
6	22-23/02/2563	2.4	0.654	2.8	3.058*	2.2	0.733	5.0
7	23-24/02/2563	3.2	0.292	2.9	1.182*	2.6	0.252	5.0
1	16-17/03/2563	51.2	0.667	5.6	2.667*	51.2	0.651	5.0
2	17-18/03/2563	10.5	0.363	5.0	3.302*	5.3	0.055	5.0
3	18-19/03/2563	56.9	0.497	12.5	1.561*	24.4	0.512	5.6
4	19-20/03/2563	34.1	0.638	13.5	1.182*	25.6	0.221	5.9
5	20-21/03/2563	56.9	1.482	28.4	3.444*	73.1	1.427	9.6
6	21-22/03/2563	9.7	0.370	9.3	0.654*	10.2	0.276	5.0
7	22-23/03/2563	3.4	0.363	3.8	1.206*	4.9	0.331	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 1 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	15-16/04/2563	5.3	0.508	3.7	2.032*	19.0	0.381	5.0
2	16-17/04/2563	5.8	0.762	5.0	1.905*	5.5	1.143	5.0
3	17-18/04/2563	9.4	1.016	5.9	1.762*	10.0	1.016	5.0
4	18-19/04/2563	7.8	0.381	3.0	2.667*	5.4	0.508	5.0
5	19-20/04/2563	30.1	0.381	3.7	1.524*	39.4	0.381	5.0
6	20-21/04/2563	3.2	0.284	3.4	1.907*	2.6	0.260	5.0
7	21-22/04/2563	7.5	0.381	3.4	1.397*	6.0	0.381	5.0
1	16-17/05/2563	6.2	0.889	3.6	3.048*	6.7	0.762	5.0
2	17-18/05/2563	5.0	0.508	3.5	3.429*	4.6	0.635	5.0
3	18-19/05/2563	6.0	0.508	4.5	2.667*	10.5	0.635	5.0
4	19-20/05/2563	3.8	0.508	3.1	3.048*	4.7	0.635	5.0
5	20-21/05/2563	5.2	0.635	3.8	3.302*	6.4	0.635	5.0
6	21-22/05/2563	4.1	0.762	4.2	2.794*	6.0	0.635	5.0
7	22-23/05/2563	5.1	0.508	3.1	3.429*	5.4	0.508	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 1 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	10-11/06/2563	11.6	0.381	2.9	2.667*	6.0	0.508	5.0
2	11-12/06/2563	3.0	0.635	3.2	2.413*	3.3	0.508	5.0
3	12-13/06/2563	3.1	0.635	2.6	1.905*	3.2	0.635	5.0
4	13-14/06/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
5	14-15/06/2563	3.4	0.508	2.3	1.270*	3.2	0.635	5.0
6	15-16/06/2563	5.6	0.508	3.3	2.032*	46.6	0.381	5.0
7	16-17/06/2563	23.3	0.508	3.1	2.413*	8.7	0.508	5.0

หมายเหตุ : *หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โรงเรียนสายประสิทธิ์พณิชยการ ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคารประเภท 1 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	20-21/12/2562	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
2	23-24/01/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
3	17-18/02/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
4	16-17/03/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
5	15-16/04/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
6	16-17/05/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
7	10-11/06/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

หมายเหตุ : *หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563 เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณสารแขวนลอยที่ละลายในน้ำ (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (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 3-16

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ สุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วันที่เก็บตัวอย่าง		
			20/12/2562	24/01/2563	
1.	pH at 25 °C	-	6.8	7.9	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.4	2.8	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	27.3	< 5.0	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	429	134	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.6	< 1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.4	< 1.0	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	0.8	< 0.1	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	140	< 1.8	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ทำพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วันที่เก็บตัวอย่าง		
			18/02/2563	17/03/2563	
1.	pH at 25 °C	-	8.9	7.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7.4	8.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28.6	13.2	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	111	154	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.4	10.4	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	< 0.1	< 0.1	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	40	60	≤ 1,000

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

*** ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

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

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ โลโก้ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วันที่เก็บตัวอย่าง		
			21/04/2563	17/05/2563	
1.	pH at 25 °C	-	8.7	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.4	11.2	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28.7	27.2	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	478	478	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.6	2.6	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.8	14.8	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	0.7	0.7	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	7.0	110	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ศุภาลย์ ไลท์ ท่าพระ-วงเวียนใหญ่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนธันวาคม 2562 - มิถุนายน 2563

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วันที่เก็บตัวอย่าง	
			11/06/2563	
1.	pH at 25 °C	-	8.6	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.4	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	28.9	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	350	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.6	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.2	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	0.7	≤ 1.0
8.	Fecal Coliform Bacteria	mg/L	140	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

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