

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
  - สภาพภูมิประเทศ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - ความสั่นสะเทือน
  - การพังทลายของดิน
  - น้ำใต้ดิน
  - น้ำเสีย
  - การระบายน้ำ
  - การจัดการมูลฝอย
  - ระบบไฟฟ้า
  - การป้องกันอัคคีภัย
  - การจราจร
  - ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์
  - สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความมั่นคงแข็งแรง		
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความมั่นคงแข็งแรง		
2. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh sheet	- ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) ทั้งนี้หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการติดตั้ง Mesh sheet ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM-10 - PM-2.5	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM-10		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) ผู้โดยสาร (ต่อ)	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
(2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	1. ตรวจควันดำ - ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 35 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน - ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบเครื่องยนต์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในระยะก่อสร้างของโครงการ (ภาคผนวกที่ 13) พร้อมทั้งคอยตรวจเช็คควันดำขณะทำงานให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษโดยไม่นำเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่มีควันดำจากท่อไอเสียมาใช้ในการระยะก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
3. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลกำไร ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. เสียง (ต่อ)	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน กำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้ง Inclinator เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ในช่วงที่มีการก่อสร้างขึ้นได้ดิน โครงการมีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน โดยการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) และปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ภายในสถานที่ที่ดิน	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการมีการมอบหมายให้บริษัท เค โพลี จำกัด (ผู้รับเหมาเจาะเสาเข็ม) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินชุดที่เหลื่อมจากการปรับถมไปยังแหล่งที่ดิน พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึม	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ และคอยตรวจเช็คความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
7. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable solids - RDS - Sulfide - TKN - Oil and grease	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) โครงการจึงยังไม่มีการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักขยะภายในโครงการ หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะภายในโครงการตามมาตรการกำหนด	
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลหมด ประจําเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบาผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลและผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ในช่วงก่อสร้างโครงการยังไม่มี การนำเศษมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (เศษเหล็ก กระเบื้อง เซรามิก กระจก อลูมิเนียม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ยิบซัมบอร์ด หลอดไฟ แบตเตอรี่ไฟ ฉุกเฉิน กระป๋องสเปรย์ และภาชนะปนเปื้อน)		
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - เครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ ด้วยเสียง Alarm Bell	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการยังไม่มี การติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ ด้วยเสียง Alarm bell ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- โครงการมีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผล ปรจําเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การจราจร	- เครื่องยนต์ของรถที่จะใช้ งาน - ยานพาหนะที่จะใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่จะใช้งาน และยานพาหนะที่จะใช้งาน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อม ใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มี การระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ ผนัง กันตก และ Chain link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซม ทันที	- ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) ทั้งนี้หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการติดตั้ง ผนังกันตก และ Chain link ในช่วงก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรตามชนิดของ อุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้ มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ ที่ทาวเวอร์เครนทำการ ยก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง  - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์ เครนจะทำการยกหรือจอด หากมี ความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริม พื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม  - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาว เวอร์เครน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความแข็งแรง และ ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยก หรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง รวมทั้งมีการทดสอบส่วนประกอบของ อุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิด เคลื่อนที่) 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 22) ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการ ก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็น ต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผล ประจำวัน มกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
		- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) เป็นต้น		
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักร	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ถูกต้อง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลกำไรประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์					
1) การรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตห้วยขวาง เป็นต้น	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ		
2) ชุมชนสัมพันธ์	- บ้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบลื่น	- โครงการมีการตรวจสอบบ้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้มีสภาพดีไม่ลบลื่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
<b>14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> <b>2) ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b>	- พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate social responsibility : CSR)	- ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชนพร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate social responsibility : CSR)	- โครงการจัดให้มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate social responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะทำความสะอาดดินถนนบริเวณถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ และถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)	
<b>15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	- บ้าน/อาคารข้างเคียงประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตรพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนตามมาตรการกำหนด	

### 3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตราการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง สำหรับรายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

### 3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of air sampling and analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total suspended particulate ; TSP	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	Carbon monoxide; CO	Non dispersive infrared method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive infrared method
5	THC	Flame Ionization detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon analyzer โดยใช้หลักการ Flame ionization detector (FID)

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	Nitrogen dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence method
7	Sulfur dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ เดอะสแตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)  
(ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพัธเนอรี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 มกราคม 2567	0.031	0.024	0.009
2-3 มกราคม 2567	0.032	0.026	0.007
3-4 มกราคม 2567	0.033	0.030	0.005
4-5 มกราคม 2567	0.026	0.016	0.008
5-6 มกราคม 2567	0.024	0.014	0.007
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
13-14 มกราคม 2567	0.045	0.043	0.004
14-15 มกราคม 2567	0.040	0.033	0.009
15-16 มกราคม 2567	0.033	0.029	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.0375 <sup>2</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM-2.5
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
13-14 มกราคม 2567	0.082	0.075	-
14-15 มกราคม 2567	0.030	0.028	-
15-16 มกราคม 2567	0.037	0.035	-
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤0.0375 <sup>2</sup>

**หมายเหตุ** <sup>1</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	13-14 มกราคม 2567	2.50
	14-15 มกราคม 2567	2.30
	15-16 มกราคม 2567	1.98

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	13-14 มกราคม 2567	2.30
	14-15 มกราคม 2567	1.98
	15-16 มกราคม 2567	2.06

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
13-14 มกราคม 2567	7.04
14-15 มกราคม 2567	7.22
15-16 มกราคม 2567	7.25
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>2</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
13-14 มกราคม 2567	3.76
14-15 มกราคม 2567	1.81
15-16 มกราคม 2567	1.58
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>2</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวลาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
13-14 มกราคม 2567	0.170	0.167
14-15 มกราคม 2567	0.171	0.168
15-16 มกราคม 2567	0.180	0.172
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/1</sup>	≤ 0.30 <sup>/2</sup>
LOQ <sup>/3</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสแตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพัธเนอรี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
13-14 มกราคม 2567	0.137	0.116
14-15 มกราคม 2567	0.129	0.112
15-16 มกราคม 2567	0.133	0.114
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/1</sup>	≤ 0.30 <sup>/2</sup>
LOQ <sup>/3</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาโง่ง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
13-14 มกราคม 2567	<0.094
14-15 มกราคม 2567	<0.094
15-16 มกราคม 2567	<0.094
มาตรฐาน <sup>1</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>2</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวลาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :  $13^{\circ}46'21.8''\text{N } 100^{\circ}34'28.7''\text{E}$  เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง $\text{NO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
13-14 มกราคม 2567	<0.094
14-15 มกราคม 2567	<0.094
15-16 มกราคม 2567	<0.094
มาตรฐาน <sup>1</sup>	$\leq 0.32$
LOQ <sup>2</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
TSP	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		≤0.33 <sup>1</sup>
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.017-0.025	
		พฤศจิกายน 2566	0.019-0.027	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		9 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.017-0.075	
		1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.019-0.059	
		1 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567	0.016-0.042	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.033-0.045	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.007-0.010	
		พฤศจิกายน 2566	0.020-0.023	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.007-0.010	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.020-0.023	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.017-0.021	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.030-0.082	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		≤0.12 <sup>1</sup>
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.013-0.023	
		พฤศจิกายน 2566	0.015-0.026	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		9 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.013-0.073	
		1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.015-0.057	
		1 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567	0.012-0.040	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.029-0.043	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.003-0.006	
		พฤศจิกายน 2566	0.016-0.020	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.003-0.006	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.016-0.020	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.015-0.019	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.028-0.075	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
PM-2.5	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		≤0.0375 <sup>/2</sup>
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.007-0.009	
		พฤศจิกายน 2566	0.004-0.008	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		9 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.002-0.010	
		1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.004-0.013	
		1 ธันวาคม 2566 – 6 มกราคม 2567	0.004-0.010	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.004-0.009	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะรื้อถอน		
		ตุลาคม 2566	0.005-0.009	
		พฤศจิกายน 2566	0.004-0.009	
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.005-0.009	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.004-0.009	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.004-0.009	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	-	

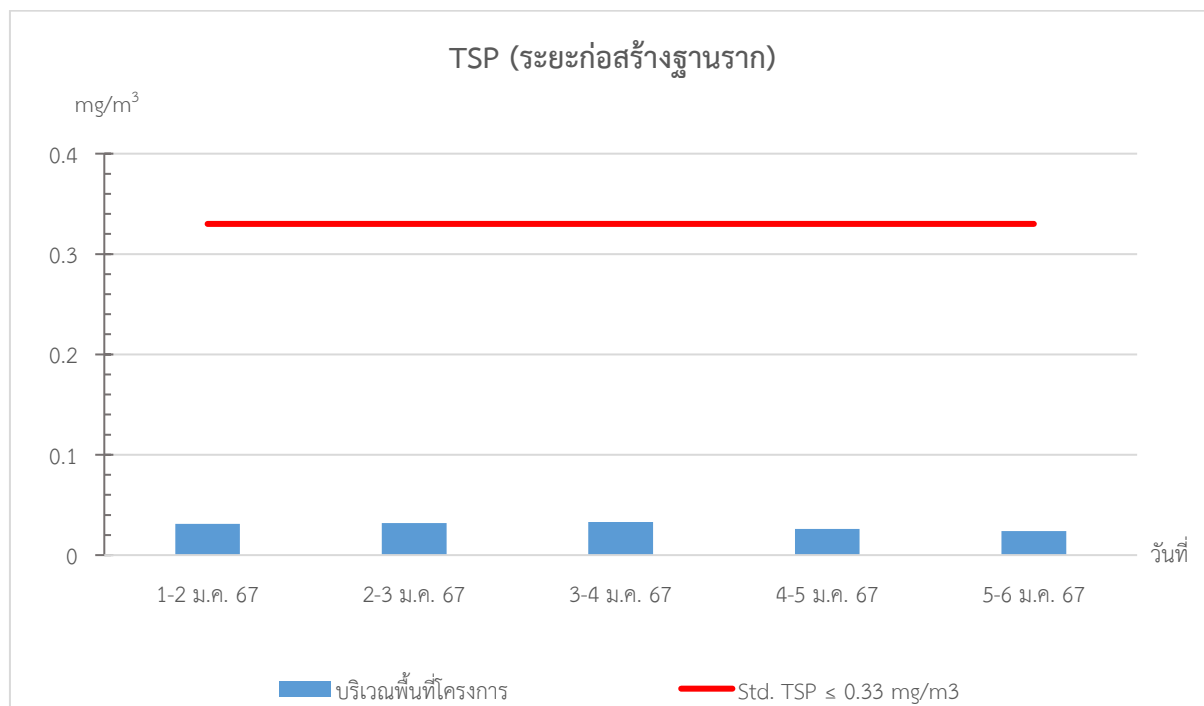
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
THC	ppm	บริเวณพื้นที่โครงการ		-
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	1.93-2.14	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	1.96-2.40	
		15-18 ธันวาคม 2566	1.97-2.30	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	1.98-2.50	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	1.82-2.00	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	1.94-2.50	
		15-18 ธันวาคม 2566	1.90-2.30	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	1.98-2.30	
CO	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		≤34.2 <sup>/2</sup>
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.44-0.65	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	5.21-5.28	
		15-18 ธันวาคม 2566	4.92-5.00	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	7.04-7.25	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.53-0.74	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.48-0.65	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.38-0.53	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	1.58-3.76	

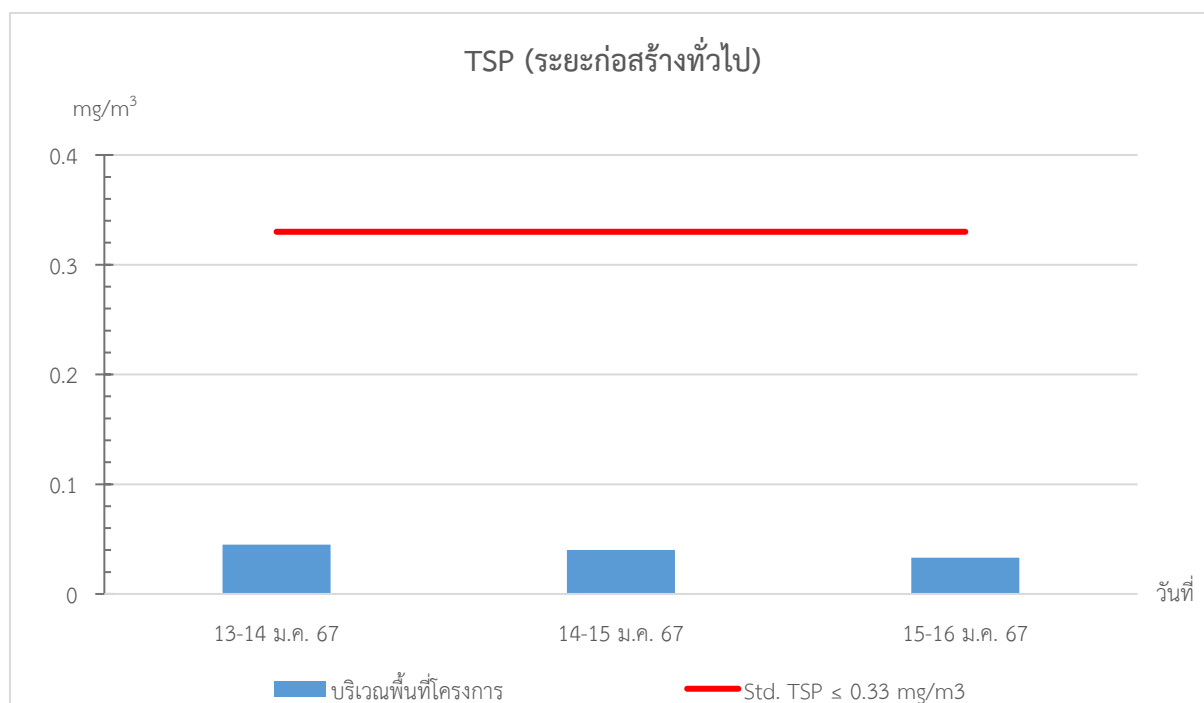
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		0.78 <sup>/4</sup>
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.028-0.029	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.008-0.009	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.007-0.010	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.170-0.180	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	0.019-0.021	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	0.014-0.016	
		15-18 ธันวาคม 2566	0.024-0.033	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	0.129-0.137	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	บริเวณพื้นที่โครงการ		0.32 <sup>/3</sup>
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	<0.094	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		15-18 ธันวาคม 2566	<0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	<0.094	
		บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
		ระยะก่อสร้างฐานราก		
		26-29 ตุลาคม 2566	<0.094	
		16-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		15-18 ธันวาคม 2566	<0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		13-16 มกราคม 2567	<0.094	

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

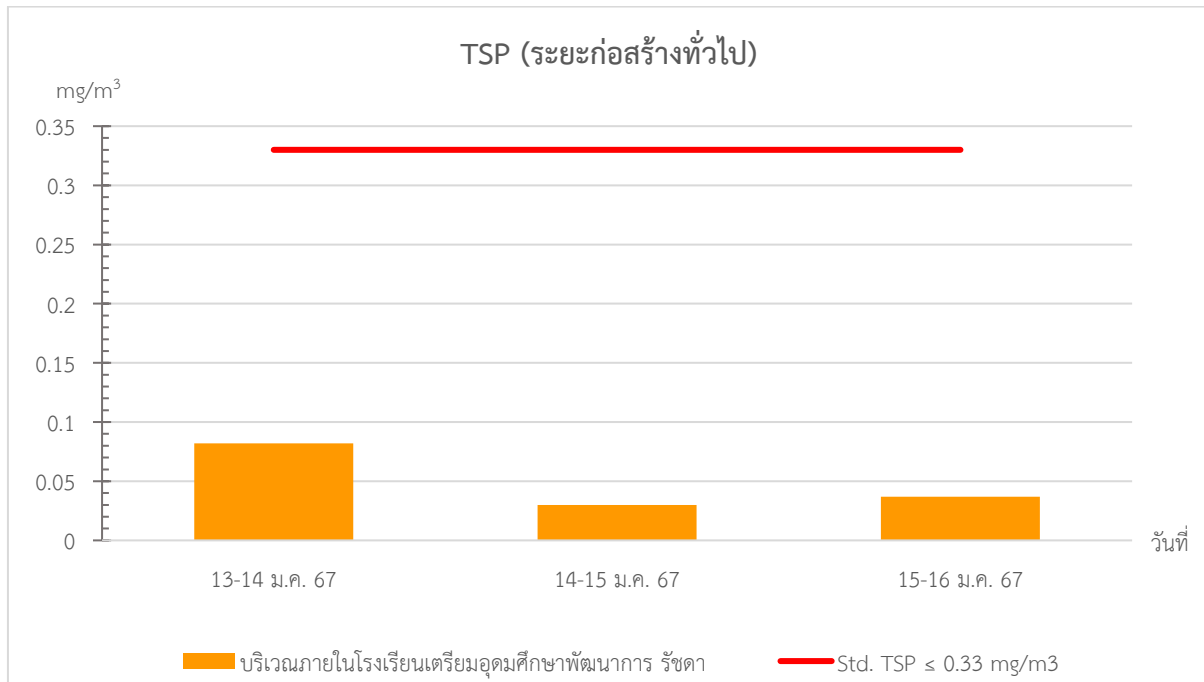


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

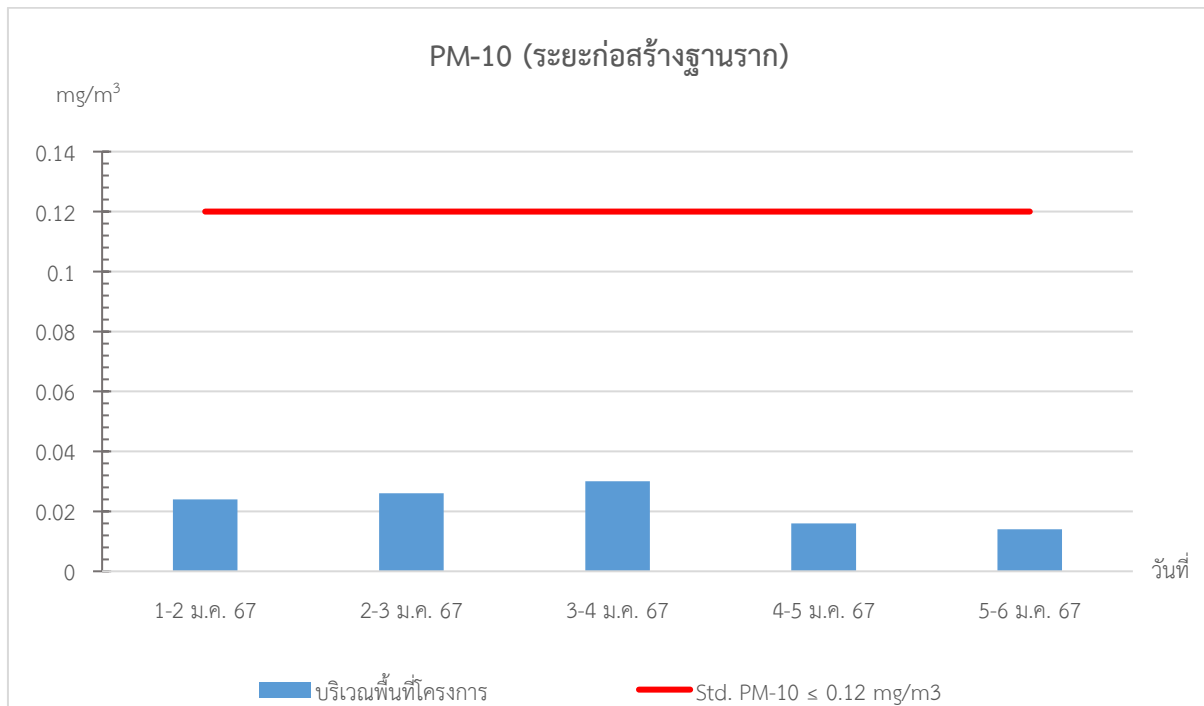


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

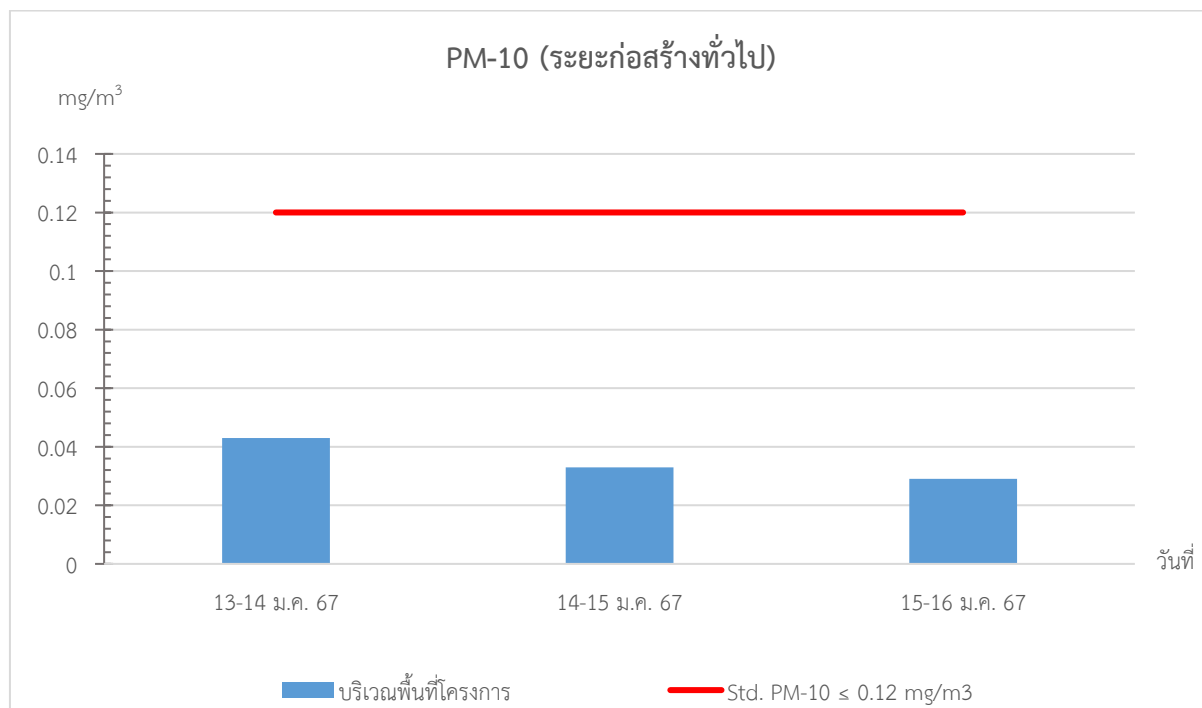


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

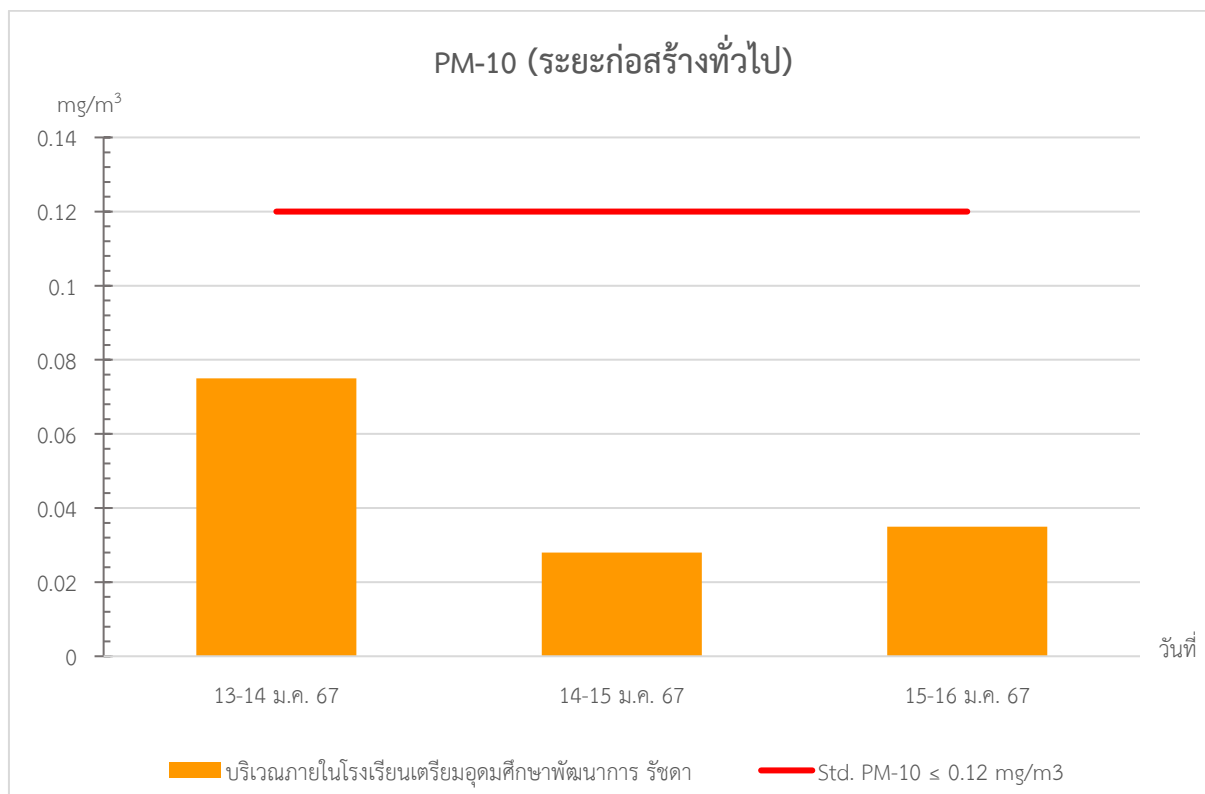


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

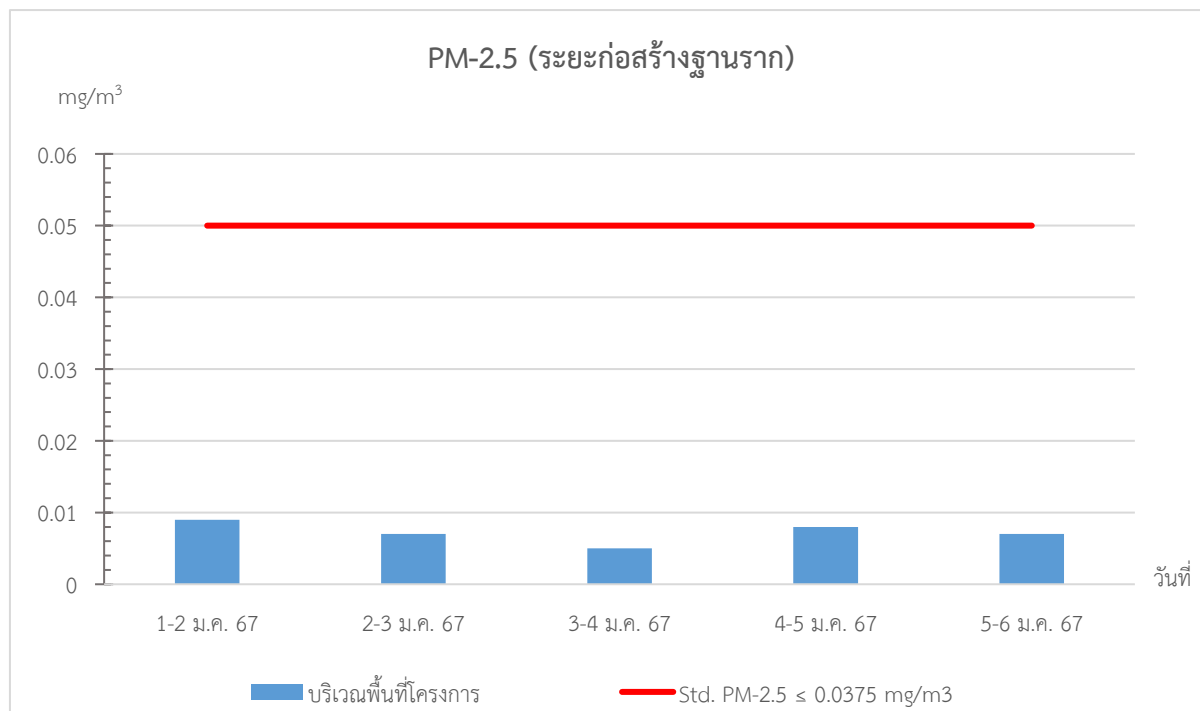


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

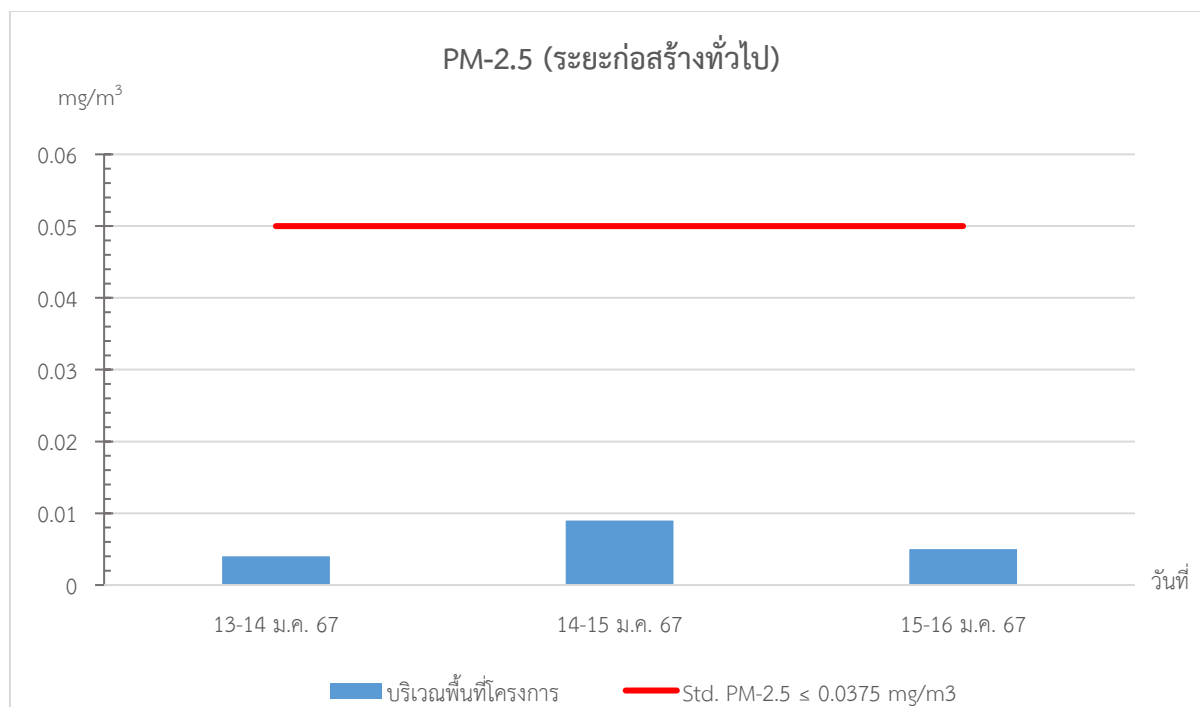


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

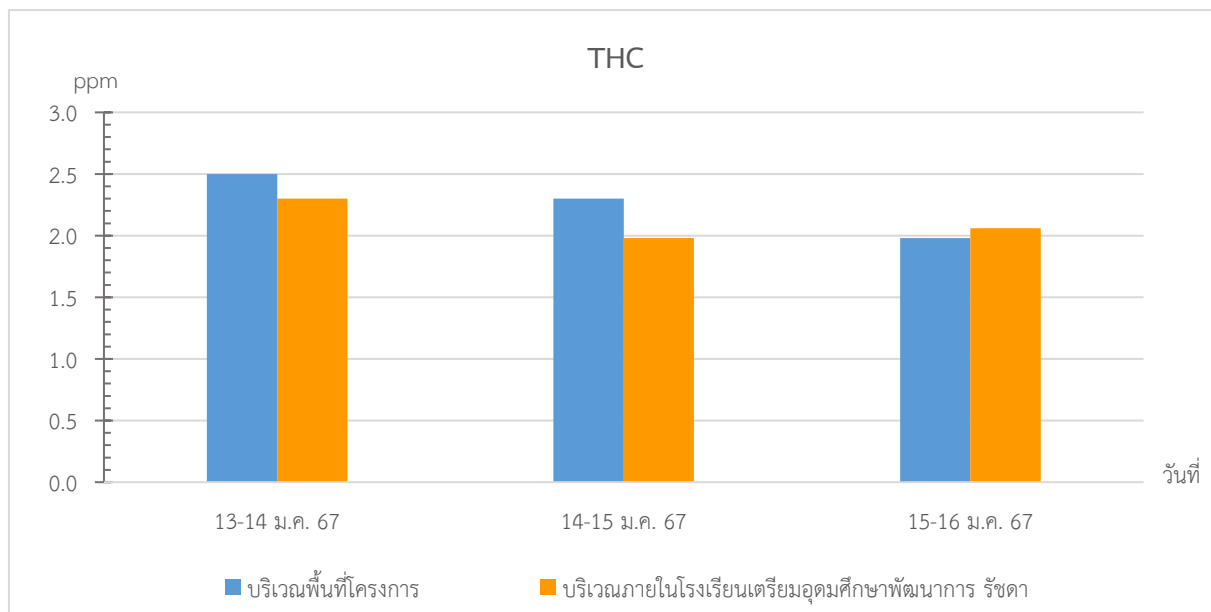


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

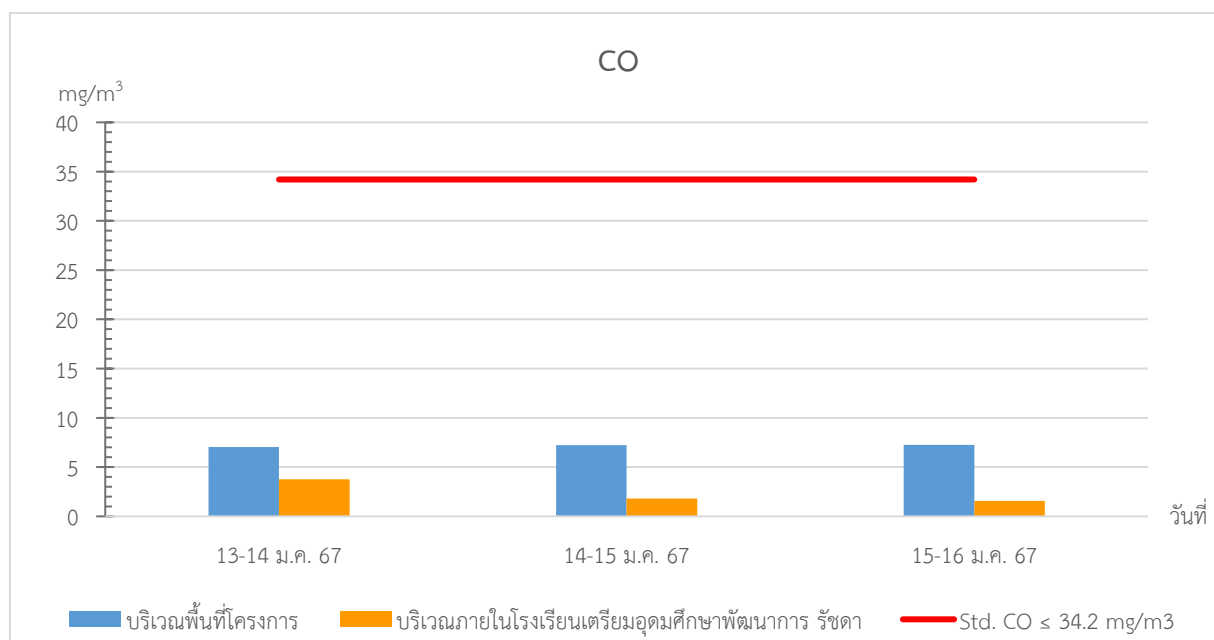


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

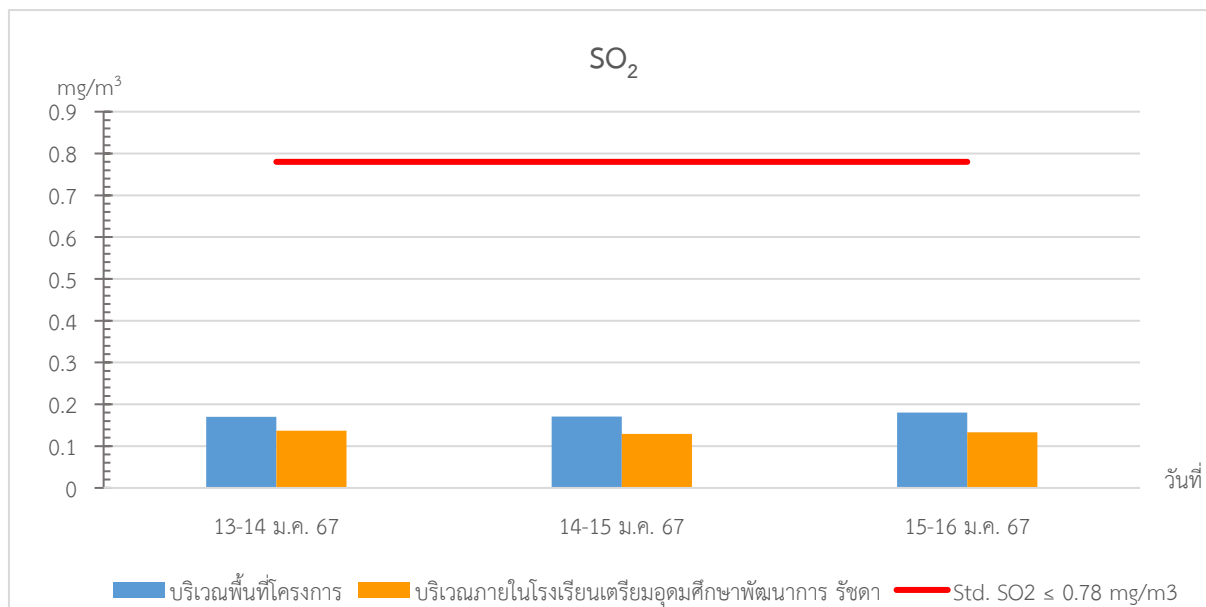


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

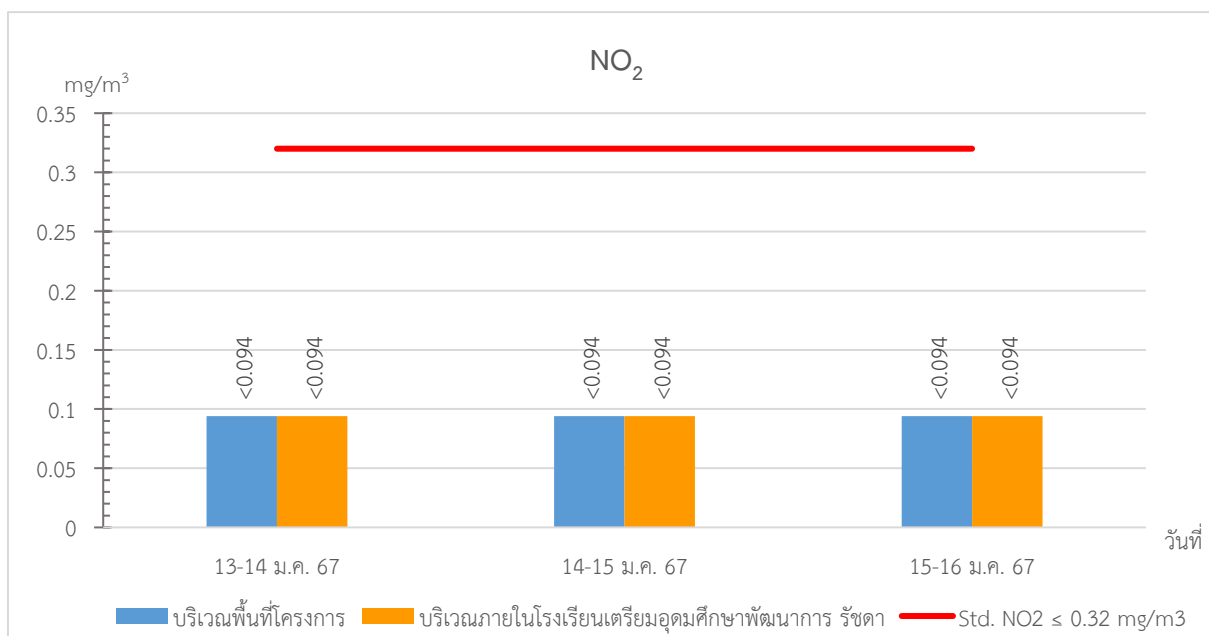


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.,  $L_{max}$  และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.,  $L_{max}$  และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.17 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.16 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.17 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.18 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	$L_{eq}$ 24 hrs.	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	$L_{max}$ 24 hrs.	Integrated sound level meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound level meter ตาม International standard ISO 11202 acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated sound level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)  
(ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพัธเนอ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 มกราคม 2567	58.6	88.5	3.8
2-3 มกราคม 2567	59.4	86.7	4.8
3-4 มกราคม 2567	61.8	87.4	5.3
4-5 มกราคม 2567	62.4	90.6	5.0
5-6 มกราคม 2567	59.6	89.3	4.5
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
13-14 มกราคม 2567	55.1	94.2	5.6
14-15 มกราคม 2567	53.7	86.7	4.3
15-16 มกราคม 2567	54.8	89.2	4.2
มาตรฐาน ( $L_{eq}$ 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ( $L_{max}$ 24 hrs.) <sup>/1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG)  
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
13-14 มกราคม 2567	55.1	86.1	4.1
14-15 มกราคม 2567	56.0	88.2	3.5
15-16 มกราคม 2567	60.7	84.3	3.6
มาตรฐาน ( $L_{eq}$ 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ( $L_{max}$ 24 hrs.) <sup>/1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

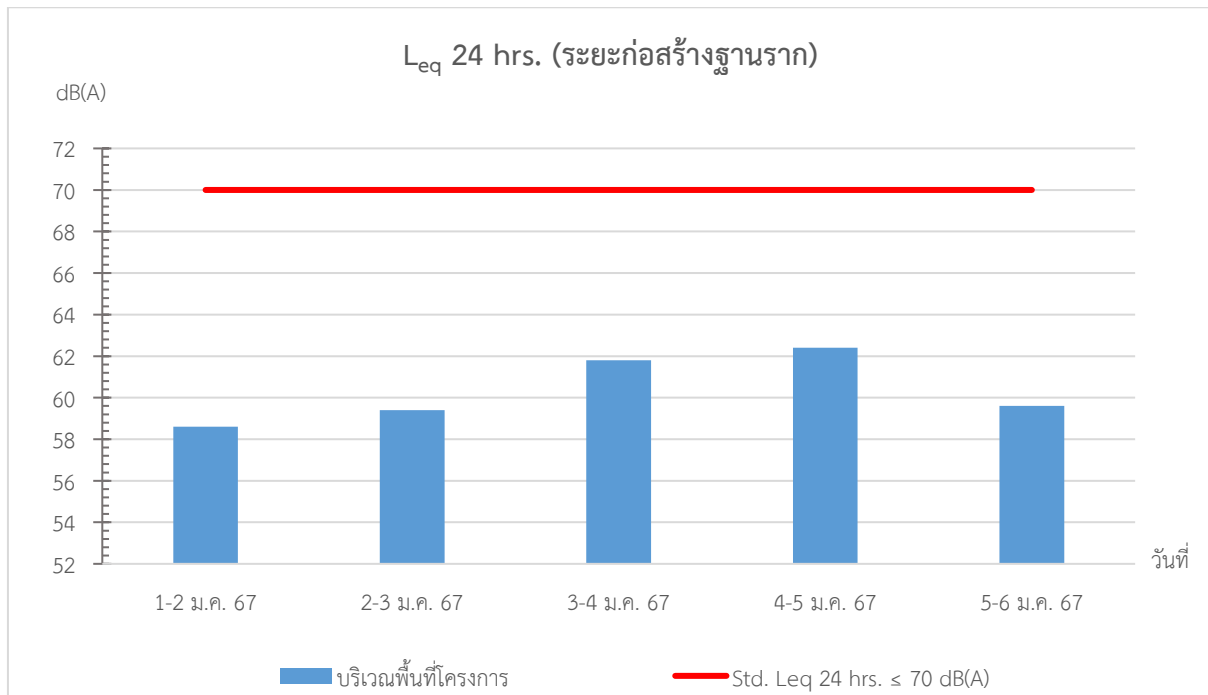
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาโง่ง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุรัตน์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

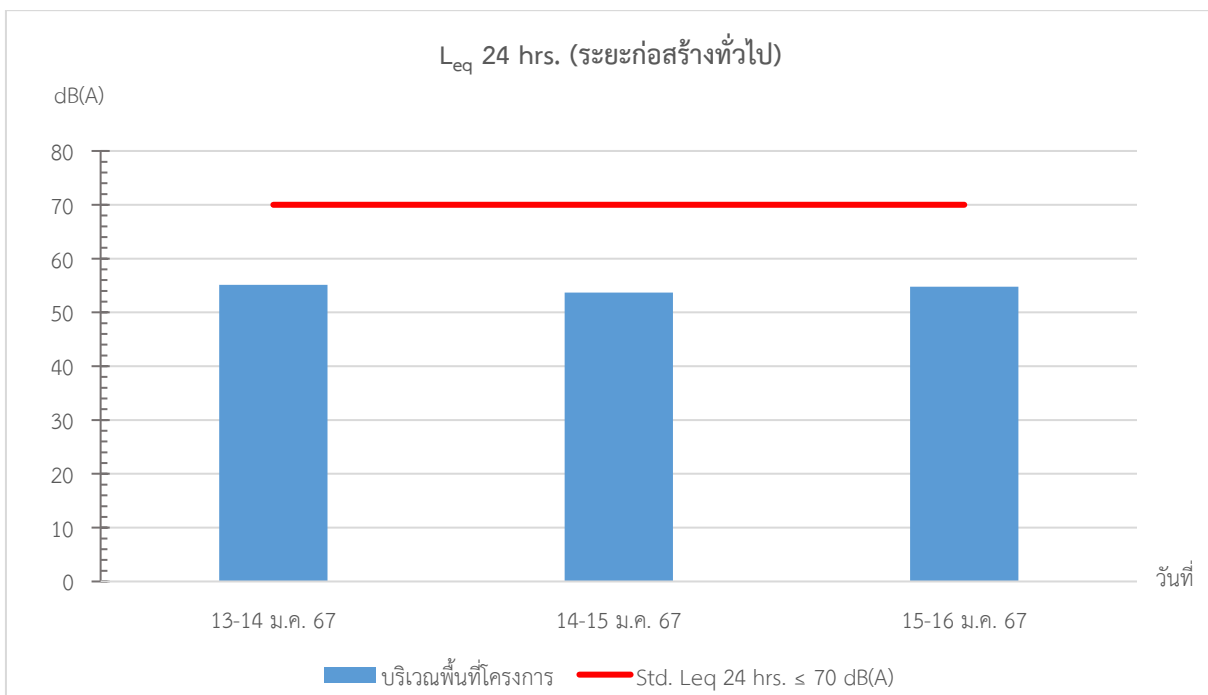
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		$L_{eq}$ 24 hrs.	$L_{max}$ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	ระยะรื้อถอน			
	ตุลาคม 2566	59.0-61.6	84.3-91.5	3.6-7.1
	พฤศจิกายน 2566	53.7-56.4	79.0-87.7	3.8-5.9
	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	9 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	57.9-66.0	80.8-102	3.2-7.1
	1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	52.8-67.0	78.4-96.9	3.4-6.0
	31 ธันวาคม 2566 - 6 มกราคม 2567	52.6-68.0	78.3-95.9	3.3-7.5
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	13-16 มกราคม 2567	53.7-55.1	86.7-94.2	4.2-5.6
บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษา พัฒนาการ รัชดา	ระยะรื้อถอน			
	ตุลาคม 2566	56.2-57.1	77.6-84.8	3.6-5.4
	พฤศจิกายน 2566	58.7-62.4	81.7-84.6	3.9-4.8
	ระยะก่อสร้างฐานราก			
	26-29 ตุลาคม 2566	56.2-57.1	77.6-84.8	3.6-5.4
	16-19 พฤศจิกายน 2566	58.7-62.4	81.7-84.6	3.9-4.8
	15-18 ธันวาคม 2566	59.8-62.5	88.4-90.6	3.7-4.7
	ระยะก่อสร้างทั่วไป			
	13-16 มกราคม 2567	55.1-60.7	84.3-88.2	3.5-4.1

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

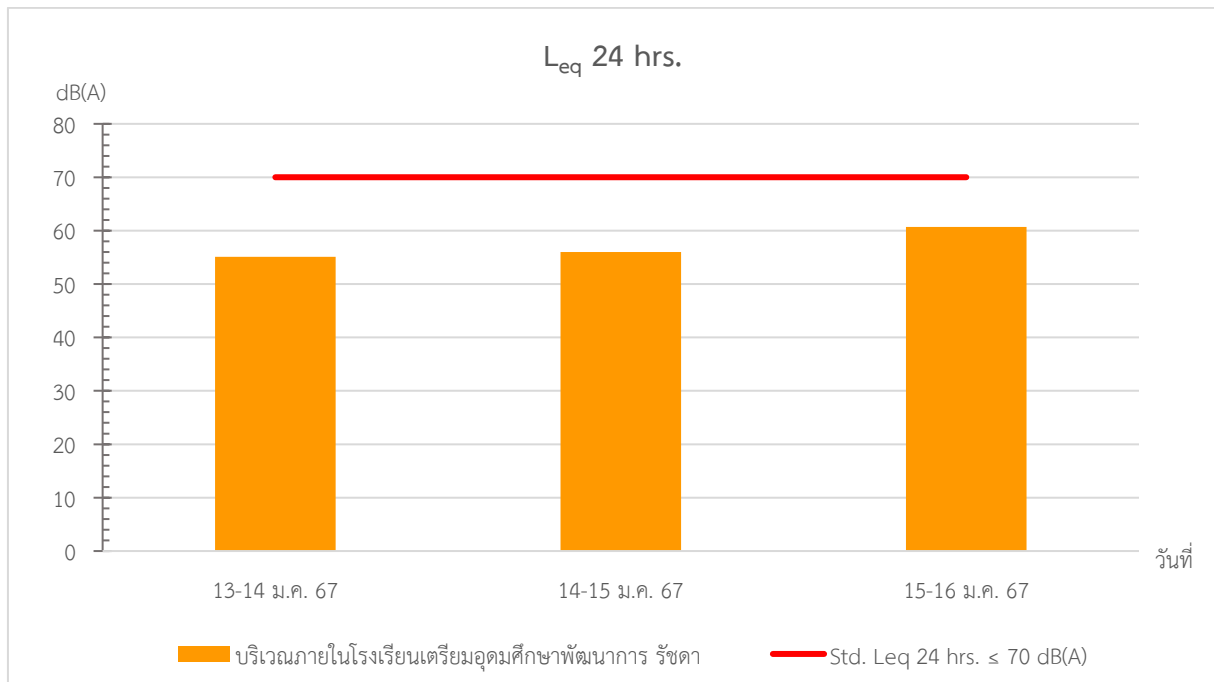


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

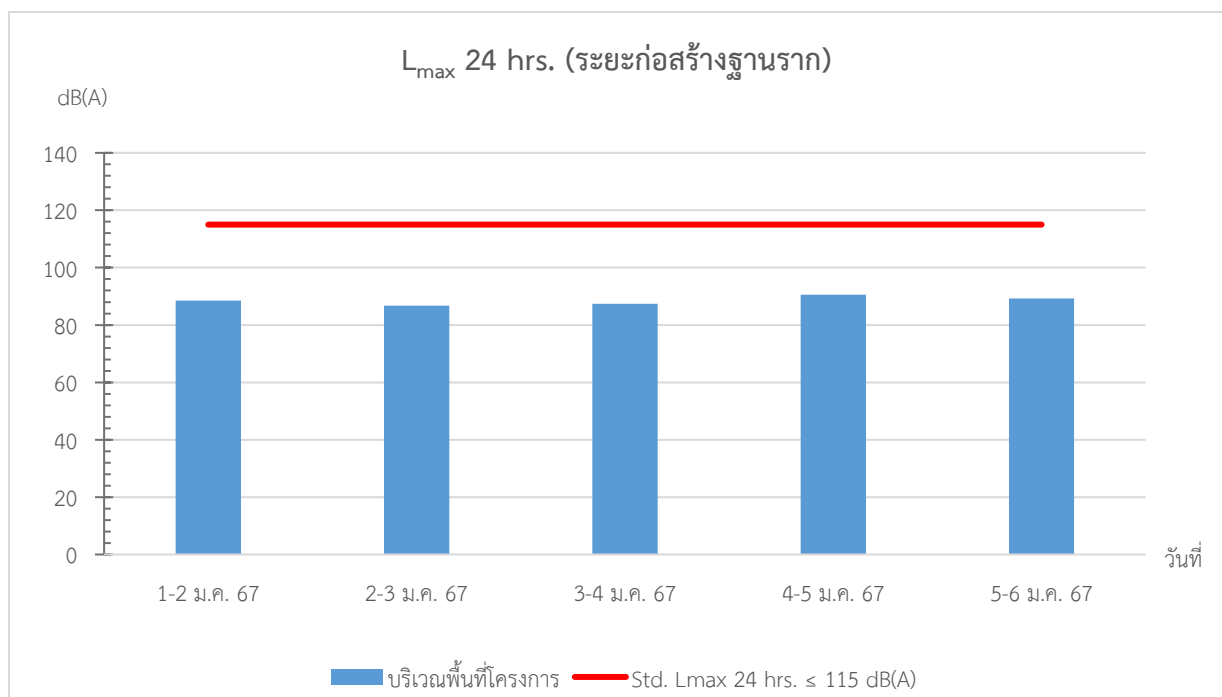


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

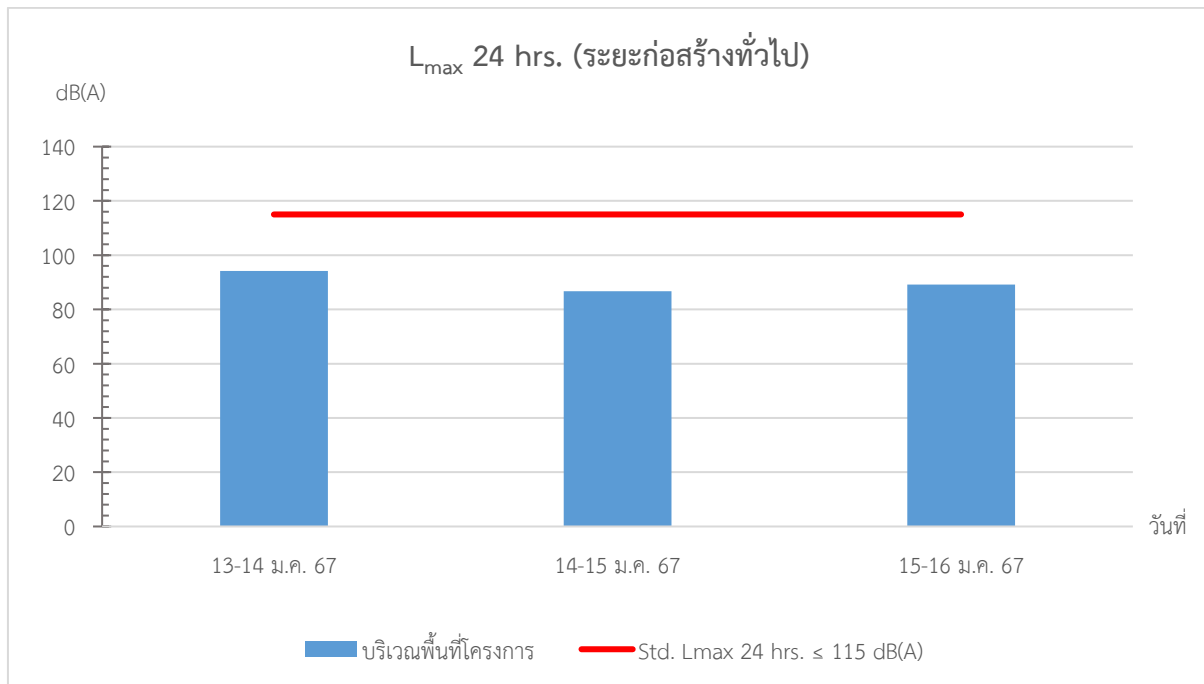


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

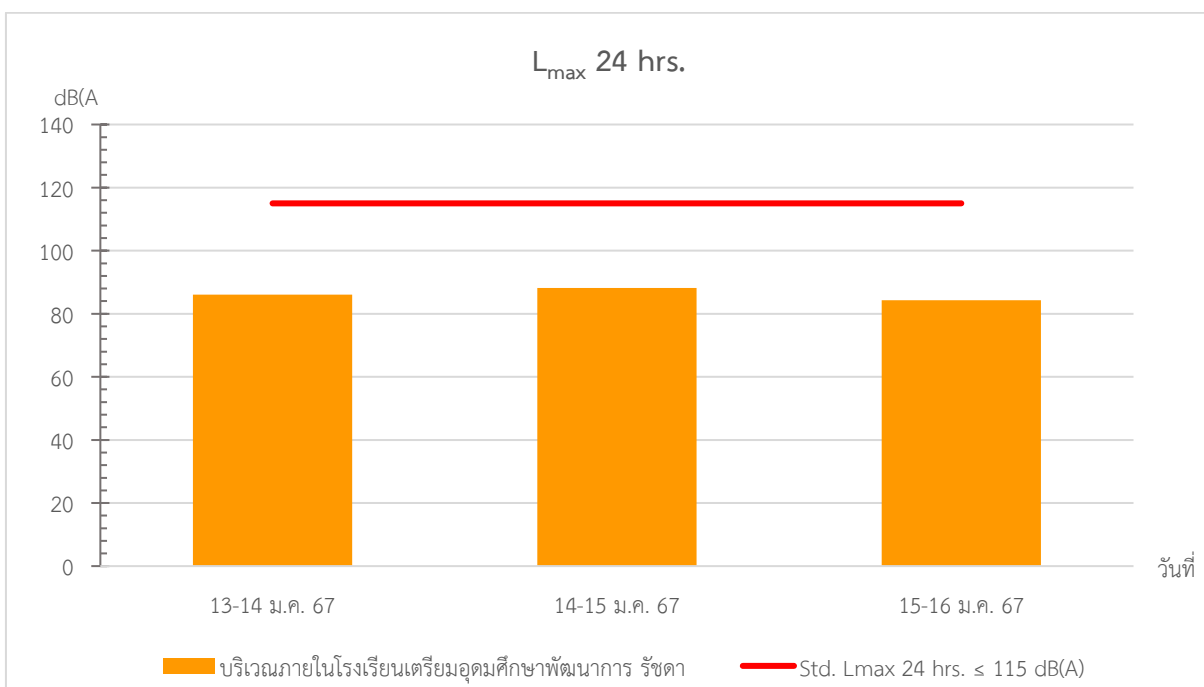


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

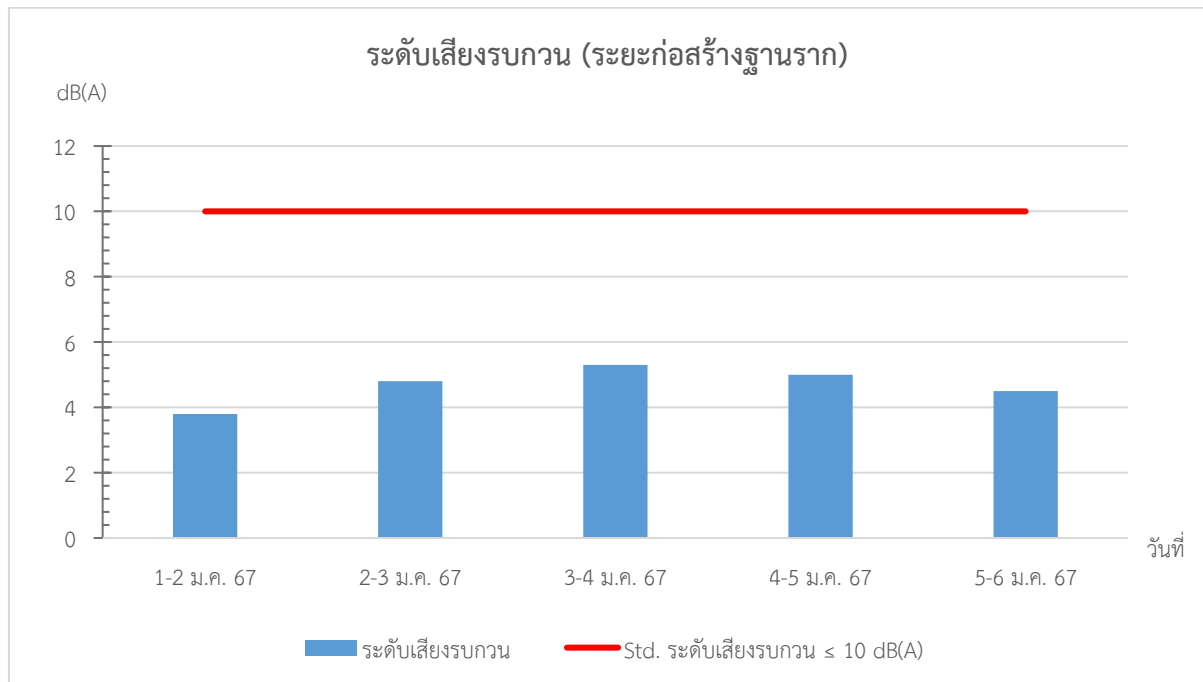


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

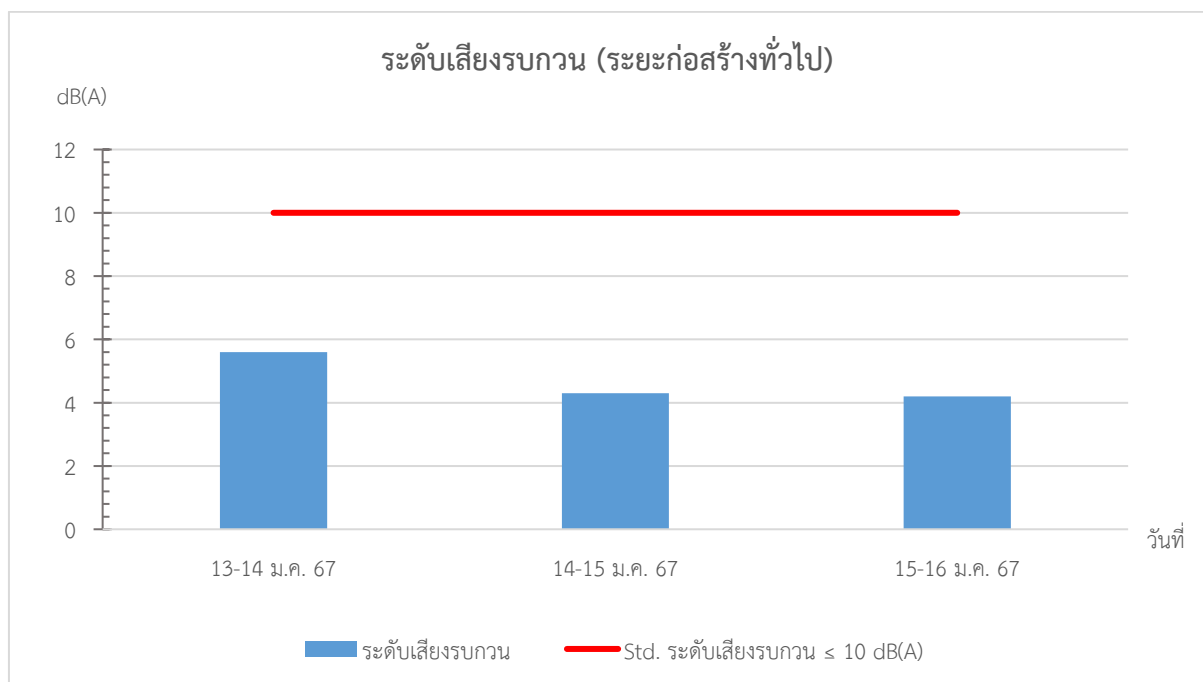


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

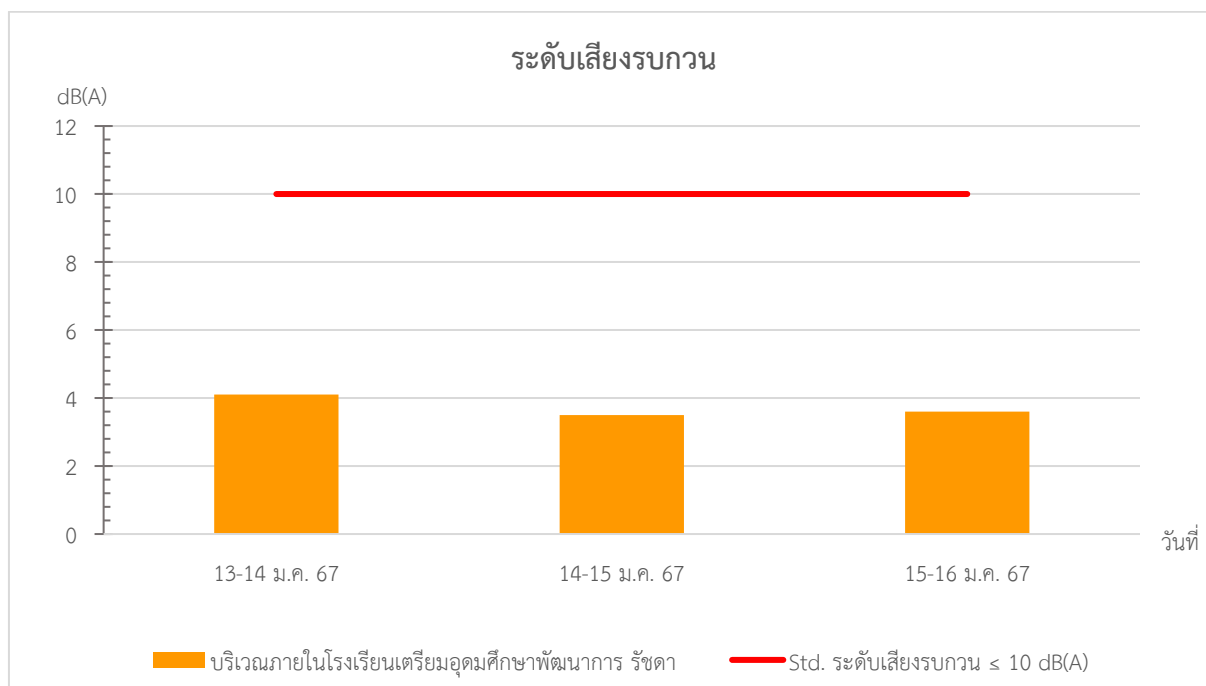


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)



รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เร็ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าค่า  $L_{eq}$  24 hrs. และ  $L_{max}$  24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับการรบกวน พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เร็ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่จุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.28 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.29



รูปที่ 3.28 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.29 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

#### 3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือ จะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่ บริเวณพื้นที่ที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG)  
(ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
<b>1 มกราคม 2567</b>						
08.29	0.292	73.14	0.300	85.33	0.638	68.54
09.09	0.401	5.05	0.874	4.22	0.326	3.65
13.45	0.347	7.42	0.567	8.39	0.536	9.14
15.34	0.574	23.27	0.667	25.60	0.492	21.33
<b>2 มกราคม 2567</b>						
08.27	0.336	12.41	0.331	15.23	0.560	17.07
09.43	0.434	6.24	0.449	8.53	0.694	13.84
14.39	0.370	32.00	0.828	41.12	0.765	30.12
15.03	0.520	11.13	0.614	13.47	0.412	18.96
<b>3 มกราคม 2567</b>						
09.30	0.245	26.78	0.552	25.60	0.474	30.25
10.36	0.410	20.48	0.775	21.33	0.694	17.66
13.13	0.229	8.22	0.678	7.21	0.523	7.53
14.46	0.544	24.38	0.780	18.96	0.830	22.26
<b>4 มกราคม 2567</b>						
09.35	0.378	47.15	0.697	56.89	0.410	36.96
10.03	0.504	22.02	0.815	34.13	0.347	15.06
13.48	0.441	17.30	0.347	13.47	0.654	14.58
15.08	0.292	7.01	0.520	7.64	0.386	9.48
<b>5 มกราคม 2567</b>						
08.36	0.449	19.09	1.123	16.72	0.784	16.05
10.38	0.806	23.27	0.993	20.48	0.730	18.29
15.36	0.281	26.85	0.631	23.27	0.434	20.84
16.53	0.378	51.20	0.544	34.13	0.236	47.14
<b>6 มกราคม 2567</b>						
09.16	0.417	17.82	0.688	15.45	0.572	14.78
10.47	0.721	22.00	1.124	19.21	0.812	17.02
13.26	0.698	25.58	0.997	22.00	0.492	19.57
15.51	0.520	49.93	0.806	32.86	0.533	45.87
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>/1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
13 มกราคม 2567						
08.25	0.554	6.74	0.884	9.14	0.704	8.78
09.30	0.512	6.52	0.626	4.65	0.425	6.27
13.21	0.329	4.97	0.789	6.08	0.523	5.29
15.36	0.470	9.76	0.954	9.39	0.625	7.88
14 มกราคม 2567						
09.41	0.469	61.76	0.769	44.00	0.423	26.20
10.44	0.424	23.36	0.586	22.14	0.593	16.05
14.33	0.539	20.11	0.794	22.12	0.654	20.02
15.53	0.478	48.96	0.644	31.89	0.336	28.31
15 มกราคม 2567						
08.20	0.522	5.88	0.781	6.62	0.463	8.42
09.24	0.462	45.39	0.689	34.65	0.378	22.27
13.46	0.449	5.18	0.936	6.15	0.536	6.90
14.16	0.357	7.24	0.824	14.83	0.412	4.41
วันที่ 16 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ <sup>/2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวณัชพร ผาดโสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
9-31 ตุลาคม 2566	0.166-1.994	3.22-91.3	0.129-1.955	5.64-85.33	0.173-1.907	2.86-85.33
1-30 พฤศจิกายน 2566	0.127-1.616	3.53-85.33	0.126-1.568	6.34-73.14	0.166-1.127	6.40-85.33
1-31 ธันวาคม 2566	0.166-0.898	3.12-80.13	0.213-1.659	5.89-56.89	0.168-1.687	6.29-71.75
1-6 มกราคม 2567	0.229-0.806	5.05-73.14	0.300-1.124	4.22-85.33	0.236-0.830	3.65-68.54
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>						
13-16 มกราคม 2567	0.329-0.554	4.97-61.76	0.586-0.954	4.65-44.00	0.336-0.704	4.41-28.31

### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับวันที่ 16 มกราคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

## 3.5 การพังทลายของดิน

ในช่วงที่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงการมีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน โดยการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) และปฏิบัติตามมาตรการกำหนด สำหรับแหล่งที่ดินโครงการมีการมอบหมายให้บริษัท เค ไฟล์ จำกัด (ผู้รับเหมาเจาะเสาเข็ม) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินชุดที่เหลือนจากการปรับถมไปที่ยังแหล่งที่ดิน พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

## 3.6 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ และคอยตรวจเช็คความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.7 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.30 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.31



รูปที่ 3.30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

#### 3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.16

### ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 mL
2. รายการทดสอบ Oil and grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 mL และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 mL ต่อตัวอย่าง 1,000 mL
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 mL และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 N โซลิวชันซีเตด 4 หยดต่อ 100 mL และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 mL
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	TDS	Dried at 180 degree Celsius
6	Settleable solid	Volumetric
7	Oil and grease	Partition-Gravimetric
8	TKN	Macro Kjeldahl

### 3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>/3</sup>	LOQ <sup>/4</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข <sup>/1</sup>
				16 ม.ค. 67	
pH	-	-	-	8.4	5-9
BOD	mg/L	2	5	10	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	37	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>/5</sup>	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	654	<sup>/2</sup>
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND <sup>/5</sup>	≤ 20
TKN	mg/L	1	3	5	≤ 35

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>/2</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>/3</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>/4</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>/5</sup> = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
		16 ม.ค. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	654
TDS (น้ำประปา)	mg/L	165
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	489
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวรัตนารณ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภคนันท์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD <sup>3</sup>	LOQ <sup>4</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข <sup>1</sup>
				16 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66	16 ม.ค. 67	
pH	-	-	-	7.7	8.9	8.4	5-9
BOD	mg/L	2	5	< 5	7	10	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	38	37	≤ 40
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	195	652	654	/ <sup>2</sup>
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	≤ 20
TKN	mg/L	1	3	< 3	4	5	≤ 35

หมายเหตุ <sup>1</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

<sup>2</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>3</sup>= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

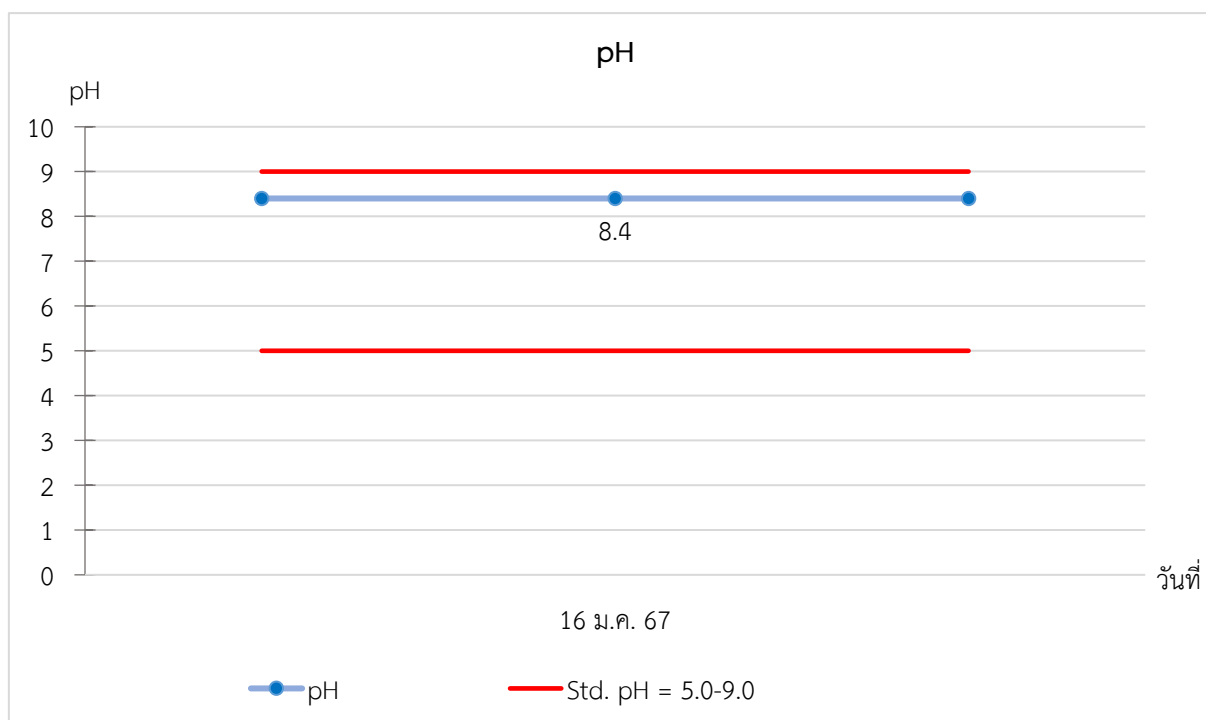
<sup>4</sup>= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>5</sup>= ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

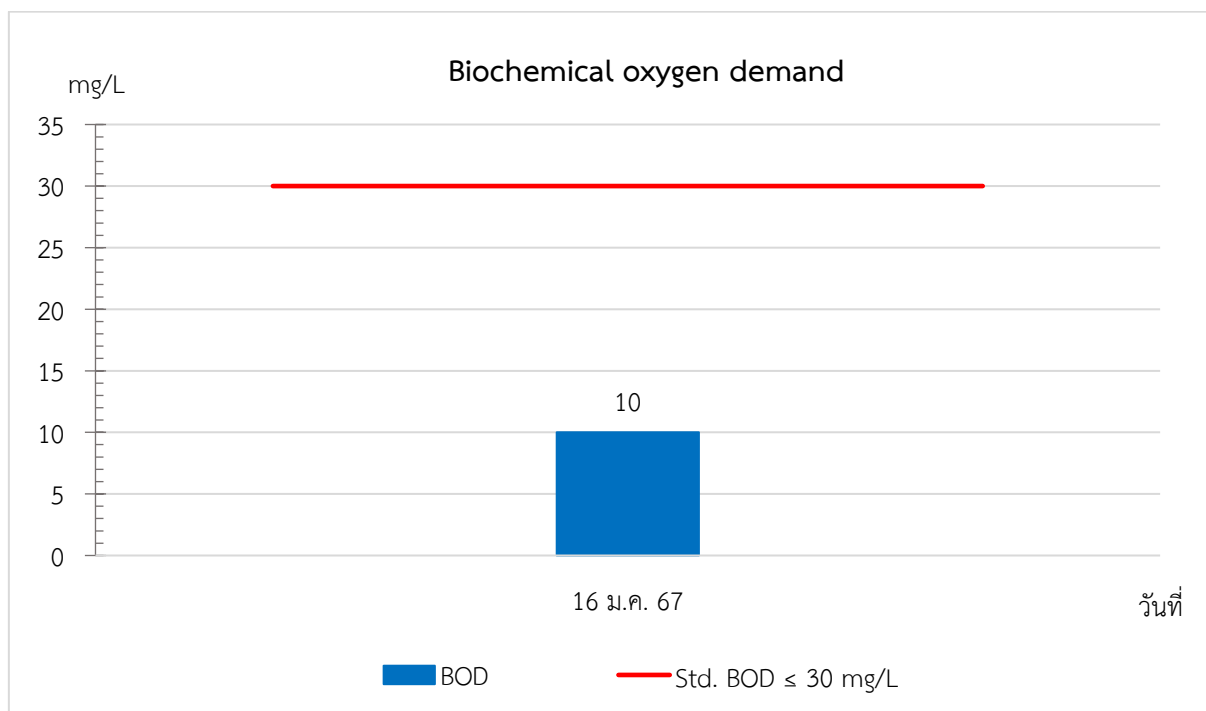
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 และค่า Total dissolved solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
		16 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66	16 ม.ค. 67
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	195	652	654
TDS (น้ำประปา)	mg/L	151	157	165
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	44	495	489
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

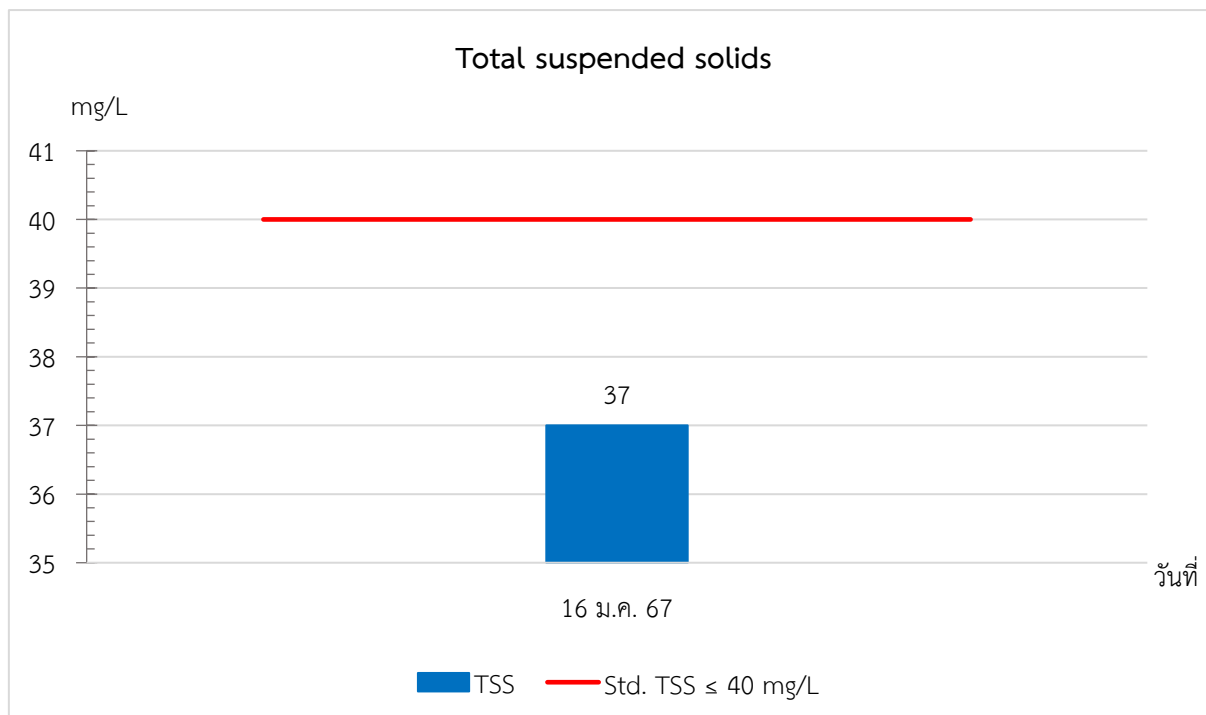


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

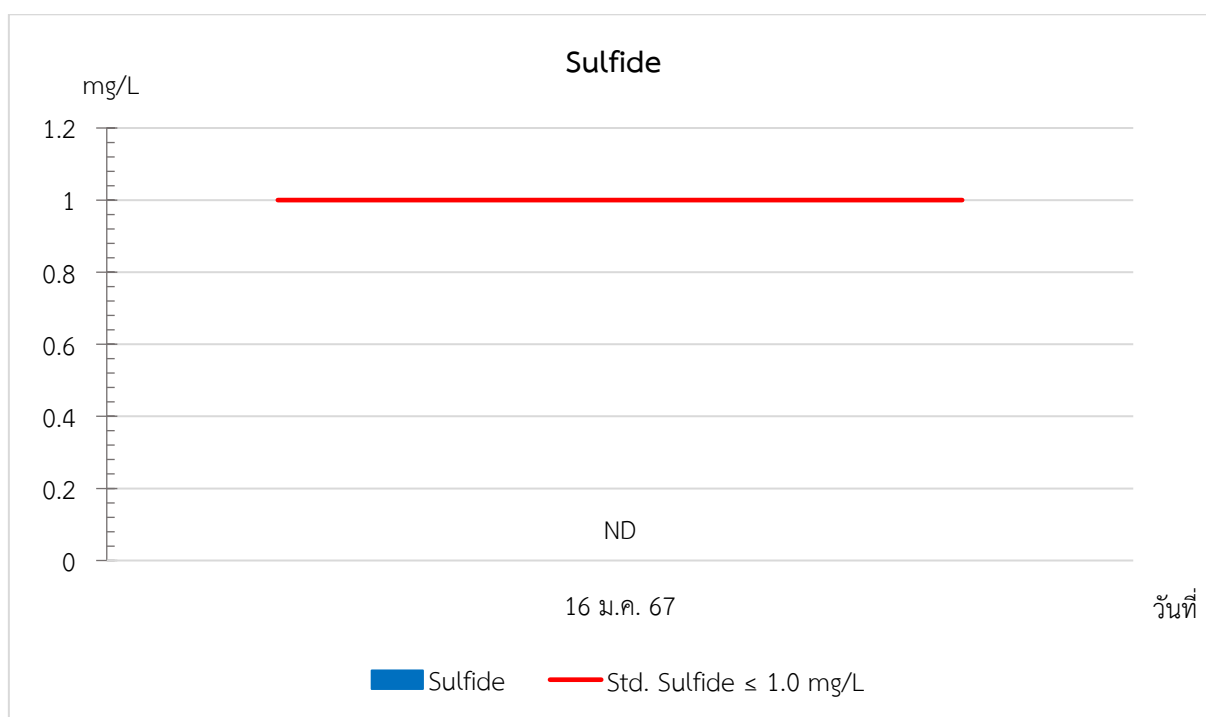


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

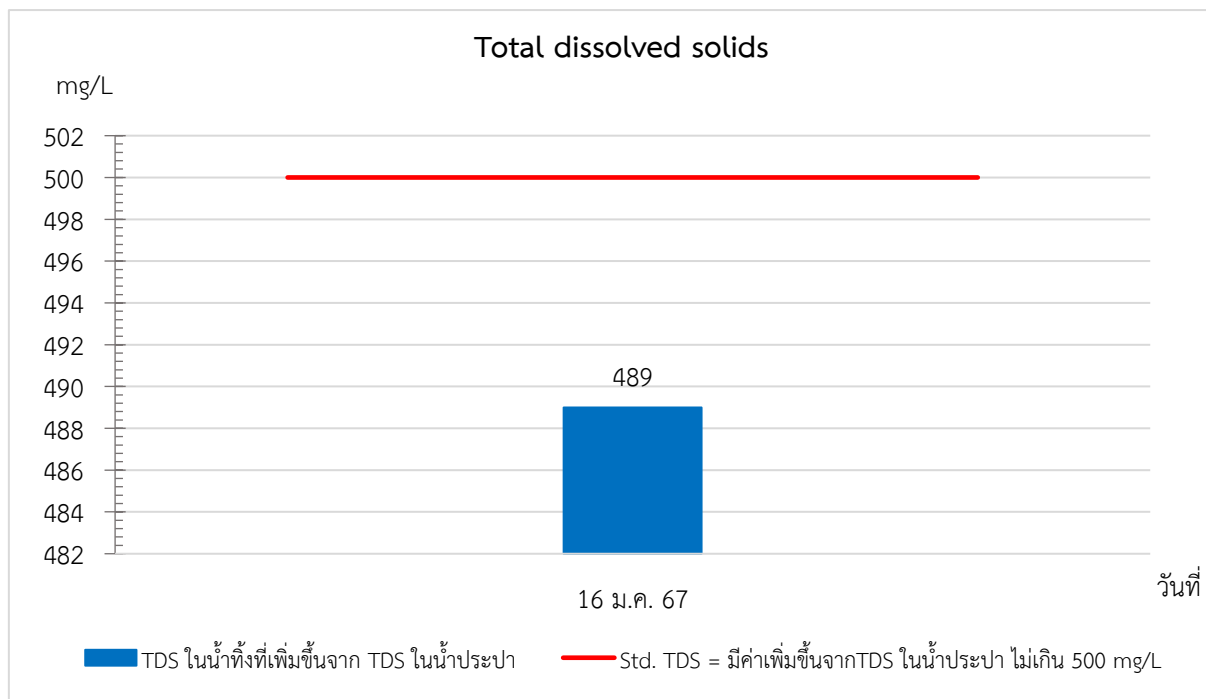


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

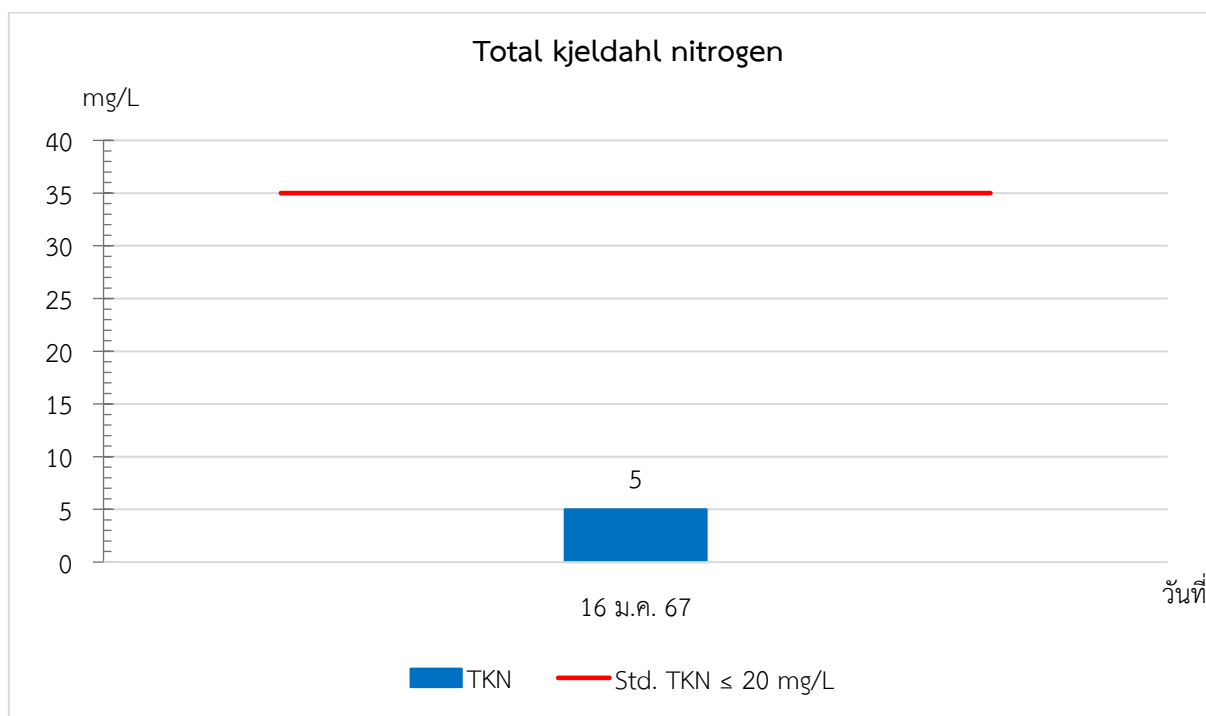


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

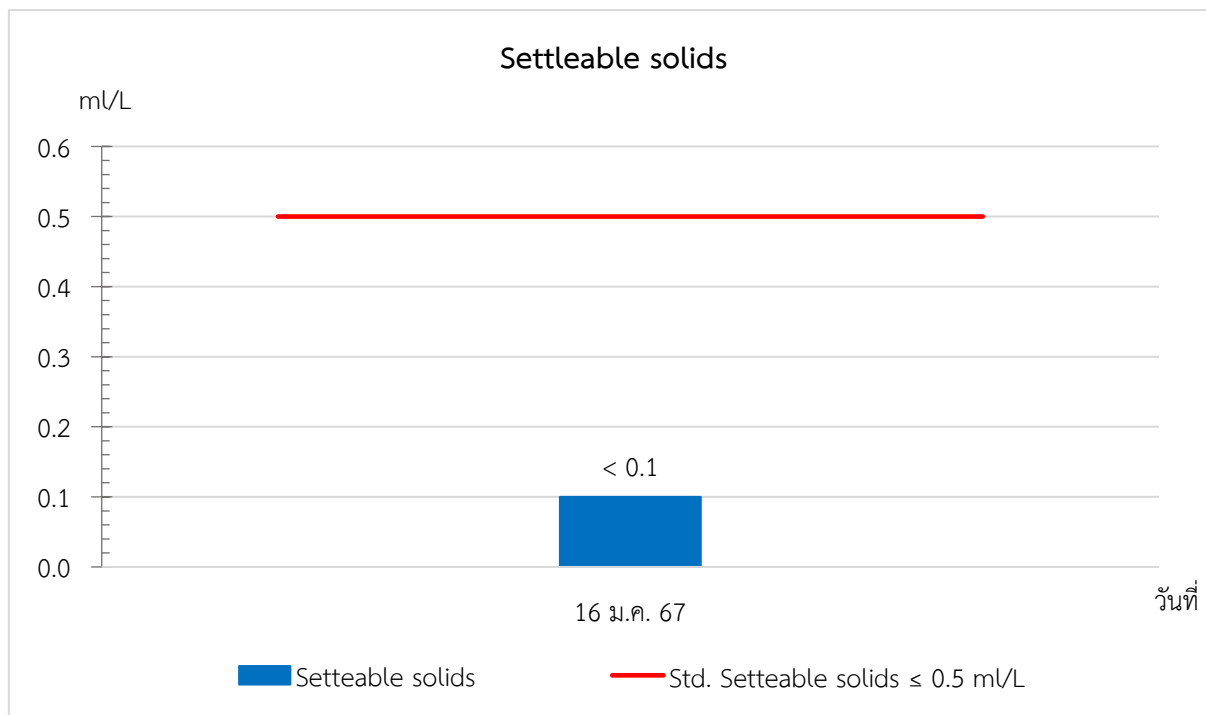


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

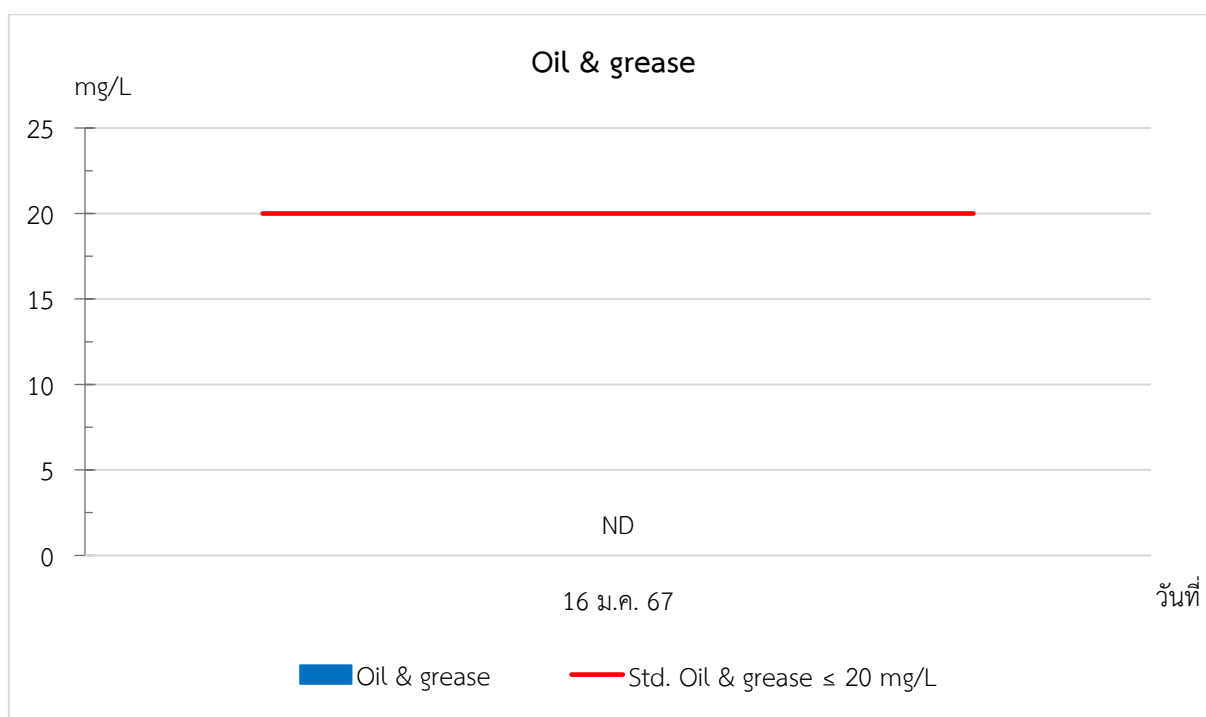


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

### 3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2567 เนื่องจากโครงการมีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable solids, TKN และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 3.8 การระบายน้ำ

ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) โครงการจึงยังไม่มี การจัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะภายในโครงการ หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการจัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะภายในโครงการตามมาตรการกำหนด

### 3.9 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างโครงการยังไม่มีมีการนำเศษมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้โครงการยังไม่มีติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียง Alarm Bell ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.12 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบรถยนต์ของรถที่จะใช้งาน และยานพาหนะที่จะใช้งาน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.13 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรตามชนิดของอุปกรณ์ และมีการตรวจสอบสภาพความแข็งแรง และความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งมีการทดสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 22) รวมทั้งมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ถูกต้อง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับ Chain link หรือผนังกันตก ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการติดตั้ง Chain link หรือผนังกันตก หากมีการติดตั้ง Chain link หรือผนังกันตก โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.14 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์

#### 1) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

#### 2) ชุมชนสัมพันธ์

โครงการมีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้มีสภาพดีไม่ลบลื่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate social responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะทำความสะอาดบริเวณถนนบริเวณถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1 ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11)

### 3.15 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

ปัจจุบันได้มีการระงับการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป (ภาคผนวกที่ 11) จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้หากโครงการเริ่มมีการก่อสร้างจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนตามมาตรการกำหนด