
บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/17922 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพัอร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1.สภาพภูมิประเทศ	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- รั้วพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - รั้วโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณรั้ว พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพัทท์เนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และหลังจากนั้นทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายบริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 2. คุณภาพอากาศ 2.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียน เตรียมอุดมศึกษา พัฒนาการ รัชดา	- ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ภายในพื้นที่โครงการและภายใน พื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ภาคผนวก ค
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และหลังจากนั้นทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	ภาคผนวก ค
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายบริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทั่วภายใน พื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างงานฐานราก และหลังจากนั้นทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ภาคผนวก ค
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 5. การพังทลายของ ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 32)
6. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อ ประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การรั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ โดยทันที	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถึง ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำ และจัดให้คนงานคอย ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 7. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ ได้แก่ บ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนสามเสน บริเวณด้านหน้า โครงการต่อไป	- pH - BOD - Settleable Solids - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัด น้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพัก น้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และท่อระบายน้ำ ชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
9. การจัดการมูล ฝอย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำเป็นภาชนะรองรับ ขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ รวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของ สำนักงานเขตพัฒนามารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาดบริเวณที่รองรับมูล ฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะนำ โรค	-
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพัทเทอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 11. การป้องกัน อัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่ โครงการและบ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ เพื่อยืดอายุ การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
	2) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง ไหม้				
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้งาน อุปกรณ์ต่างๆ และป้ายแสดงความปลอดภัย เพื่อให้ พนักงานสามารถปฏิบัติตามในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25)
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการและ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า- ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ช่างเคียงที่อาจจะ ได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-
		- สภาพความพร้อมของรั้ว Metal Sheet และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และขณะตรวจการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างงานฐานราก จึงยังไม่มีติดตั้งผ้าใบและ Chain Link ตลอดความสูงของอาคารก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	-
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 38)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-
	3) บ้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	-
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิเช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลสุขภาพเป็นอยู่และจัดระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้คนงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้ง ที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	-การแพร่ระบาดของ โรคทางเดินหายใจ เช่น โรคติดต่อเชื้อไวรัสโค โรนา 2019 (Covid-19) เป็นต้น	-ช่วงที่มีการระบาดของ โรค	ทางโครงการจัดให้พนักงานทุกคนตรวจวัดอุณหภูมิ ร่างกายก่อนการทำงาน จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อ ไวรัสให้กับคนงานก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 39)
		- ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำการอบรม ให้ คำแนะนำการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง แก่คนงาน และทำซ้ำให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27)
	5) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)ของบริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 14. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัย ข้างเคียง	- ประเมินเรื่องเรียน/ ข้อ เสน อ แะ ละ ข้อคิดเห็นของผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร	ทางโครงการจะทำการคิดเห็นของครอบครัวประชาชน และสถาประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง ภายใน ปี 2565	-
	- อาคารที่อยู่ระยะ ประชิดและระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ		เดือนละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ.1 (รูปที่ 32)
	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นสำนักงานเขตห้วย ขวาง				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง					
15. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัย ในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้างใน ระยะประชิด 100 เมตร จาก แนว เขต ที่ ดิน โครงการ โดยวิธีสัม ตัวอย่าง ตาม หลัก วิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้ง ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือน ร้อนตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร	ทางโครงการจะทำการคิดเห็นของครอบครัวประชาชน และสถาประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง ภายใน ปี 2565	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) HUAIKHWANG (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 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})	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), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Gravimetric Method (2540 F)
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)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เรйлพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 2 ระยะ ได้แก่

1) **ระยะฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 – มีนาคม พ.ศ. 2565 ทำการตรวจวัดทุกรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) **ระยะก่อสร้าง** การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เร็ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- 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 THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรียวพัธเนอส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง } ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1 วันต่อเนื่อง } 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง } ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG

(เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท รีเวลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง ของทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม ทำการ สำหรับการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรйлพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	04-05/01/2565	0.084	0.0223
2	05-06/01/2565	0.082	0.0210
3	06-07/01/2565	0.078	0.0197
4	07-08/01/2565	0.018	0.0100
5	08-09/01/2565	0.042	0.0170
6	09-10/01/2565	0.089	0.0214
7	10-11/01/2565	0.064	0.0614
8	11-12/01/2565	0.049	0.0138
9	12-13/01/2565	0.067	0.0198
10	13-14/01/2565	0.033	0.0202
11	14-15/01/2565	0.090	0.0300
12	15-16/01/2565	0.050	0.0198
13	16-17/01/2565	0.070	0.0232
14	17-18/01/2565	0.101	0.0371
15	18-19/01/2565	0.110	0.0351
16	19-20/01/2565	0.127	0.0368
17	20-21/01/2565	0.260	0.0650
18	21-22/01/2565	0.186	0.0579
19	22-23/01/2565	0.100	0.0420
20	23-24/01/2565	0.210	0.0512
21	24-25/01/2565	0.100	0.0342
22	25-26/01/2565	0.045	0.0170
23	26-27/01/2565	0.051	0.0256
24	27-28/01/2565	0.045	0.0174
25	28-29/01/2565	0.048	0.0181
26	29-30/01/2565	0.029	0.0178
27	30-31/01/2565	0.035	0.0150
28	31/01-01/02/2565	0.043	0.0201
29	01-02/02/2565	0.061	0.0180
30	02-03/02/2565	0.053	0.0146
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรйлพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31	03-04/02/2565	0.032	0.0157
32	04-05/02/2565	0.012	0.0116
33	05-06/02/2565	0.070	0.0421
34	06-07/02/2565	0.156	0.0303
35	07-08/02/2565	0.142	0.0415
36	08-09/02/2565	0.080	0.0219
37	09-10/02/2565	0.075	0.0114
38	10-11/02/2565	0.018	0.0111
39	11/-12/02/2565	0.036	0.0178
40	12-13/02/2565	0.067	0.0245
41	13-14/02/2565	0.147	0.0359
42	14-15/02/2565	0.092	0.0378
43	15-16/02/2565	0.101	0.0264
44	17-18/02/2565	0.052	0.0105
45	18-19/02/2565	0.010	0.0057
46	19-20/02/2565	0.015	0.0069
47	20-21/02/2565	0.021	0.0100
48	21-22/02/2565	0.018	0.0075
49	22-23/02/2565	0.015	0.0069
50	23-24/02/2565	0.013	0.0043
51	24-25/02/2565	0.271	0.1071
52	25-26/02/2565	0.167	0.1095
53	26-27/02/2565	0.080	0.0472
54	27-28/02/2565	0.093	0.0515
55	28/02-01/03/2565	0.082	0.0425
56	01-02/03/2565	0.054	0.0242
57	02-03/03/2565	0.049	0.0100
58	03-04/03/2565	0.047	0.0213
59	04-05/03/2565	0.055	0.0375
60	05-06/03/2565	0.035	0.0121
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	06-07/03/2565	0.039	0.0138
62	07-08/03/2565	0.030	0.0127
63	08-09/03/2565	0.027	0.0112
64	09-10/03/2565	0.033	0.0158
65	10-11/03/2565	0.030	0.0170
66	11-12/03/2565	0.043	0.0200
67	12-13/03/2565	0.040	0.0190
68	13-14/03/2565	0.032	0.0175
69	14-15/03/2565	0.038	0.0187
70	17-18/03/2565	0.106	0.0360
71	08-09/04/2565	0.089	0.0527
72	28-29/05/2565	0.108	0.0818
73	24-25/06/2565	0.077	0.0129
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	21-22/01/2565	0.018	0.0054
2	18-19/02/2565	0.015	0.0108
3	17-18/03/2565	0.024	0.0230
4	08-09/04/2565	0.009	0.0034
5	28-29/05/2565	0.014	0.0038
6	24-25/06/2565	0.012	0.0093
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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 THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	0.0030	0.0056
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	0.0025	0.0048
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	0.0078	0.0147
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	0.0029	0.0055
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.0096	0.0181
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	0.0039	0.0073
ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	0.0033	0.0063
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	0.0055	0.0104
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	0.0058	0.0109
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	0.0019	0.0036
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.0076	0.0143
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	0.0018	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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 THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	0.0064	0.0166	0.0044	0.0115
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	0.0058	0.0153	0.0054	0.0142
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	0.0105	0.0274	0.0096	0.0252
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	0.0099	0.0260	0.0094	0.0247
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.0064	0.0166	0.0059	0.0155
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	0.0058	0.0152	0.0048	0.0125
ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	0.0095	0.0248	0.0069	0.0181
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	0.0064	0.0166	0.0057	0.0149
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	0.0130	0.0339	0.0099	0.0258
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	0.0079	0.0207	0.0076	0.0198
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	0.0035	0.0091	0.0029	0.0076
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	0.0037	0.0097	0.0032	0.0084
มาตรฐาน			0.30⁽¹⁾	0.78⁽¹⁾	0.12⁽²⁾	0.30⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 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 THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	6.7400	7.7214	5.3595	6.1399
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	4.4500	5.0979	2.7008	3.0940
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	6.1620	7.0592	5.4973	6.2977
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	5.9650	6.8335	5.443	6.2427
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	7.8410	8.9827	7.2344	8.2877
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	8.7030	9.9702	7.2126	8.2628
ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	6.2820	7.1967	6.1813	7.0813
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	5.7660	6.6055	3.3748	3.8661
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	8.4100	9.6345	8.1313	9.3152
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	5.7020	6.5322	5.5133	6.3160
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	4.1790	4.7875	3.4691	3.9742
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	5.7100	6.5414	5.3555	6.1353
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

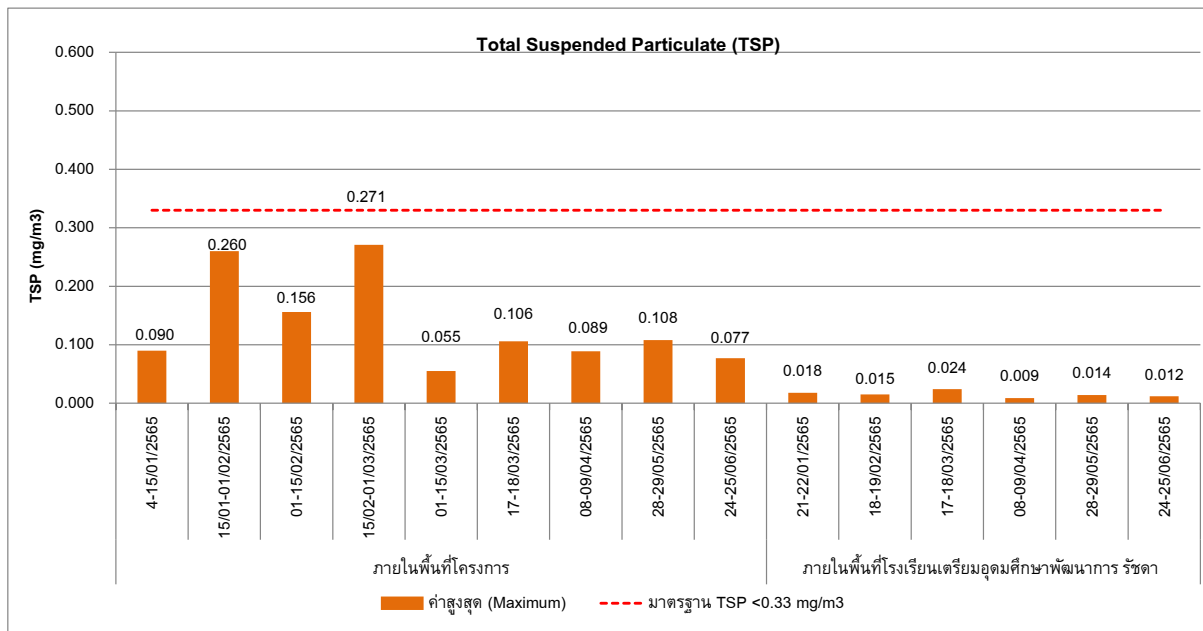
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	ppm	4.53
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	ppm	4.77
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	ppm	4.54
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	ppm	4.44
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	ppm	4.63
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	ppm	4.47
ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	ppm	4.51
	ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	ppm	4.50
	ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	ppm	4.57
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	ppm	4.54
	ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	ppm	4.47
	ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	ppm	4.54

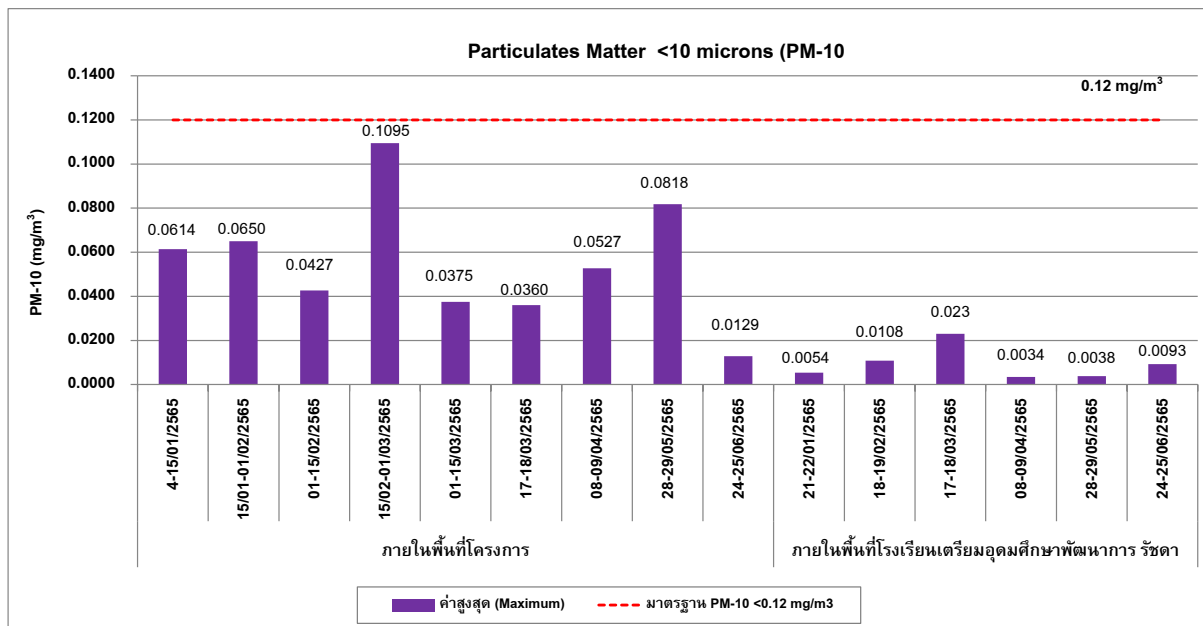
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



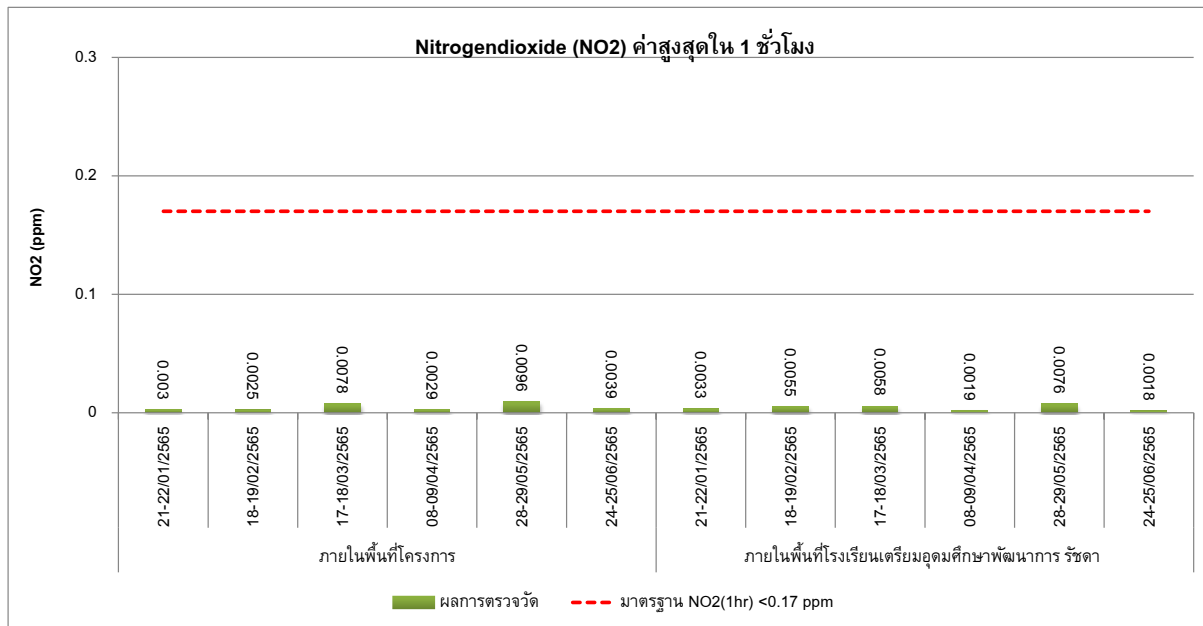
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



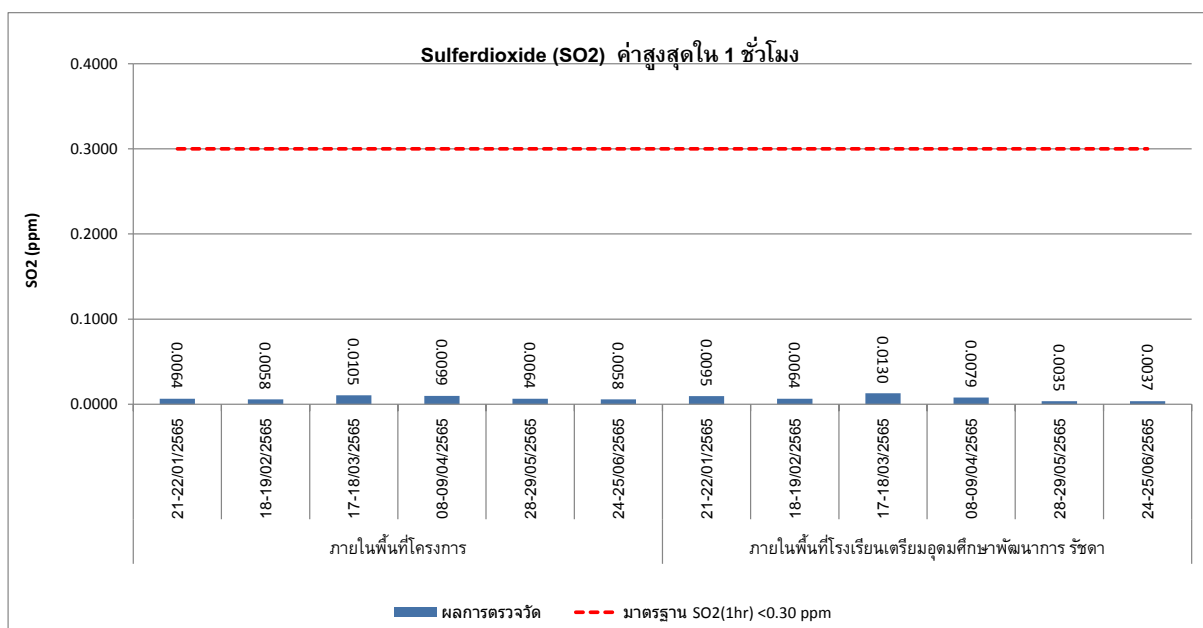
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



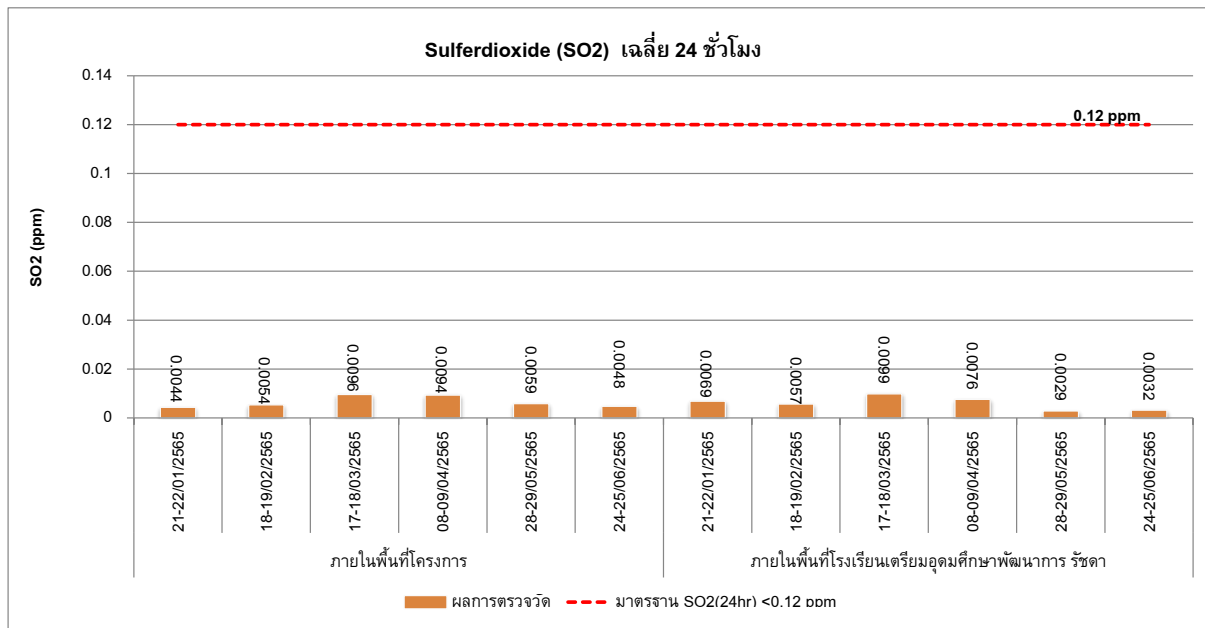
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



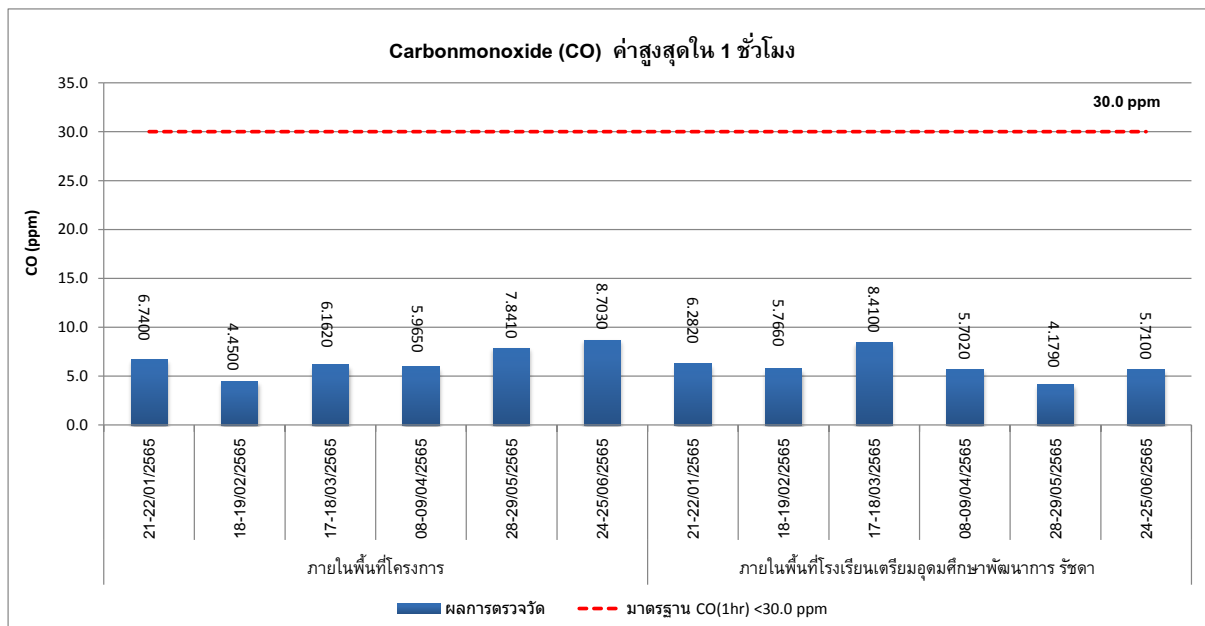
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



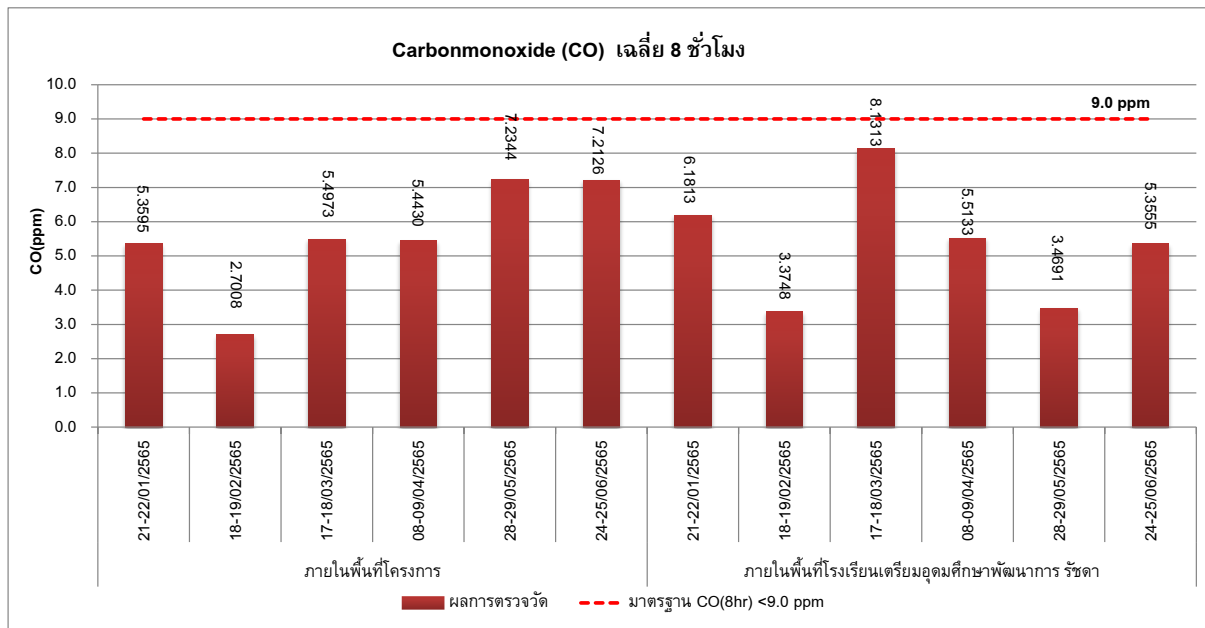
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



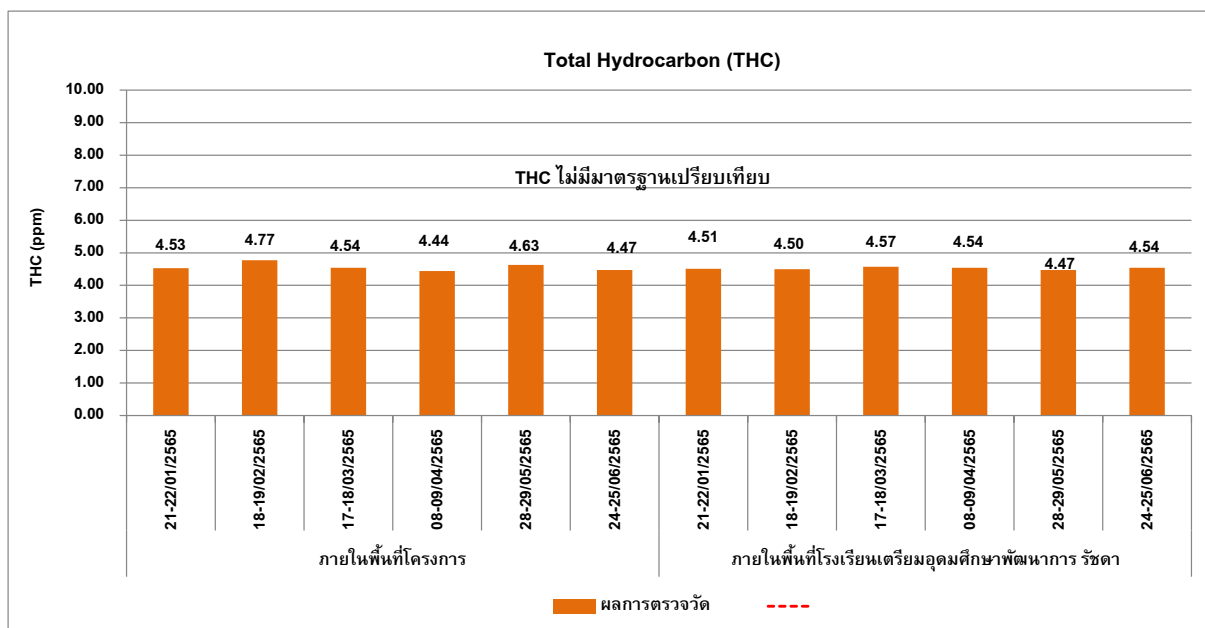
กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก

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 ภายในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรйлพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด / ภายในพื้นที่โครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	04-05/01/2565	66.5	97.3
2	05-06/01/2565	68.1	97.8
3	06-07/01/2565	67.4	93.3
4	07-08/01/2565	68.8	101.1
5	08-09/01/2565	65.7	96.7
6	09-10/01/2565	67.9	102.0
7	10-11/01/2565	67.4	96.4
8	11-12/01/2565	66.7	102.1
9	12-13/01/2565	66.4	91.9
10	13-14/01/2565	68.8	99.0
11	14-15/01/2565	66.0	98.2
12	15-16/01/2565	66.8	97.6
13	16-17/01/2565	67.1	95.2
14	17-18/01/2565	68.9	101.7
15	18-19/01/2565	65.2	95.6
16	19-20/01/2565	62.2	89.6
17	20-21/01/2565	65.5	89.6
18	21-22/01/2565	65.5	97.5
19	22-23/01/2565	64.5	97.5
20	23-24/01/2565	65.8	99.0
21	24-25/01/2565	68.0	98.1
22	25-26/01/2565	66.0	90.9
23	26-27/01/2565	65.4	103.8
24	27-28/01/2565	65.2	96.6
25	28-29/01/2565	67.8	98.8
26	29-30/01/2565	69.1	101.5
27	30-31/01/2565	59.9	93.1
28	31/01-01/02/2565	68.3	99.3
29	01-02/02/2565	65.7	96.9
30	02-03/02/2565	64.8	90.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา – ห้วยขวาง) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด / ภายในพื้นที่โครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
31	03-04/02/2565	65.5	89.4
32	04-05/02/2565	67.6	92.8
33	05-06/02/2565	64.2	91.6
34	06-07/02/2565	59.1	89.4
35	07-08/02/2565	66.7	99.1
36	08-09/02/2565	62.6	97.0
37	09-10/02/2565	61.3	89.2
38	10-11/02/2565	63.6	90.3
39	11-12/02/2565	66.4	99.1
40	12-13/0/2565	64.7	91.7
41	13-14/0/2565	60.7	98.0
42	14-15/0/2565	64.0	105.4
43	15-16/0/2565	67.1	103.8
44	17-18/0/2565	66.1	99.7
45	18-19/0/2565	65.7	98.7
46	19-20/0/2565	59.6	88.2
47	20-21/0/2565	56.4	86.6
48	21-22/0/2565	66.1	109.0
49	22-23/0/2565	66.0	103.9
50	23-24/0/2565	57.8	95.6
51	24-25/0/2565	63.3	88.1
52	25-26/0/2565	64.5	95.8
53	26-27/0/2565	62.4	91.8
54	27-28/0/2565	57.9	84.8
55	28/02-01/03/2565	64.6	92.2
56	01-02/03/2565	64.8	90.0
57	02-03/03/2565	64.3	94.1
58	03-04/03/2565	69.7	112.2
59	04-05/03/2565	67.0	100.6
60	05-06/03/2565	69.9	99.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา – ห้วยขวาง) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด / ภายในพื้นที่โครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
61	06-07/03/2565	57.4	96.5
62	07-08/03/2565	65.3	96.9
63	08-09/03/2565	63.8	95.1
64	09-10/03/2565	65.8	99.1
65	10-11/03/2565	66.3	104.0
66	11-12/03/2565	66.3	100.6
67	12-13/03/2565	66.0	103.8
68	13-14/03/2565	58.7	89.8
69	14-15/03/2565	63.6	89.7
70	17-18/03/2565	67.8	100.3
71	08-09/04/2565	64.6	92.2
72	28-29/05/2565	69.4	108.8
73	24-25/06/2565	67.1	99.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* 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

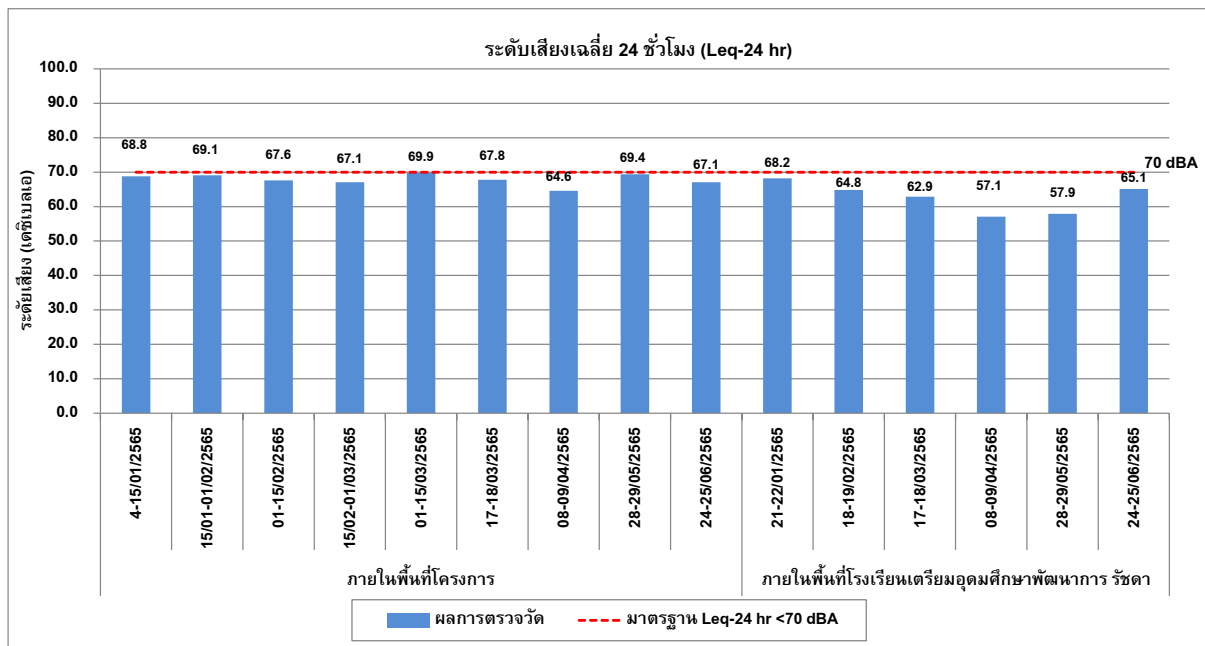
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มาดัลสเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด / ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})
ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	68.2	100.9
ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	64.8	91.4
ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	62.9	89.9
ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	57.1	92.1
ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	57.9	81.9
ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	65.1	98.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

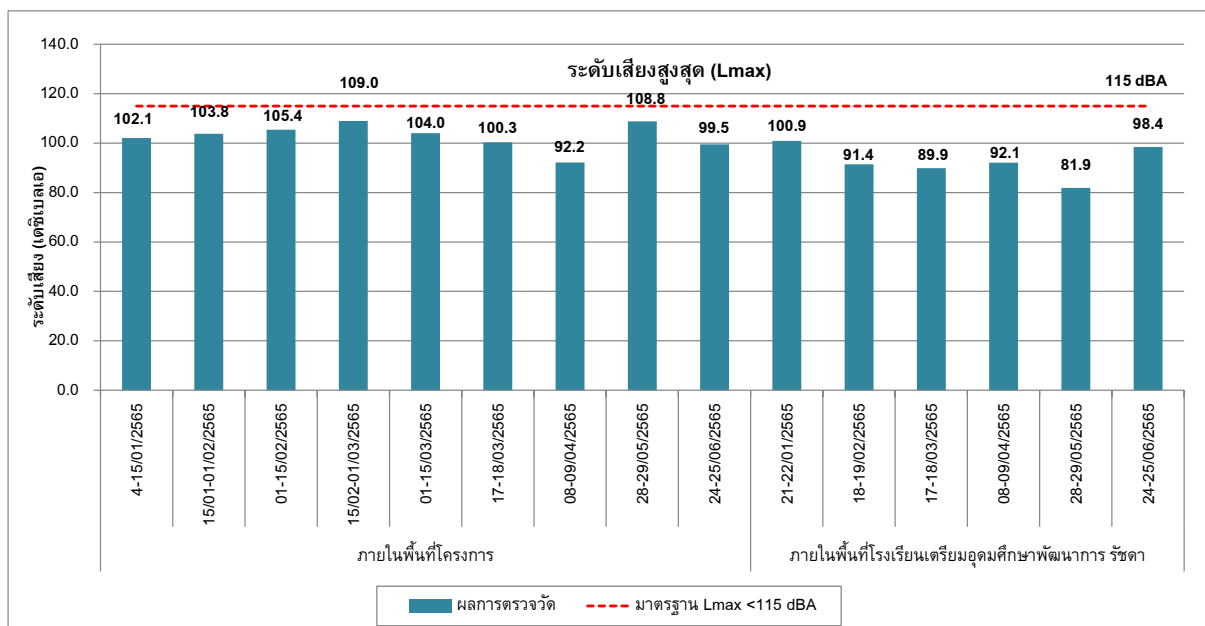
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* 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

กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) / บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

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 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - หัวใจขวาง) / บริษัท เรيلพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	04-05/01/2565	66.5	64.6	4.5	1.9	55.2	6.8
2	05-06/01/2565	68.1	66.7	7.0	1.4	53.5	7.6
3	06-07/01/2565	67.4	65.6	4.5	1.8	54.0	8.9
4	07-08/01/2565	68.8	67.5	7.0	1.3	53.8	8.0
5	08-09/01/2565	65.7	60.4	1.5	5.3	58.1	6.1
6	09-10/01/2565	67.9	65.7	4.5	2.2	58.1	5.3
7	10-11/01/2565	67.4	65.0	4.5	2.4	53.5	9.4
8	11-12/01/2565	66.7	64.1	3.0	2.6	57.4	6.3
9	12-13/01/2565	66.4	60.2	1.5	6.2	55.0	9.9
10	13-14/01/2565	68.8	66.1	3.0	2.7	56.3	9.5
11	14-15/01/2565	66.0	62.1	2.0	3.9	60.6	3.4
12	15-16/01/2565	66.8	62.2	1.5	4.6	55.6	9.7
13	16-17/01/2565	67.1	64.1	3.0	3.0	56.5	7.6
14	17-18/01/2565	68.9	61.0	0.5	7.9	59.5	8.9
15	18-19/01/2565	65.2	58.8	1.5	6.4	55.4	8.3
16	19-20/01/2565	62.2	58.6	3.0	3.6	56.1	3.1
17	20-21/01/2565	65.5	60.1	1.5	5.4	58.4	5.6
18	21-22/01/2565	65.5	59.5	1.5	6.0	55.6	8.4
19	22-23/01/2565	64.5	60.2	2.0	4.3	57.7	4.8
20	23-24/01/2565	65.8	61.5	2.0	4.3	55.8	8.0
21	24-25/01/2565	68.0	60.3	0.5	7.7	58.8	8.7
22	25-26/01/2565	66.0	58.8	1.0	7.2	57.8	7.2
23	26-27/01/2565	65.4	62.5	3.0	2.9	54.9	7.5
24	27-28/01/2565	65.2	57.4	0.5	7.8	56.4	8.3
25	28-29/01/2565	67.8	64.2	2.0	3.6	56.4	9.4
26	29-30/01/2565	69.1	66.6	3.0	2.5	56.8	9.3
27	30-31/01/2565	59.9	56.9	3.0	3.0	48.0	8.9
28	31/01-01/02/2565	68.3	61.3	1.0	7.0	58.4	8.9
29	01-02/02/2565	65.7	58.1	0.5	7.6	56.5	8.7
30	02-03/02/2565	64.8	60.2	1.5	4.6	58.3	5.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) / บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
31	03-04/02/2565	65.5	56.3	0.5	9.2	55.2	9.8
32	04-05/02/2565	67.6	61.9	1.5	5.7	58.8	7.3
33	05-06/02/2565	64.2	60.8	3.0	3.4	58.9	2.3
34	06-07/02/2565	59.1	52.9	1.5	6.2	50.7	6.9
35	07-08/02/2565	66.7	62.5	2.0	4.2	60.9	3.8
36	08-09/02/2565	62.6	56.6	1.5	6.0	54.8	6.3
37	09-10/02/2565	61.3	55.6	1.5	5.7	51.0	8.8
38	10-11/02/2565	63.6	56.4	1.0	7.2	55.1	7.5
39	11-12/02/2565	66.4	62.8	2.0	3.6	60.1	4.3
40	12-13/0/2565	64.7	61.9	3.0	2.8	60.9	0.8
41	13-14/0/2565	60.7	57.8	3.0	2.9	48.1	9.6
42	14-15/0/2565	64.0	60.2	2.0	3.8	52.7	9.3
43	15-16/0/2565	67.1	61.7	1.5	5.4	60.1	5.5
44	17-18/0/2565	66.1	63.1	3.0	3.0	61.4	1.7
45	18-19/0/2565	65.7	60.1	1.5	5.6	58.8	5.4
46	19-20/0/2565	59.6	56.7	3.0	2.9	47.3	9.3
47	20-21/0/2565	56.4	50.2	1.5	6.2	48.0	6.9
48	21-22/0/2565	66.1	63.9	4.5	2.2	51.8	9.8
49	22-23/0/2565	66.0	65.5	7.0	0.5	50.4	8.6
50	23-24/0/2565	57.8	54.4	3.0	3.4	47.9	6.9
51	24-25/0/2565	63.3	60.6	3.0	2.7	59.6	0.7
52	25-26/0/2565	64.5	61.7	3.0	2.8	60.7	0.8
53	26-27/0/2565	62.4	59.5	3.0	2.9	58.5	0.9
54	27-28/0/2565	57.9	53.9	2.0	4.0	46.0	9.9
55	28/02-01/03/2565	64.6	62.1	3.0	2.5	61.1	0.5
56	01-02/03/2565	64.8	62.7	4.5	2.1	59.3	1.0
57	02-03/03/2565	64.3	61.4	3.0	2.9	59.7	1.6
58	03-04/03/2565	69.7	62.0	0.5	7.7	60.9	8.3
59	04-05/03/2565	67.0	62.9	2.0	4.1	61.0	4.0
60	05-06/03/2565	69.9	61.7	0.5	8.2	60.3	9.1
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) / บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
61	06-07/03/2565	57.4	50.1	1.0	7.3	47.9	8.5
62	07-08/03/2565	65.3	57.6	0.5	7.7	56.6	8.2
63	08-09/03/2565	63.8	56.2	0.5	7.6	55.0	8.3
64	09-10/03/2565	65.8	63.5	4.5	2.3	58.8	2.5
65	10-11/03/2565	66.3	61.4	1.5	4.9	60.2	4.6
66	11-12/03/2565	66.3	62.0	2.0	4.3	60.8	3.5
67	12-13/03/2565	66.0	61.7	2.0	4.3	60.1	3.9
68	13-14/03/2565	58.7	53.4	1.5	5.3	47.8	9.4
69	14-15/03/2565	63.6	60.7	3.0	2.9	59.7	0.9
70	17-18/03/2565	67.8	62.1	1.5	5.7	59.5	6.8
71	08-09/04/2565	64.6	60.1	1.5	4.5	58.6	4.5
72	28-29/05/2565	69.4	64.7	1.5	4.7	63.6	4.3
73	24-25/06/2565	67.1	64.2	3.0	2.9	62.5	1.6
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

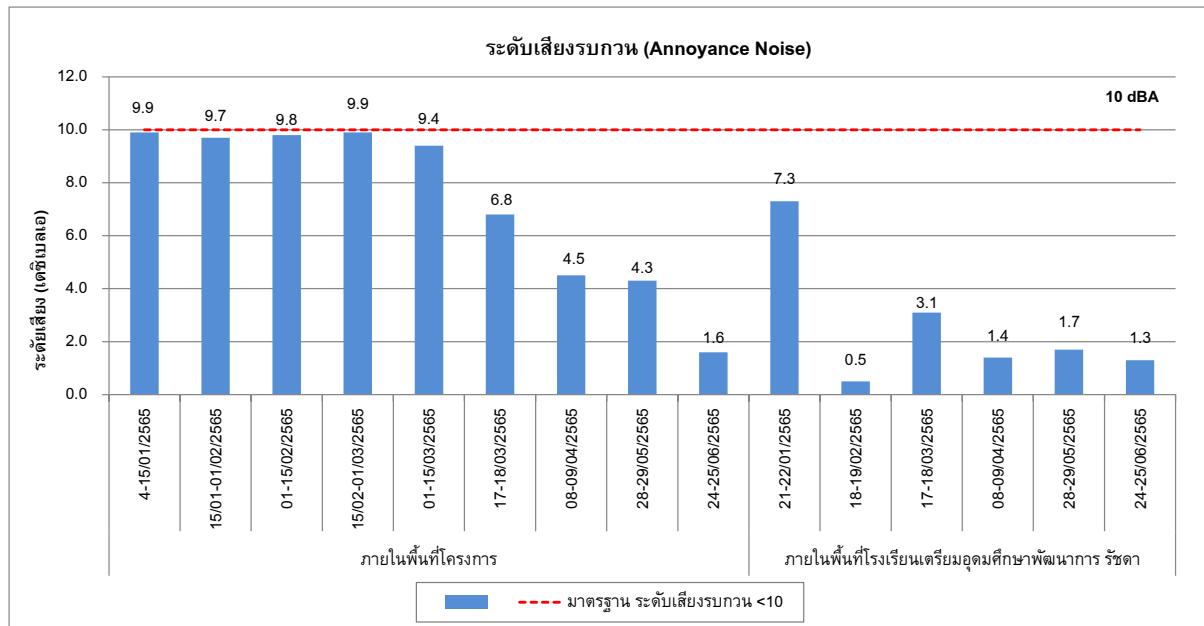
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)/ บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	68.2	62.5	1.5	5.7	59.4	7.3
ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	64.8	62.0	3.0	2.8	61.3	0.5
ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	62.9	59.7	3.0	3.2	56.8	3.1
ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	57.1	54.0	3.0	3.1	52.7	1.4
ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	57.9	55.4	3.0	2.5	53.2	1.7
ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	65.1	62.5	3.0	2.6	60.8	1.3
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



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก

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

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
1	04-05/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
2	05-06/01/2565	1.7	0.449	10.0	0.938*	6.1	0.457	5.0
3	06-07/01/2565	14.6	0.607	7.6	0.891*	16.5	0.638	5.0
4	07-08/01/2565	4.3	0.331	5.7	1.025*	3.3	0.520	5.0
5	08-09/01/2565	14.6	1.009	9.7	1.545*	1.3	1.088	5.0
6	09-10/01/2565	7.4	0.331	8.7	0.662*	6.9	0.236	5.0
7	10-11/01/2565	4.3	0.331	5.7	1.025*	3.3	0.520	5.0
8	11-12/01/2565	6.6	0.489	7.4	3.657*	10.5	0.607	5.0
9	12-13/01/2565	9.1	0.449	7.1	1.632*	8.5	0.221	5.0
10	13-14/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11	14-15/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12	15-16/01/2565	2.2	0.347	8.0	0.567	6.5	0.725*	5.0
13	16-17/01/2565	2.8	0.843*	2.1	0.284	5.7	0.315	5.0
14	17-18/01/2565	2.8	0.268	4.7	0.670*	5.9	0.426	5.0
15	18-19/01/2565	1.8	0.418	3.6	0.370	4.9	0.741*	5.0
16	19-20/01/2565	2.4	0.575*	1.4	0.213	3.0	0.410	5.0
17	20-21/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
18	21-22/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
19	22-23/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
20	23-24/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
21	24-25/01/2565	2.4	0.654*	2.2	0.252	1.6	0.260	5.0
22	25-26/01/2565	6.4	0.166	4.7	0.654*	7.8	0.173	5.0
23	26-27/01/2565	1.6	0.197	3.6	0.686*	6.0	0.284	5.0
24	27-28/01/2565	3.6	0.158	4.5	0.670*	5.7	0.134	5.0
25	28-29/01/2565	3.4	0.575	6.3	0.717*	2.8	0.449	5.0
26	29-30/01/2565	4.5	0.646	4.4	0.922*	2.8	0.575	5.0
27	30-31/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
28	31/01-01/02/2565	2.9	0.173	3.3	1.040*	4.2	0.205	5.0
29	01-02/02/2565	2.8	0.268	5.6	1.151*	3.7	0.260	2.8
30	02-03/02/2565	5.5	0.560	5.9	0.828*	4.5	0.701	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2565	3.6	0.906	3.9	0.560*	3.7	0.615	5.0
32	04-05/02/2565	3.6	0.599*	4.7	0.307	6.2	0.441	5.0
33	05-06/02/2565	3.7	0.213	3.9	0.591*	3.6	0.355	5.0
34	06-07/02/2565	3.7	0.339	5.7	0.694*	7.4	0.394	5.0
35	07-08/02/2565	4.9	0.158	3.9	0.615*	7.2	0.260	5.0
36	08-09/02/2565	2.8	0.213	3.4	0.670*	2.7	0.173	5.0
37	09-10/02/2565	2.9	0.158	3.2	0.575*	1.1	0.150	5.0
38	10-11/02/2565	2.2	0.110	3.4	0.520*	6.9	0.150	5.0
39	11-12/02/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
40	12-13/0/2565	2.7	0.189	3.3	0.678*	3.2	0.268	5.0
41	13-14/0/2565	4.2	0.166	3.9	0.741*	4.1	0.150	5.0
42	14-15/0/2565	2.4	0.181	3.1	0.796*	2.3	0.173	5.0
43	15-16/0/2565	2.6	0.150	3.2	0.599*	1.8	0.158	5.0
44	17-18/0/2565	2.9	0.189	3.8	0.796*	6.1	0.205	5.0
45	18-19/0/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
46	19-20/0/2565	2.5	0.134	3.0	0.575*	3.2	0.158	5.0
47	20-21/0/2565	2.1	0.158	3.2	0.623*	2.8	0.181	5.0
48	21-22/0/2565	3.2	0.229	3.6	0.772*	3.0	0.173	5.0
49	22-23/0/2565	4.1	0.189	3.7	0.788*	5.9	0.173	5.0
50	23-24/0/2565	3.7	0.339	5.1	0.765*	64.0	0.284	5.0
51	24-25/0/2565	3.2	0.134	3.3	0.607*	5.0	0.126	5.0
52	25-26/0/2565	4.1	0.150	3.6	0.623*	4.3	0.102	5.0
53	26-27/0/2565	2.9	0.158	3.4	0.670*	2.2	0.181	5.0
54	27-28/0/2565	2.6	0.173	3.9	0.631*	2.8	0.205	5.0
55	28/02-01/03/2565	3.7	0.142	4.0	0.607*	3.3	0.142	5.0
56	01-02/03/2565	9.8	0.363	8.5	0.796*	3.9	0.339	5.0
57	02-03/03/2565	3.2	0.213	5.1	0.906*	3.0	0.221	5.0
58	03-04/03/2565	7.6	0.441	8.1	0.828*	17.1	0.418	5.0
59	04-05/03/2565	7.5	0.473	7.6	0.930*	7.1	0.512	5.0
60	05-06/03/2565	3.8	0.591*	1.9	0.410	4.3	0.426	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เร็ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
61	06-07/03/2565	1.1	0.158	3.6	0.741*	3.0	0.189	5.0
62	07-08/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
63	08-09/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
64	09-10/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
65	10-11/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
66	11-12/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
67	12-13/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
68	13-14/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
69	14-15/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
70	17-18/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
71	08-09/04/2565	4.2	1.939	17.1	0.402	4.3	2.609*	5.0
72	28-29/05/2565	4.8	1.805	5.6	4.952*	5.1	1.376	5.0
73	24-25/06/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พ.ศ. 2553 ประกาศ ณ

วันที่ 26 เมษายน 2553 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 37 เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2553, มาตรฐานอาคารประเภทที่ 2

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ; ✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง)บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
ครั้งที่ 1	21-22/01/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 2	18-19/02/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 3	17-18/03/2565	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
ครั้งที่ 4	08-09/04/2565	2.7	1.181	3.2	0.701*	2.3	0.173	5.0
ครั้งที่ 5	28-29/05/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
ครั้งที่ 6	24-25/06/2565	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พ.ศ. 2553 ประกาศ ณ

วันที่ 26 เมษายน 2553 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 37 เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2553, มาตรฐานอาคารประเภทที่ 2

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ; ✓ = ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗ = ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ในบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสามเสน บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

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

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		22/01/2565	19/02/2565	18/03/2565	
pH at 25 °C	-	7.9	7.1	7.4	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.4	6.4	6.6	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	29	11	14	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids*	mg/L	270	224	238	-
Oil & Grease	mg/L	2.2	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	<1.0	<1.0	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 664 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 684 mg/L

ตารางที่ 3-16(ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา - ห้วยขวาง) บริษัท เรียวพัธเนอรี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

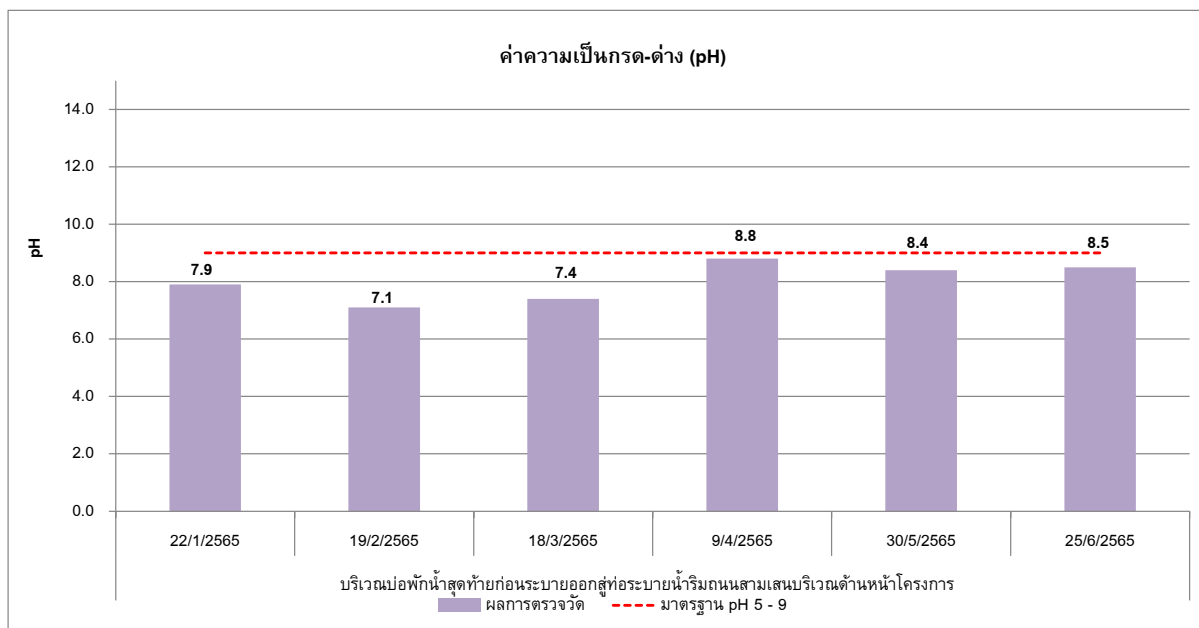
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		09/04/2565	30/05/2565	25/06/2565	
pH at 25 °C	-	8.8	8.4	8.5	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.4	2.2	6.6	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	12	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids*	mg/L	444	226	328	-
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	5.2	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

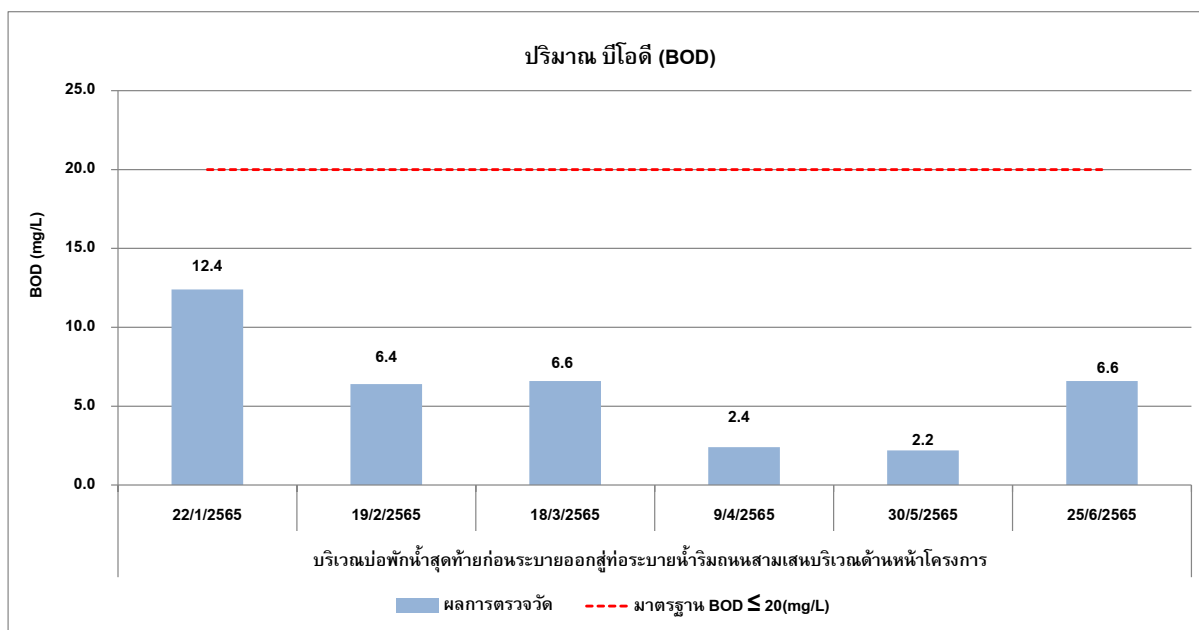
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 500 mg/L ,เดือนพฤษภาคม เท่ากับ 664 mg/L และเดือนมิถุนายน เท่ากับ 684 mg/L



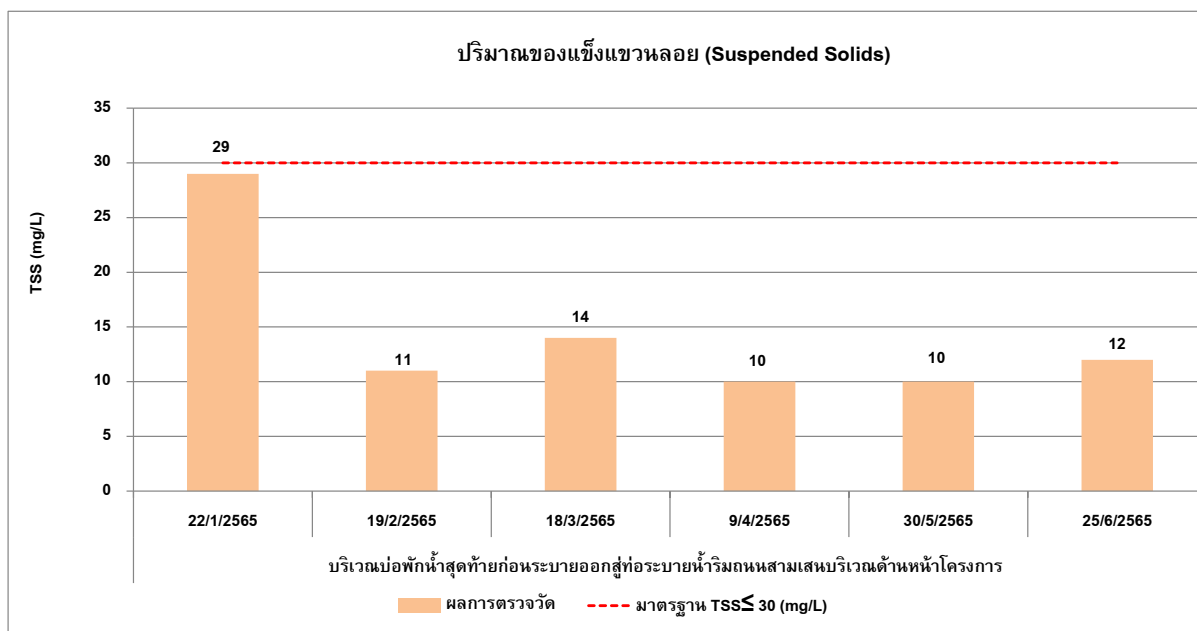
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



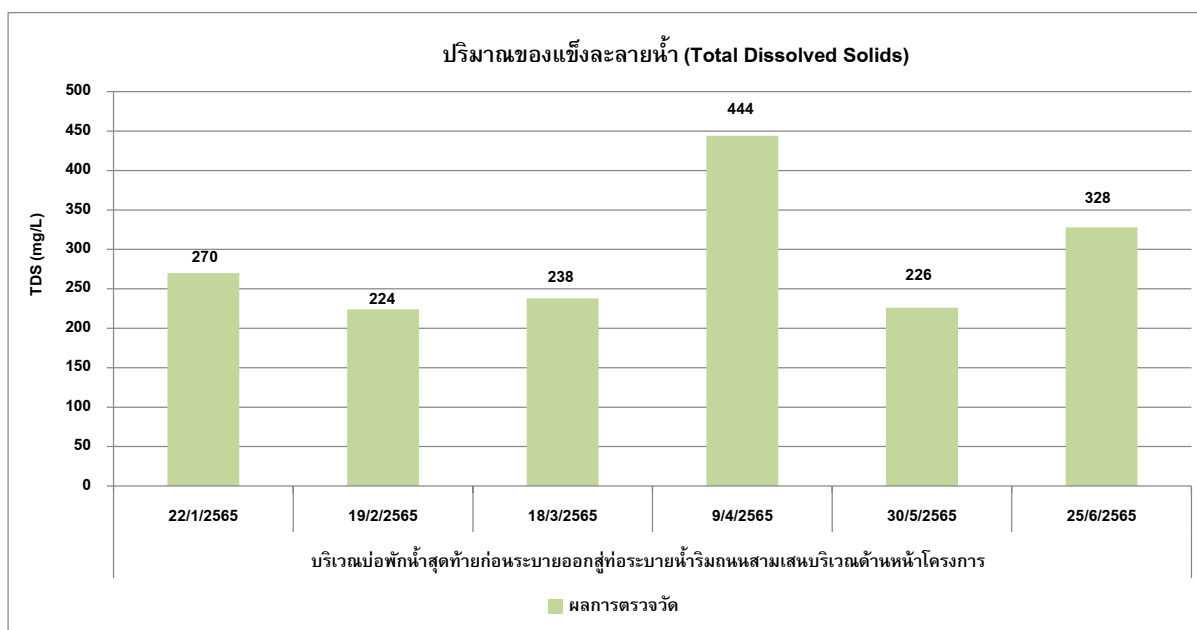
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



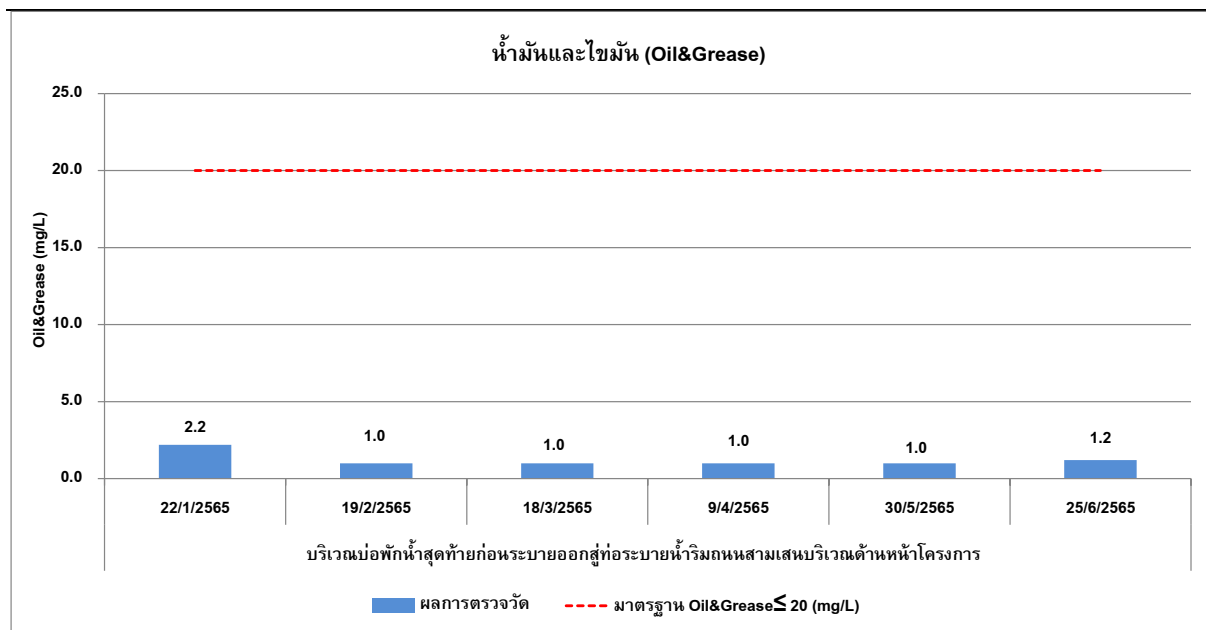
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



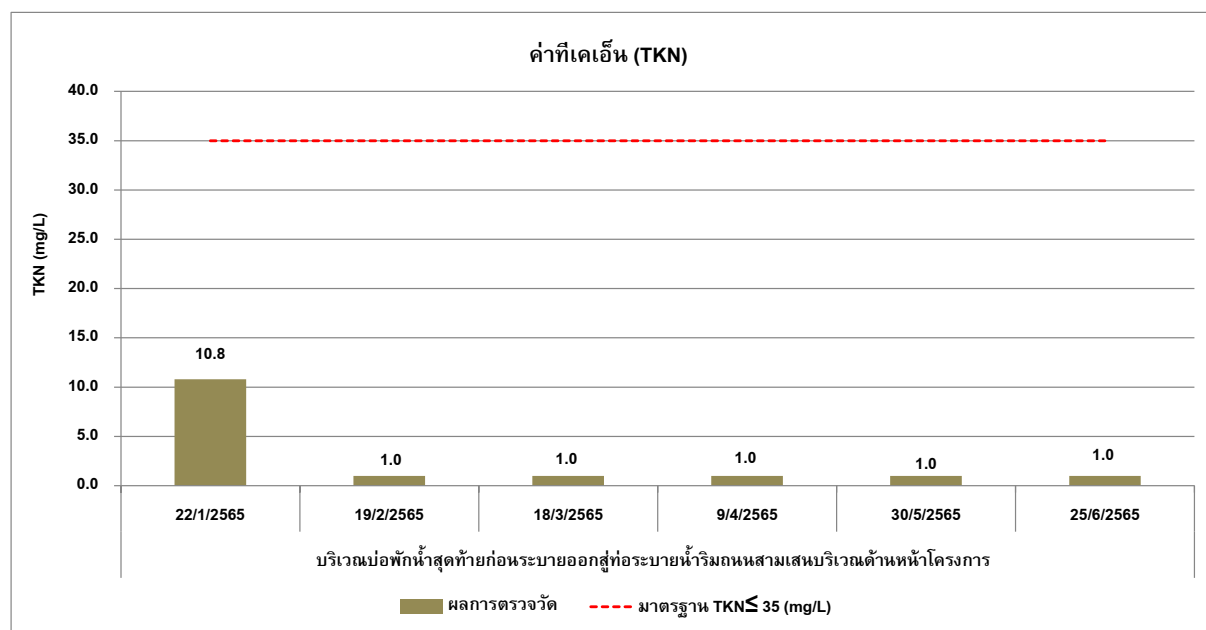
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



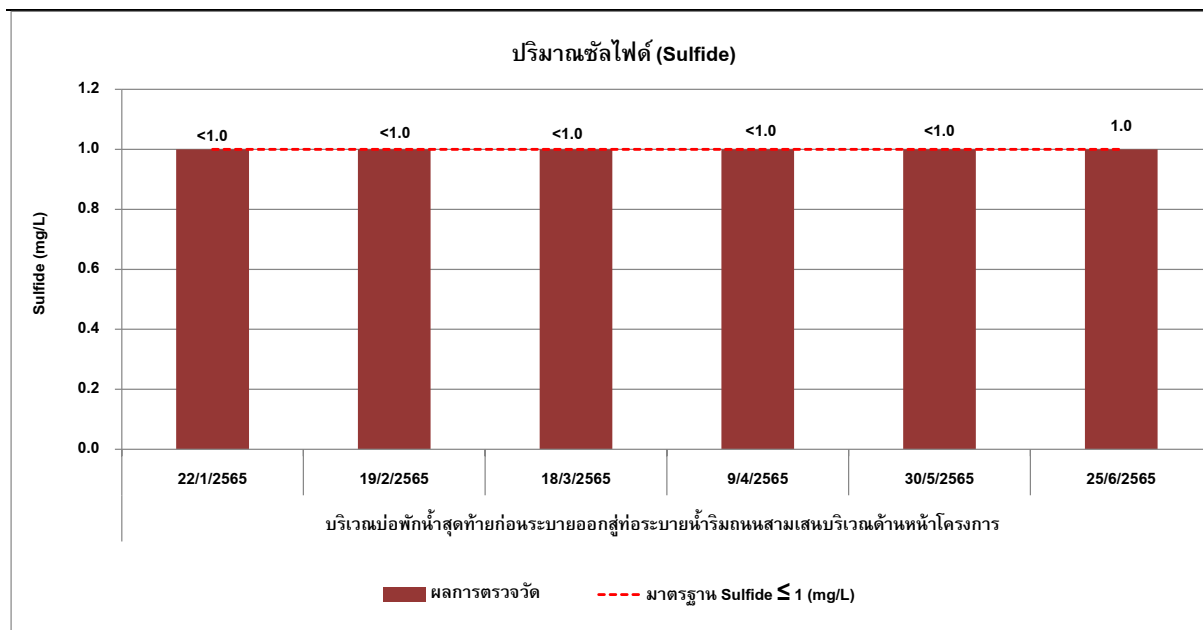
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



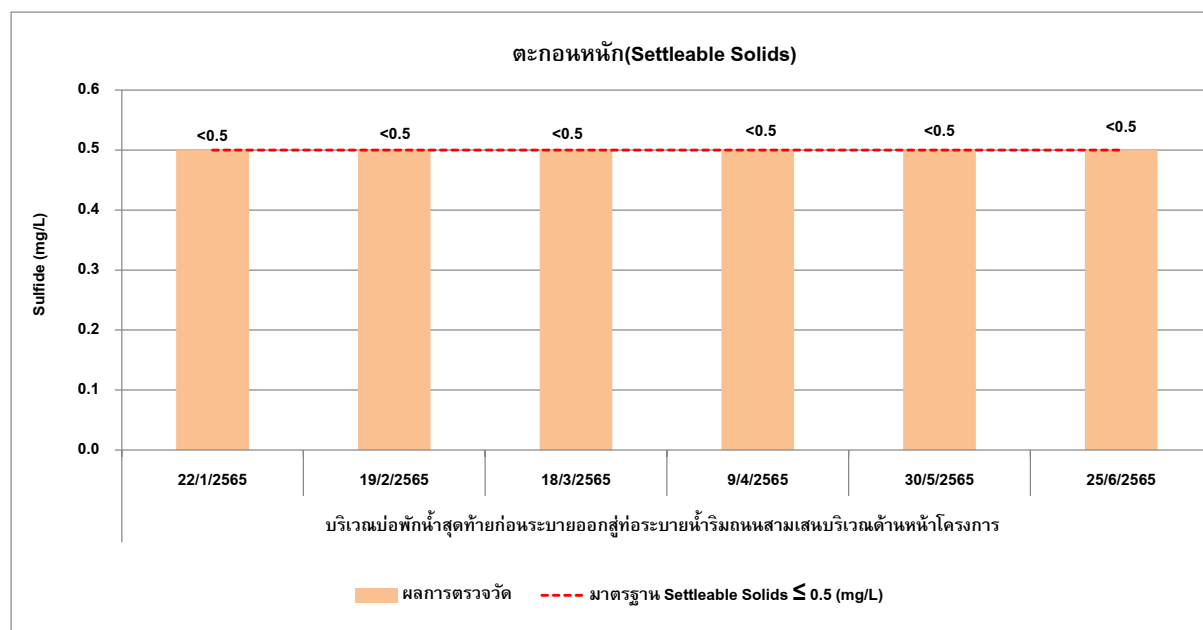
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดตะกอนหนัก (Settleable Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise & Annoyance Noise)	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา – ห้วยขวาง) บริษัท เริลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565</p>	

	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	
	
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสามเสนบริเวณด้านหน้าโครงการ	
รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา – ห้วยขวาง) บริษัท เรйлพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565	