

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- การบำบัดน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้ สำนักงานเขตพญาไท หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง โดยใน การ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการ ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับ รวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM <sub>10</sub>	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะ ก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัด ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และ ระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณ ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่าผลการ ตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับ ที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	- บริเวณภายในพื้นที่โรง พยาบาลพญาไท 2	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM <sub>10</sub>		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 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	
	- ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้ สำนักงานเขตพญาไท หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง โดยใน การ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการ ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับ รวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ - ระดับเสียง เฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้าง ทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้าง ฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้าง ทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) พบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ $L_{dn}$ และ $L_{eq}$ 8 hrs. ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียง รบกวน	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โรงพยาบาล พญาไท 2	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ - $L_{eq}$ 8 ชั่วโมง - $L_{dn}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้าง ทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้าง ฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้าง ทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) พบว่าจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ผลการ ตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไปทุกเดือน - ค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียง รบกวนทุกเดือน สำหรับ $L_{dn}$ และ $L_{eq}$ 8 hrs. ยังไม่มี มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานเขตพญาไท หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง โดยใน การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) บริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินอยู่เสมอ หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหารทันที	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปาภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หากพบปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solide - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วัน สนาม เป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ อาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคาร ชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุก ชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น pH เดือนเมษายน TSS เดือนเมษายน พฤษภาคม และ มิถุนายน TKN เดือนพฤษภาคม และ Settleable Solids เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และ ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที ส่งผล ให้ผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกพารามิเตอร์ในเดือนถัดมา สำหรับ TCB ยัง ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	



### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ	
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครง การ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตาม จุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บ รวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะ รวม จากนั้นรถขยะของเทศบาลเขตพญาไท นำไปกำจัด ต่อไป	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
9. การจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการ เศษวัสดุก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ของ เศษวัสดุที่นำออกไปกำจัดเสมอ	
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายใน โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คอายุการใช้งาน ของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ ผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมาย การหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็น ชัดเจน และไม่ลบเลือน	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบล เลือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ของโครงการอยู่ใน สภาพดี และมองเห็นชัดเจน	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ	
13. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการจึงยังไม่จัดให้มีรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ภายนอกอาคารเมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร ชั้น 3 ขึ้นไป	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ของ โครงการอยู่ในสภาพดี	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการอยู่ในสภาพดี ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทีมช่างตรวจสอบ เครื่องจักรอุปกรณ์เดือนละ 1 ครั้ง	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบล เลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน ของโครงการอยู่ในสภาพดี และมองเห็นชัดเจน	
	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลัง รับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และ ตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะ การเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ	
		- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มี Seafly Talk กับคนงานทุกวันเสาร์ เพื่อให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
14. การรับเรื่องร้องเรียน	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้รับทราบในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน	
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งดิน ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจครั้งล่าสุดเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งแสดงผลการสำรวจในภาคผนวกที่ 13 โดยในปี 2566 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	

### 3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ CO, THC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, THC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2

### 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 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide ; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	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



ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	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 วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
1-2 มกราคม 2566	0.027	0.012
2-3 มกราคม 2566	0.031	0.016
3-4 มกราคม 2566	0.042	0.026
4-5 มกราคม 2566	0.037	0.023
5-6 มกราคม 2566	0.047	0.035
6-7 มกราคม 2566	0.061	0.048
7-8 มกราคม 2566	0.040	0.028
8-9 มกราคม 2566	0.044	0.036
9-10 มกราคม 2566	0.063	0.049
10-11 มกราคม 2566	0.050	0.040
11-12 มกราคม 2566	0.056	0.046
12-13 มกราคม 2566	0.040	0.030
13-14 มกราคม 2566	0.032	0.024
14-15 มกราคม 2566	0.030	0.015
15-16 มกราคม 2566	0.039	0.033
16-17 มกราคม 2566	0.044	0.036
17-18 มกราคม 2566	0.033	0.024
18-19 มกราคม 2566	0.031	0.021
19-20 มกราคม 2566	0.065	0.042
20-21 มกราคม 2566	0.054	0.040
21-22 มกราคม 2566	0.048	0.039

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
22-23 มกราคม 2566	0.052	0.040
23-24 มกราคม 2566	0.083	0.058
24-25 มกราคม 2566	0.066	0.052
25-26 มกราคม 2566	0.045	0.033
26-27 มกราคม 2566	0.086	0.031
27-28 มกราคม 2566	0.072	0.058
28-29 มกราคม 2566	0.061	0.050
29-30 มกราคม 2566	0.056	0.048
<b>มาตรฐาน (24 hrs.)<sup>/1</sup></b>	<b>≤0.33</b>	<b>≤0.12</b>

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



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.038	0.022
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.042	0.024
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.034	0.019
16-17 มีนาคม 2566	0.063	0.045
17-18 มีนาคม 2566	0.048	0.026
18-19 มีนาคม 2566	0.058	0.029
20-21 เมษายน 2566	0.034	0.009
21-22 เมษายน 2566	0.047	0.013
22-23 เมษายน 2566	0.039	0.011
18-19 พฤษภาคม 2566	0.033	0.018
19-20 พฤษภาคม 2566	0.037	0.016
20-21 พฤษภาคม 2566	0.028	0.012
8-9 มิถุนายน 2566	0.046	0.015
9-10 มิถุนายน 2566	0.059	0.017
10-11 มิถุนายน 2566	0.049	0.012
<b>มาตรฐาน (24 hrs.)<sup>1</sup></b>	<b>≤0.33</b>	<b>≤0.12</b>

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โรงพญาไท 2	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
12-13 มกราคม 2566	0.040	0.030
13-14 มกราคม 2566	0.032	0.024
14-15 มกราคม 2566	0.030	0.015
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.014	0.009
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.009	0.008
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.010	0.007
16-17 มีนาคม 2566	0.032	0.016
17-18 มีนาคม 2566	0.025	0.014
18-19 มีนาคม 2566	0.019	0.013
20-21 เมษายน 2566	0.014	0.012
21-22 เมษายน 2566	0.021	0.012
22-23 เมษายน 2566	0.018	0.010
<b>มาตรฐาน (24 hrs.)<sup>1</sup></b>	<b>≤0.33</b>	<b>≤0.12</b>

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โรงพญาไท 2	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
18-19 พฤษภาคม 2566	0.047	0.034
19-20 พฤษภาคม 2566	0.022	0.014
20-21 พฤษภาคม 2566	0.034	0.022
8-9 มิถุนายน 2566	0.013	0.003
9-10 มิถุนายน 2566	0.012	0.002
10-11 มิถุนายน 2566	0.024	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	12-13 มกราคม 2566	3.120
	13-14 มกราคม 2566	2.980
	14-15 มกราคม 2566	3.050
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.240
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	3.210
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	3.280
	16-17 มีนาคม 2566	2.030
	17-18 มีนาคม 2566	2.410
	18-19 มีนาคม 2566	2.130
	20-21 เมษายน 2566	3.280
	21-22 เมษายน 2566	2.980
	22-23 เมษายน 2566	3.160
	18-19 พฤษภาคม 2566	3.310
	19-20 พฤษภาคม 2566	3.280
	20-21 พฤษภาคม 2566	3.240
	8-9 มิถุนายน 2566	2.200
	9-10 มิถุนายน 2566	2.300
	10-11 มิถุนายน 2566	2.300

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในพื้นที่ โรงพยาบาลพะเยา 2	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	26-27 มกราคม 2566	2.540
	27-28 มกราคม 2566	2.510
	28-29 มกราคม 2566	2.600
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.210
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	3.250
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	3.190
	16-17 มีนาคม 2566	2.210
	17-18 มีนาคม 2566	2.490
	18-19 มีนาคม 2566	2.130
	20-21 เมษายน 2566	3.290
	21-22 เมษายน 2566	2.650
	22-23 เมษายน 2566	2.910
	18-19 พฤษภาคม 2566	3.290
	19-20 พฤษภาคม 2566	3.320
	20-21 พฤษภาคม 2566	3.340
	8-9 มิถุนายน 2566	2.100
	9-10 มิถุนายน 2566	2.200
	10-11 มิถุนายน 2566	2.200

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>	
12-13 มกราคม 2566	9.91
13-14 มกราคม 2566	8.20
14-15 มกราคม 2566	6.73
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>	
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.45
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	2.58
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	2.60
16-17 มีนาคม 2566	5.35
17-18 มีนาคม 2566	3.90
18-19 มีนาคม 2566	6.77
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
20-21 เมษายน 2566	4.40
21-22 เมษายน 2566	4.40
22-23 เมษายน 2566	4.41
18-19 พฤษภาคม 2566	4.63
19-20 พฤษภาคม 2566	4.24
20-21 พฤษภาคม 2566	4.18
8-9 มิถุนายน 2566	1.99
9-10 มิถุนายน 2566	1.77
10-11 มิถุนายน 2566	2.18
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>	
26-27 มกราคม 2566	2.99
27-28 มกราคม 2566	3.41
28-29 มกราคม 2566	2.45
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>	
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	1.53
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	2.32
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	1.60
16-17 มีนาคม 2566	4.12
17-18 มีนาคม 2566	4.20
18-19 มีนาคม 2566	4.26
<b>มาตรฐาน<sup>/2</sup></b>	<b>≤ 34.2</b>
<b>LOQ<sup>/3</sup></b>	<b>0.05</b>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
20-21 เมษายน 2566	0.75
21-22 เมษายน 2566	0.50
22-23 เมษายน 2566	0.14
18-19 พฤษภาคม 2566	9.99
19-20 พฤษภาคม 2566	9.26
20-21 พฤษภาคม 2566	9.47
8-9 มิถุนายน 2566	2.27
9-10 มิถุนายน 2566	2.28
10-11 มิถุนายน 2566	2.27
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
12-13 มกราคม 2566	0.005	0.003
13-14 มกราคม 2566	0.009	0.003
14-15 มกราคม 2566	0.015	0.011
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.014	0.009
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.015	0.012
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.022	0.014
16-17 มีนาคม 2566	0.090	0.048
17-18 มีนาคม 2566	0.087	0.051
18-19 มีนาคม 2566	0.073	0.068
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 0.78<sup>2</sup></b>	<b>≤ 0.30<sup>3</sup></b>
<b>LOQ<sup>4</sup></b>	<b>0.001</b>	

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
20-21 เมษายน 2566	0.010	0.007
21-22 เมษายน 2566	0.015	0.008
22-23 เมษายน 2566	0.010	0.007
18-19 พฤษภาคม 2566	0.113	0.091
19-20 พฤษภาคม 2566	0.096	0.088
20-21 พฤษภาคม 2566	0.098	0.087
8-9 มิถุนายน 2566	0.070	0.051
9-10 มิถุนายน 2566	0.025	0.024
10-11 มิถุนายน 2566	0.058	0.049
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>2</sup>	≤ 0.30 <sup>3</sup>
LOQ <sup>4</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลญาไท 2		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะก่อสร้างฐานราก		
26-27 มกราคม 2566	0.013	0.011
27-28 มกราคม 2566	0.013	0.012
28-29 มกราคม 2566	0.016	0.015
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.083
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.086	0.076
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.079	0.070
16-17 มีนาคม 2566	0.012	0.011
17-18 มีนาคม 2566	0.013	0.011
18-19 มีนาคม 2566	0.014	0.010
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>2</sup>	≤ 0.30 <sup>3</sup>
LOQ <sup>4</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลญาไท 2		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1</sup>	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
20-21 เมษายน 2566	0.010	0.009
21-22 เมษายน 2566	0.012	0.011
22-23 เมษายน 2566	0.012	0.010
18-19 พฤษภาคม 2566	0.027	0.021
19-20 พฤษภาคม 2566	0.022	0.019
20-21 พฤษภาคม 2566	0.018	0.015
8-9 มิถุนายน 2566	0.024	0.020
9-10 มิถุนายน 2566	0.022	0.019
10-11 มิถุนายน 2566	0.024	0.021
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>2</sup>	≤ 0.30 <sup>3</sup>
LOQ <sup>4</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างฐานราก	
12-13 มกราคม 2566	<0.094
13-14 มกราคม 2566	<0.094
14-15 มกราคม 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.117
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.143
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
16-17 มีนาคม 2566	<0.094
17-18 มีนาคม 2566	<0.094
18-19 มีนาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
20-21 เมษายน 2566	<0.094
21-22 เมษายน 2566	<0.094
22-23 เมษายน 2566	<0.094
18-19 พฤษภาคม 2566	<0.094
19-20 พฤษภาคม 2566	<0.094
20-21 พฤษภาคม 2566	<0.094
8-9 มิถุนายน 2566	<0.094
9-10 มิถุนายน 2566	<0.094
10-11 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>	
26-27 มกราคม 2566	<0.094
27-28 มกราคม 2566	0.098
28-29 มกราคม 2566	<0.094
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>	
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
16-17 มีนาคม 2566	<0.094
17-18 มีนาคม 2566	<0.094
18-19 มีนาคม 2566	<0.094
<b>มาตรฐาน<sup>/2</sup></b>	<b>≤ 0.32</b>
<b>LOQ<sup>/3</sup></b>	<b>0.094</b>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $13^\circ 46' 12.9'' \text{N}$   $100^\circ 32' 26.4'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย $\text{NO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
20-21 เมษายน 2566	<0.094
21-22 เมษายน 2566	<0.094
22-23 เมษายน 2566	<0.094
18-19 พฤษภาคม 2566	<0.094
19-20 พฤษภาคม 2566	<0.094
20-21 พฤษภาคม 2566	<0.094
8-9 มิถุนายน 2566	<0.094
9-10 มิถุนายน 2566	<0.094
10-11 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	$\leq 0.32$
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

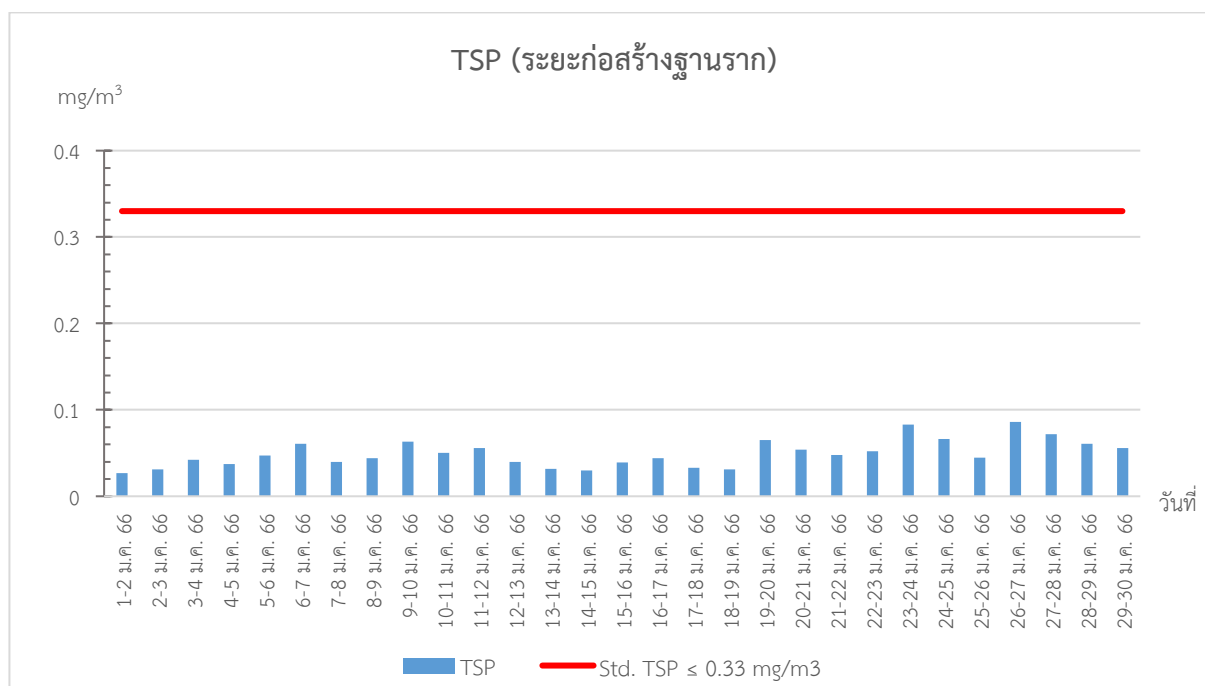
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลพญาไท 2	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			≤0.33 <sup>1</sup>
		กรกฎาคม 2565	0.027-0.104	0.011-0.018	
		สิงหาคม 2565	0.028-0.059	0.013-0.017	
		กันยายน 2565	0.027-0.053	0.019-0.026	
		ตุลาคม 2565	0.026-0.096	0.022-0.028	
		พฤศจิกายน 2565	0.025-0.071	0.031-0.046	
		ธันวาคม 2565	0.027-0.071	0.024-0.033	
		มกราคม 2566	0.027-0.086	0.030-0.040	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		กุมภาพันธ์ 2566	0.034-0.042	0.009-0.014	
		มีนาคม 2566	0.048-0.063	0.019-0.032	
		เมษายน 2566	0.034-0.047	0.014-0.021	
		พฤษภาคม 2566	0.028-0.039	0.022-0.047	
		มิถุนายน 2566	0.046-0.059	0.012-0.024	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			≤0.12 <sup>1</sup>
		กรกฎาคม 2565	0.011-0.064	0.007-0.010	
		สิงหาคม 2565	0.012-0.035	0.007-0.010	
		กันยายน 2565	0.010-0.028	0.010-0.013	
		ตุลาคม 2565	0.010-0.043	0.009-0.012	
		พฤศจิกายน 2565	0.012-0.045	0.011-0.030	
		ธันวาคม 2565	0.014-0.048	0.010-0.019	
		มกราคม 2566	0.012-0.058	0.015-0.030	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		กุมภาพันธ์ 2566	0.019-0.024	0.007-0.009	
		มีนาคม 2566	0.026-0.045	0.013-0.016	
		เมษายน 2566	0.009-0.013	0.010-0.012	
		พฤษภาคม 2566	0.012-0.018	0.014-0.034	
		มิถุนายน 2566	0.012-0.017	0.002-0.005	
THC	ppm	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			-
		กรกฎาคม 2565	3.020-3.180	3.060-3.190	
		สิงหาคม 2565	2.880-3.210	2.800-3.040	
		กันยายน 2565	3.120-3.270	3.080-3.250	
		ตุลาคม 2565	3.120-3.170	3.050-3.130	
		พฤศจิกายน 2565	3.020-3.520	3.350-3.490	
		ธันวาคม 2565	3.170-3.280	3.150-3.370	
		มกราคม 2566	2.980-3.120	2.510-2.600	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		กุมภาพันธ์ 2566	3.210-3.280	3.190-3.250	
		มีนาคม 2566	2.030-2.410	2.130-2.490	
		เมษายน 2566	2.980-3.280	2.650-3.290	
		พฤษภาคม 2566	3.240-3.310	3.290-3.340	
		มิถุนายน 2566	2.200-2.300	2.100-2.200	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

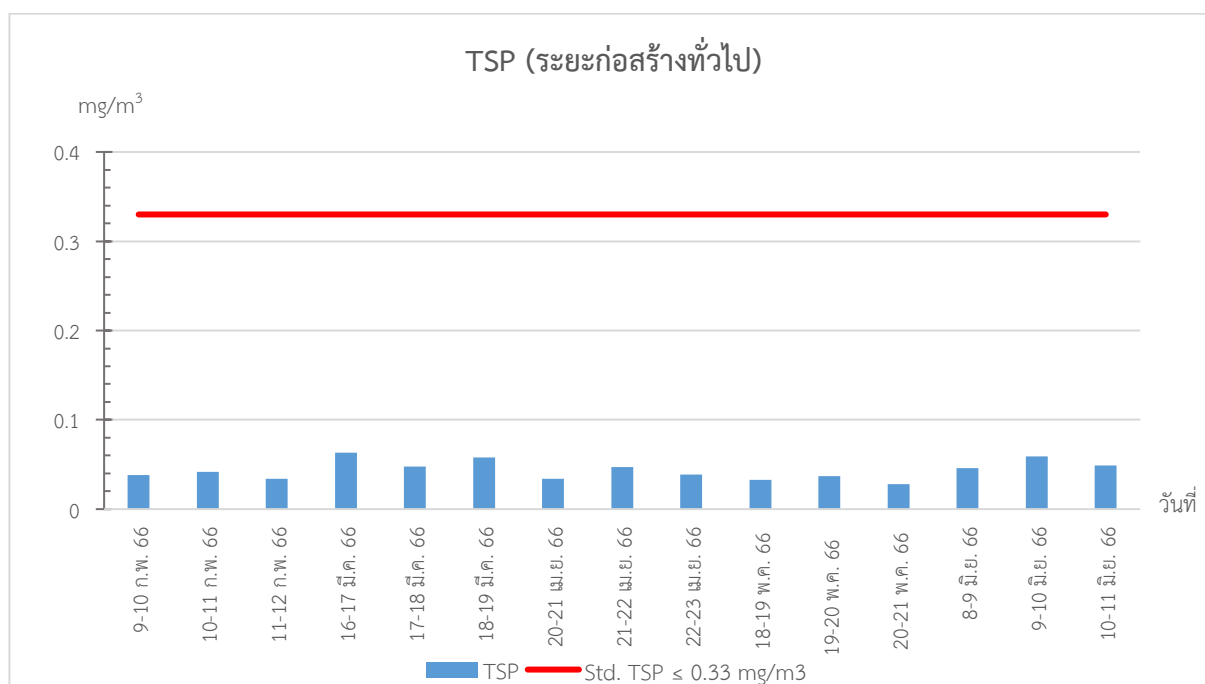
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลพญาไท 2	
CO	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤34.2 <sup>2</sup>
		กรกฎาคม 2565	6.68-10.87	6.68-17.18	
		สิงหาคม 2565	0.07-0.11	0.06-0.13	
		กันยายน 2565	5.63-0.48	5.6-13.98	
		ตุลาคม 2565	0.75-1.31	1.83-2.03	
		พฤศจิกายน 2565	6.10-6.71	3.11-6.17	
		ธันวาคม 2565	3.22-4.62	1.77-3.87	
		มกราคม 2566	6.73-9.91	2.45-3.41	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		กุมภาพันธ์ 2566	2.58-3.45	1.53-2.32	
		มีนาคม 2566	3.90-6.77	4.12-4.26	
		เมษายน 2566	4.40-4.41	0.14-0.75	
		พฤษภาคม 2566	4.18-4.63	9.26-9.99	
		มิถุนายน 2566	1.77-2.18	2.27-2.28	
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			0.78 <sup>4</sup>
		กรกฎาคม 2565	0.011-0.012	0.006-0.010	
		สิงหาคม 2565	0.087-0.120	0.062-0.076	
		กันยายน 2565	0.075-0.110	0.058-0.077	
		ตุลาคม 2565	0.015-0.024	0.057-0.064	
		พฤศจิกายน 2565	0.011-0.015	0.011-0.015	
		ธันวาคม 2565	0.007-0.013	0.017-0.027	
		มกราคม 2566	0.005-0.015	0.013-0.016	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		กุมภาพันธ์ 2566	0.014-0.022	0.079-0.102	
		มีนาคม 2566	0.073-0.090	0.012-0.014	
		เมษายน 2566	0.010-0.015	0.010-0.012	
		พฤษภาคม 2566	0.010-0.113	0.018-0.027	
		มิถุนายน 2566	0.025-0.070	0.022-0.024	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			0.32 <sup>3</sup>
		กรกฎาคม 2565	<0.094	<0.094	
		สิงหาคม 2565	<0.094	<0.094	
		กันยายน 2565	<0.094	<0.094	
		ตุลาคม 2565	<0.094	<0.094	
		พฤศจิกายน 2565	<0.094	<0.094	
		ธันวาคม 2565	<0.094	<0.094-0.165	
		มกราคม 2566	<0.094	<0.094-0.098	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		กุมภาพันธ์ 2566	<0.094-0.143	<0.094	
		มีนาคม 2566	<0.094	<0.094	
		เมษายน 2566	<0.094	<0.094	
		พฤษภาคม 2566	<0.094	<0.094	
		มิถุนายน 2566	<0.094	<0.094	

- หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

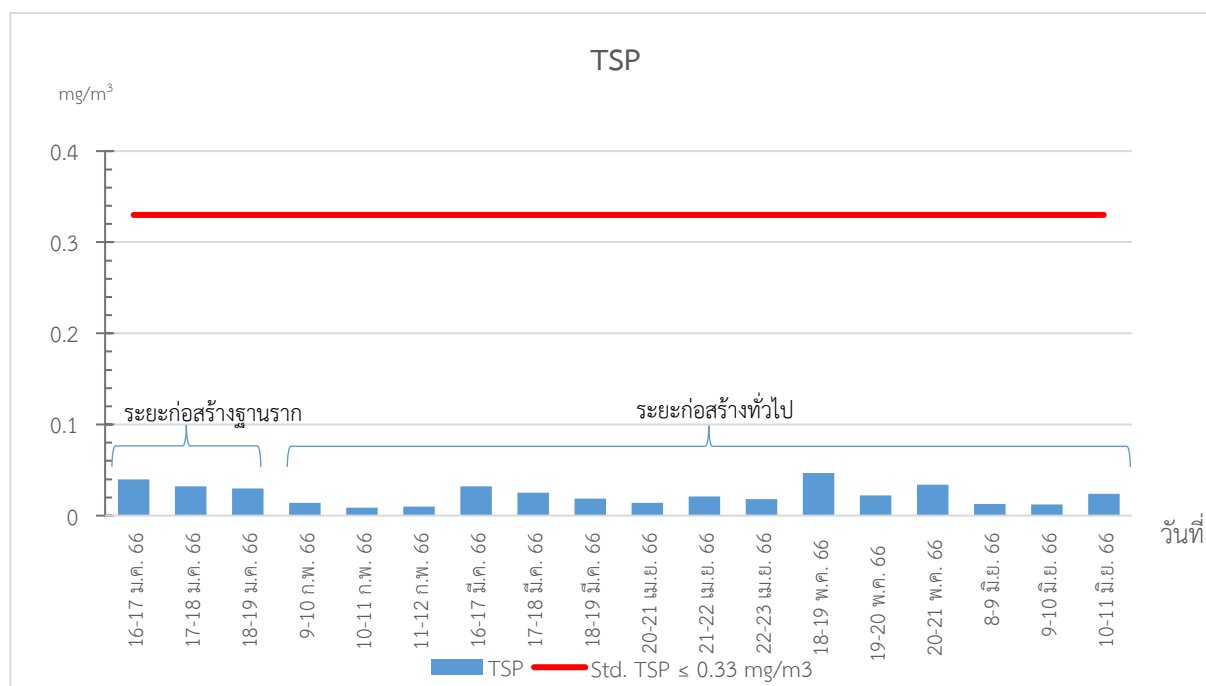


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

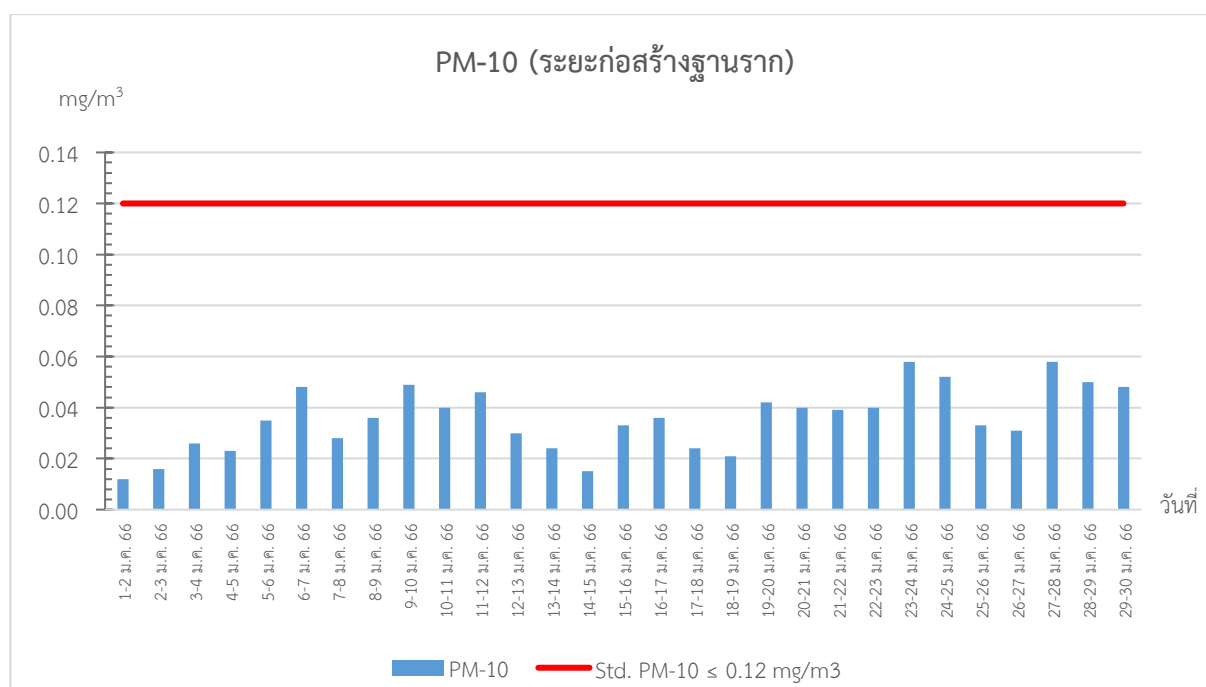


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

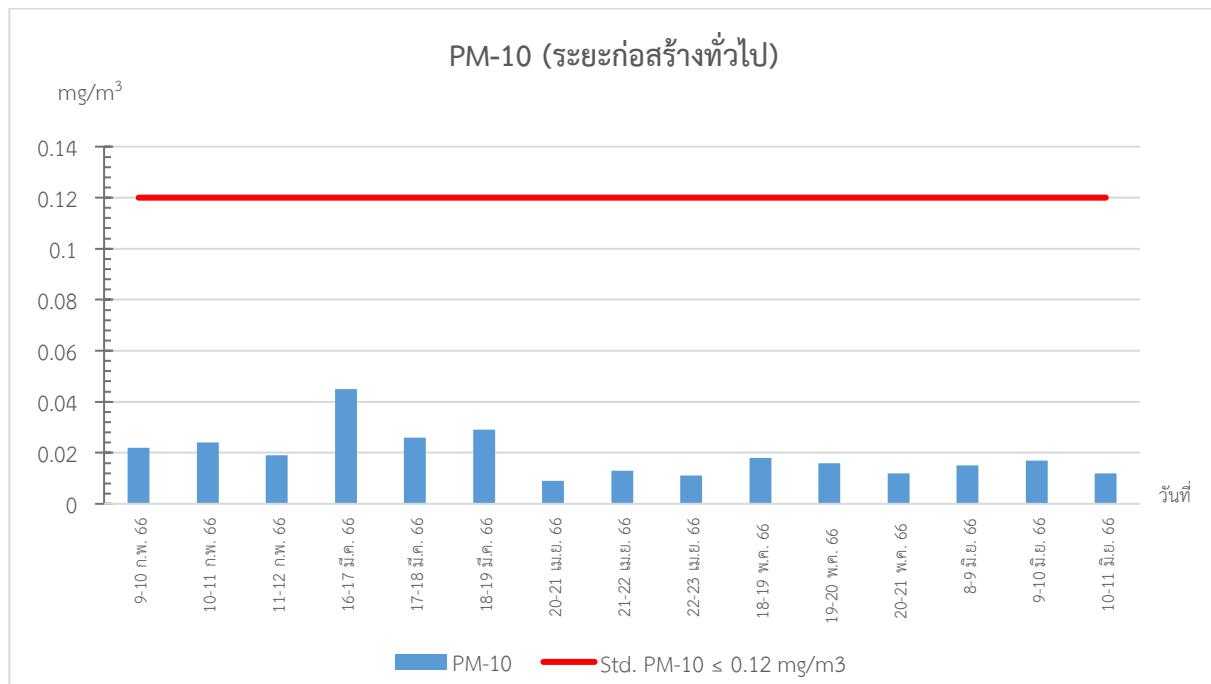


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

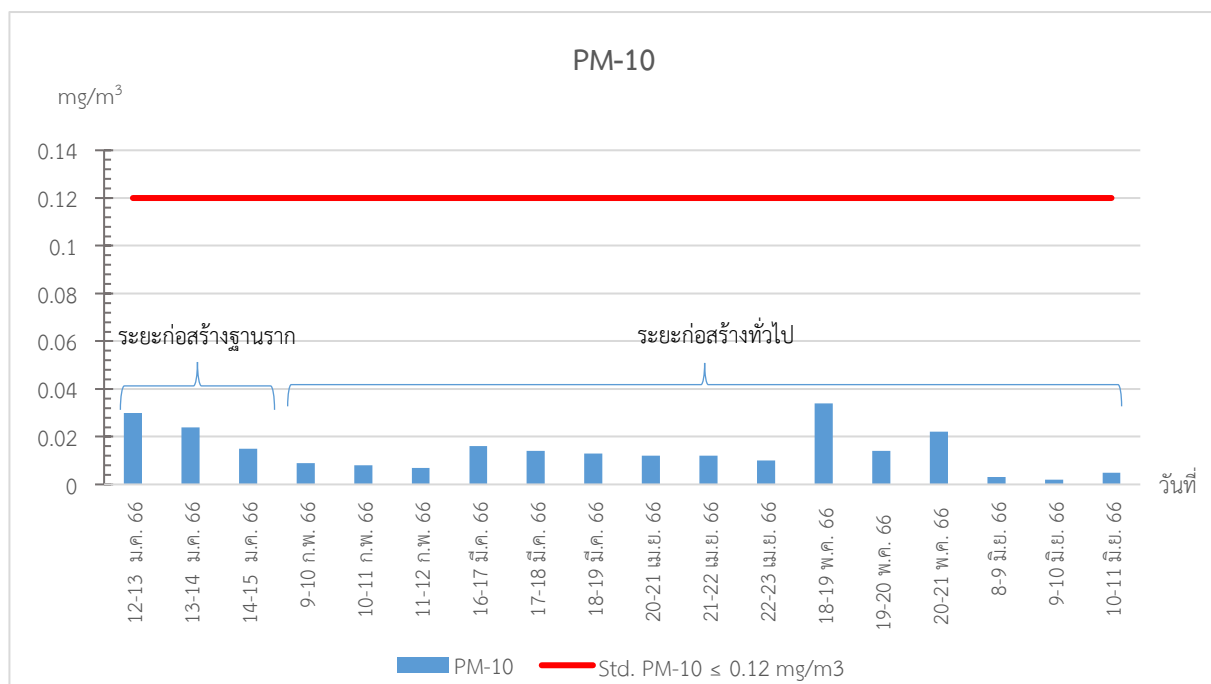


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

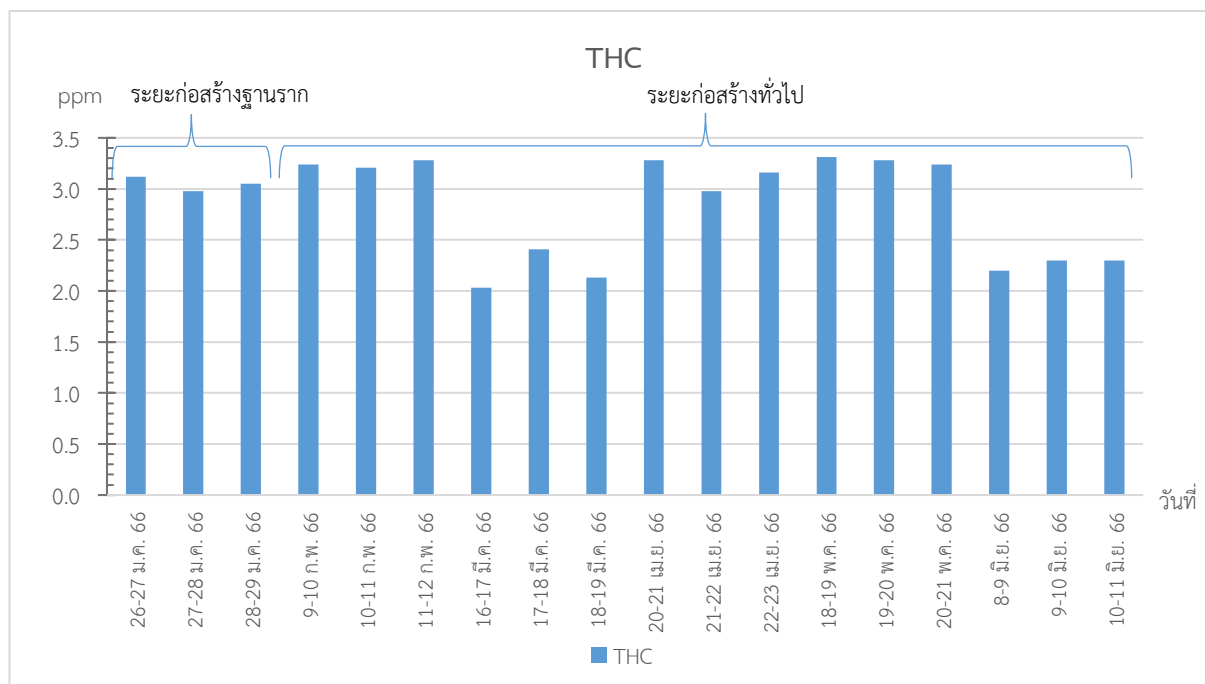


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

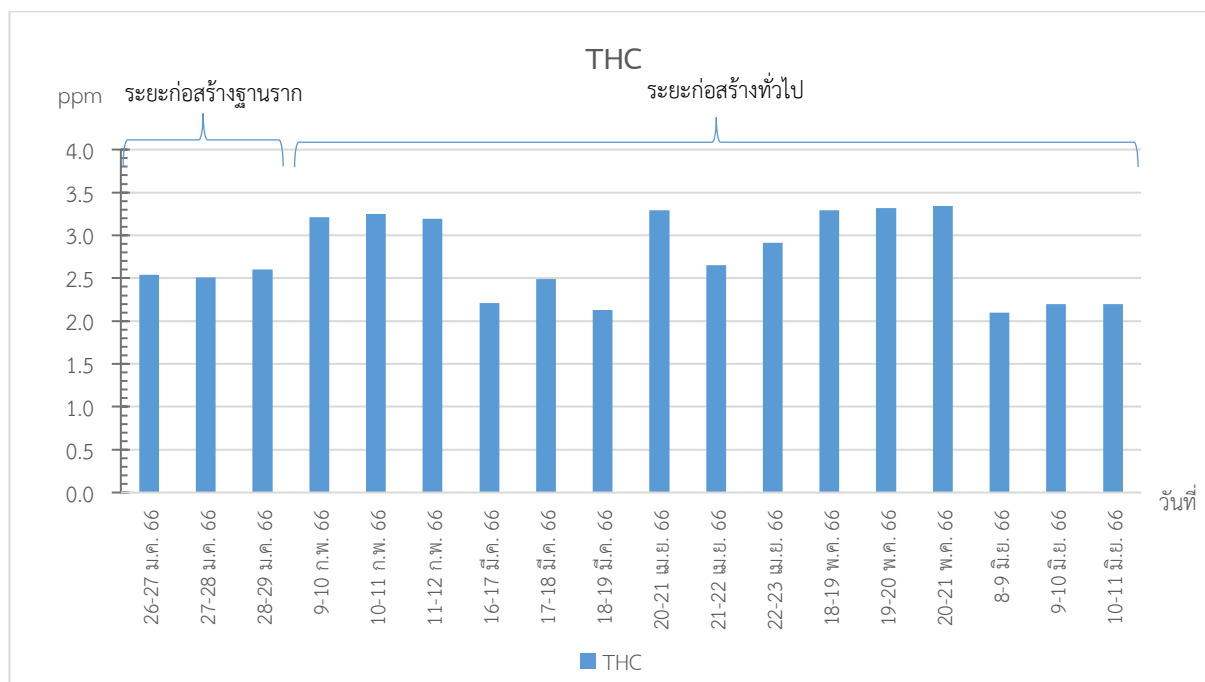


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



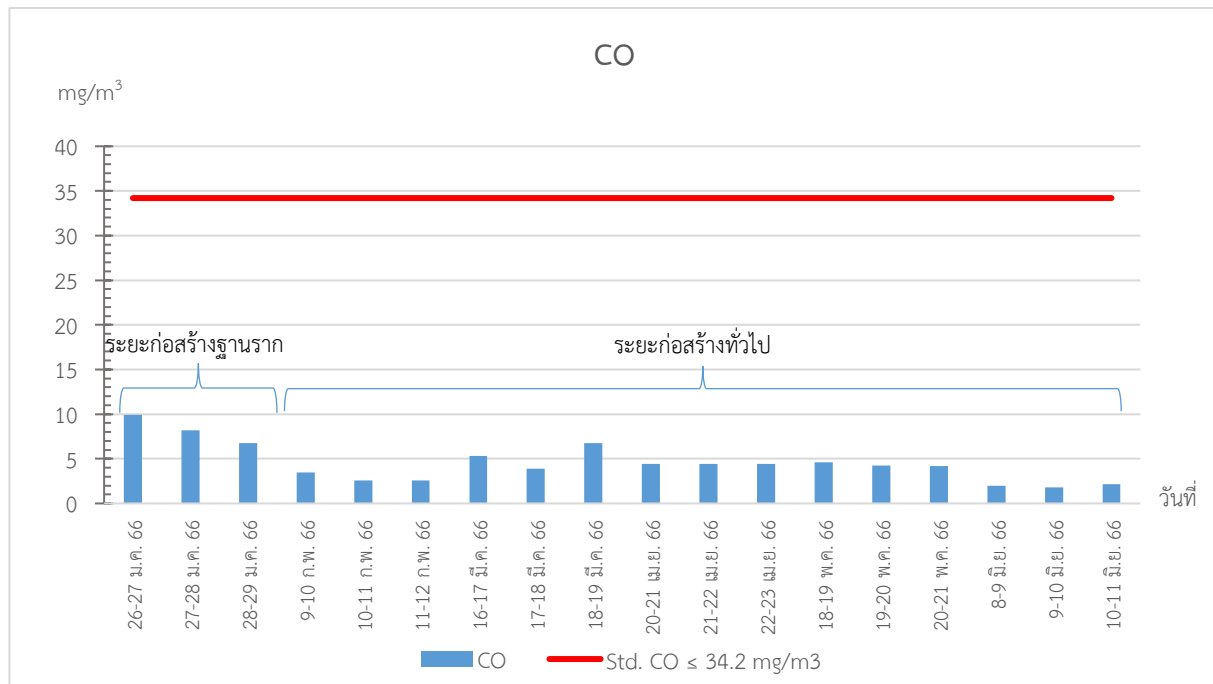
รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



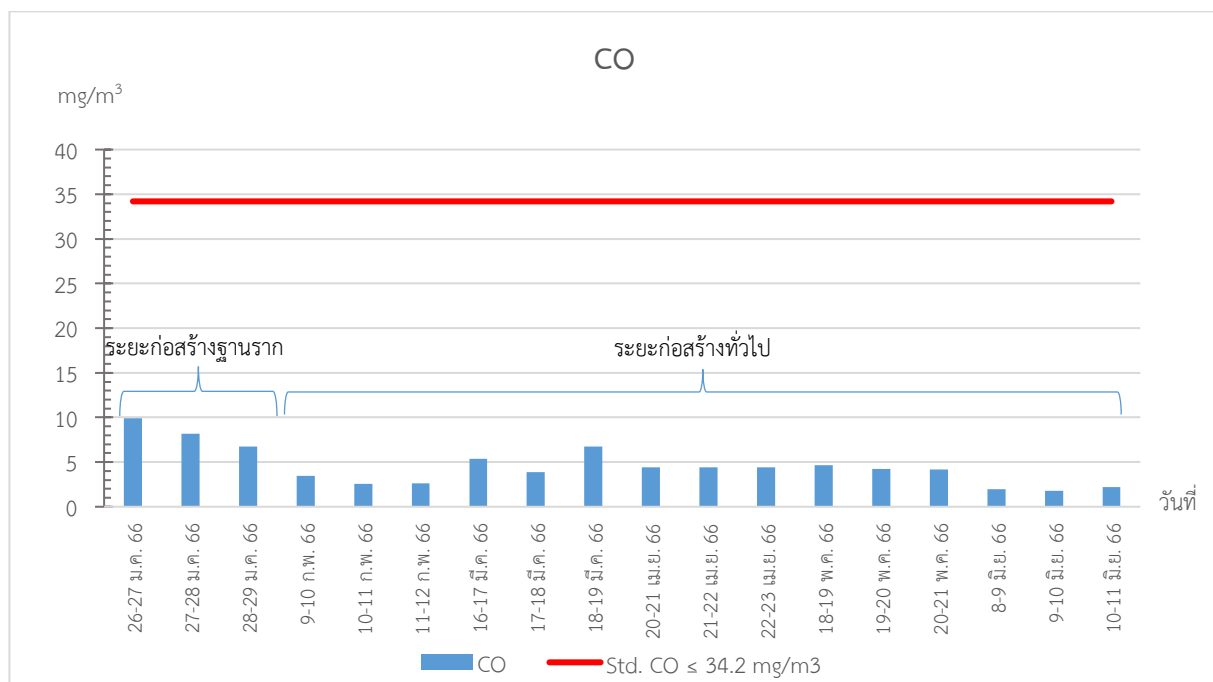
รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพุทธาไท 2



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

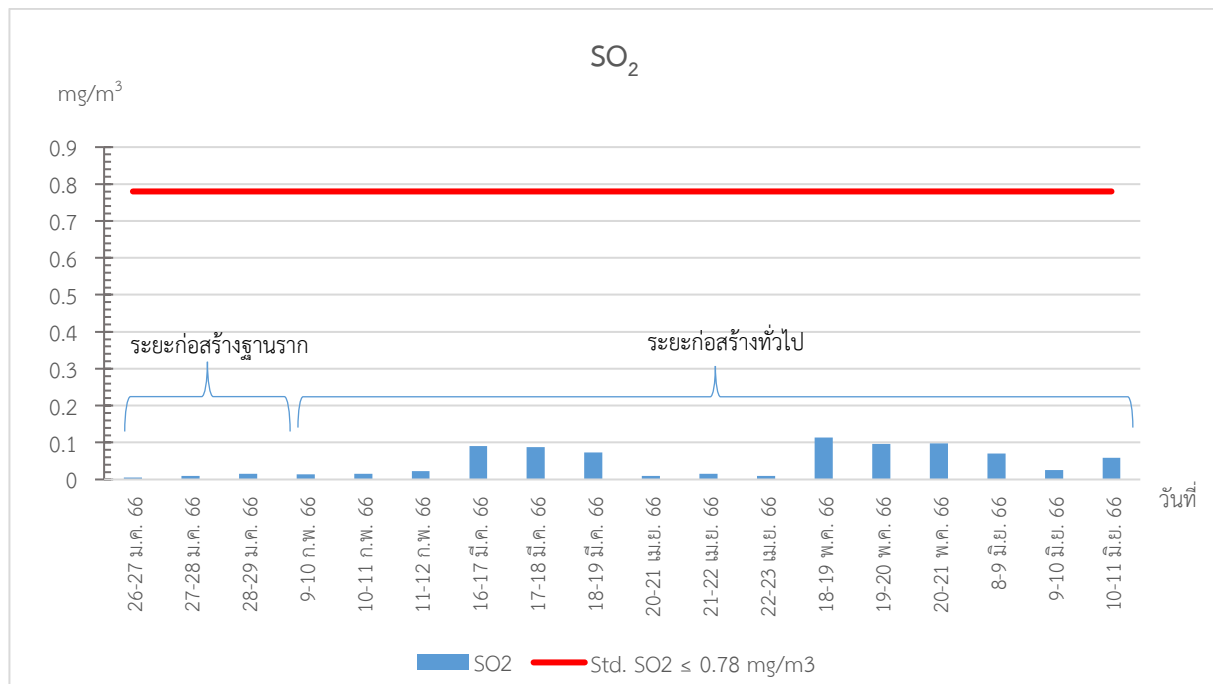


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

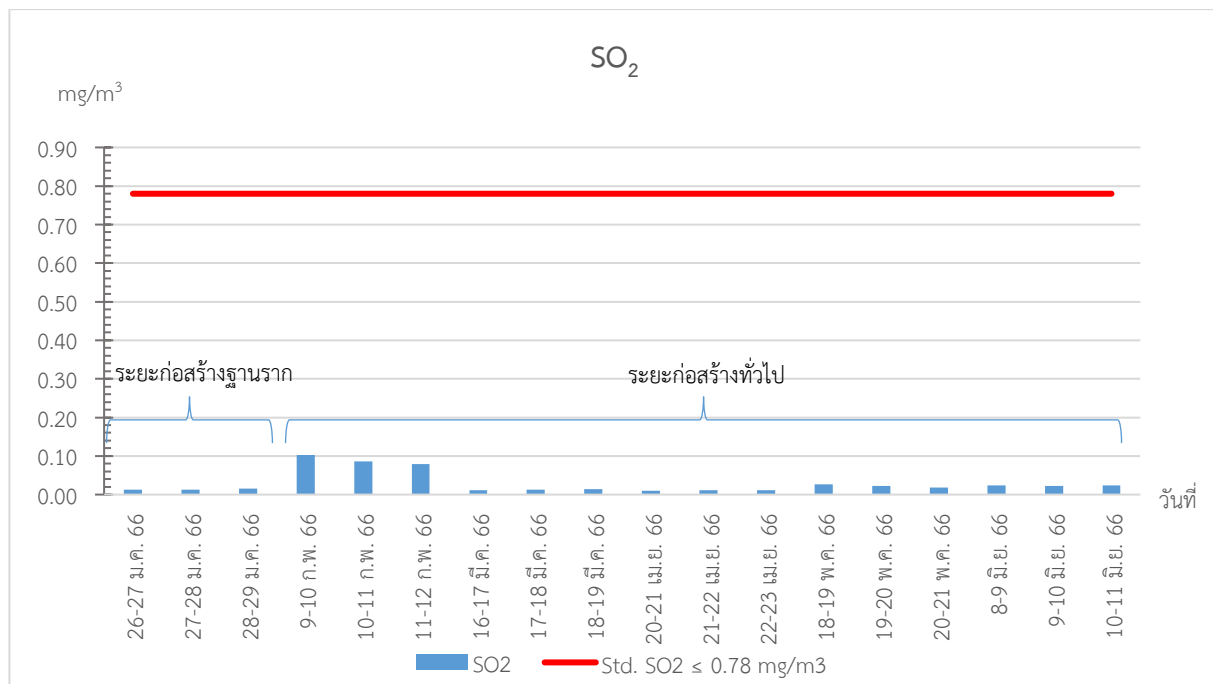


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

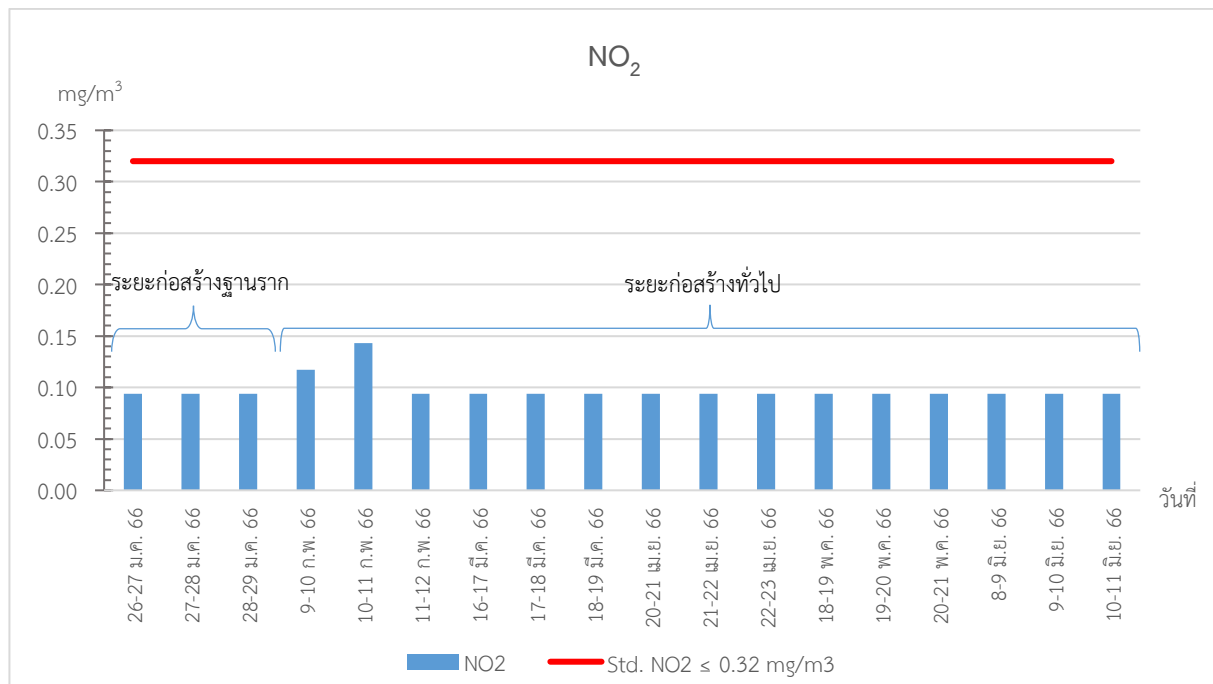


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

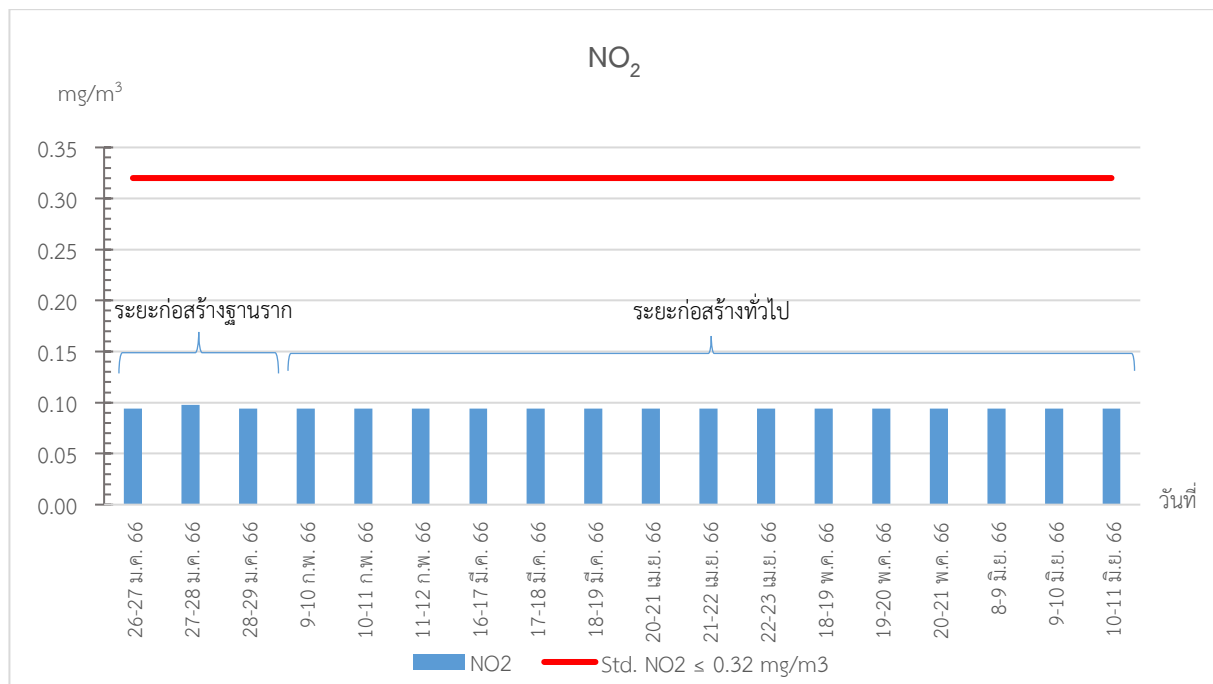


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

### 3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.,  $L_{eq}$  8 hrs.,  $L_{max}$  และค่าระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ทำการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.,  $L_{eq}$  8 hrs.,  $L_{max}$  และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการ โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.18 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.19 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังรูปที่ 3.20



รูปที่ 3.18 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.19 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.20 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	$L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	$L_{max}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	$L_{eq}$ 8 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
4	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมกราคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ					
ผลการตรวจวัด (dB(A))					
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก					
1-2 มกราคม 2566	65.2	85.4	66.3	63.1	4.6
2-3 มกราคม 2566	64.8	86.7	65.2	61.9	6.8
3-4 มกราคม 2566	63.9	84.3	64.9	62.0	5.2
4-5 มกราคม 2566	64.7	85.9	65.7	61.7	3.5
5-6 มกราคม 2566	62.8	86.2	63.9	60.6	6.1
6-7 มกราคม 2566	65.6	87.0	66.5	62.8	3.6
7-8 มกราคม 2566	66.7	85.2	67.8	63.6	3.2
8-9 มกราคม 2566	68.5	85.2	69.2	65.4	5.5
9-10 มกราคม 2566	66.3	83.9	67.4	64.7	7.4
10-11 มกราคม 2566	69.5	86.2	69.8	65.8	4.7
11-12 มกราคม 2566	62.0	82.8	63.4	60.3	3.1
12-13 มกราคม 2566	62.6	87.4	63.5	61.0	4.0
13-14 มกราคม 2566	59.5	81.8	60.7	58.2	3.0
14-15 มกราคม 2566	60.2	90.4	62.4	59.1	5.6
15-16 มกราคม 2566	60.8	85.4	61.5	58.3	3.8
16-17 มกราคม 2566	56.3	90.9	59.3	54.7	7.0
17-18 มกราคม 2566	59.6	82.6	60.4	57.2	7.2
18-19 มกราคม 2566	60.5	84.7	62.3	59.3	4.3
19-20 มกราคม 2566	61.8	83.4	62.7	59.8	4.3
20-21 มกราคม 2566	58.0	88.9	59.3	56.3	5.0
21-22 มกราคม 2566	57.1	98.9	58.6	55.2	3.5

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ					
ผลการตรวจวัด (dB(A))					
วันที่	Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก					
22-23 มกราคม 2566	60.4	87.5	61.2	58.2	3.9
23-24 มกราคม 2566	62.8	76.1	44.5	60.1	6.1
24-25 มกราคม 2566	62.8	86.9	63.5	60.7	4.5
25-26 มกราคม 2566	61.9	85.6	62.6	59.5	4.8
26-27 มกราคม 2566	63.2	80.5	43.1	61.7	6.1
27-28 มกราคม 2566	63.6	86.4	64.7	61.5	4.3
28-29 มกราคม 2566	61.8	85.3	63.1	58.7	6.5
29-30 มกราคม 2566	60.3	81.2	62.5	57.5	5.8
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤ 70.0	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 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 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

บริเวณพื้นที่โครงการ					
ผลการตรวจวัด (dB(A))					
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างทั่วไป					
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	62.7	79.6	67.7	58.5	3.7
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	76.8	67.3	57.8	5.1
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	63.3	84.2	67.5	59.6	4.5
16-17 มีนาคม 2566	69.3	103	71.3	60.9	5.4
17-18 มีนาคม 2566	66.2	96.4	71.4	63.5	5.6
18-19 มีนาคม 2566	67.6	95.2	71.1	64.4	4.9
20-21 เมษายน 2566	62.8	93.5	68.4	58.7	3.9
21-22 เมษายน 2566	60.8	86.4	64.9	54.6	6.5
22-23 เมษายน 2566	61.4	89.3	66.0	58.6	3.1
18-19 พฤษภาคม 2566	65.3	94.9	70.7	59.6	3.8
19-20 พฤษภาคม 2566	63.3	90.1	67.7	57.6	6.9
20-21 พฤษภาคม 2566	64.8	91.4	69.1	61.3	3.2
8-9 มิถุนายน 2566	59.9	86.9	64.6	55.9	3.5
9-10 มิถุนายน 2566	68.8	94.1	72.5	61.5	4.2
10-11 มิถุนายน 2566	68.5	97.2	73.4	63.5	3.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 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 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2					
ผลการตรวจวัด (dB(A))					
วันที่	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>					
26-27 มกราคม 2566	62.8	82.3	63.4	60.2	3.6
27-28 มกราคม 2566	63.4	87.2	64.5	61.7	4.3
28-29 มกราคม 2566	62.7	78.1	63.8	60.5	4.8
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>					
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	66.0	93.4	72.3	62.5	5.2
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	87.9	69.8	60.4	5.0
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	66.4	84.4	72.2	62.7	3.9
16-17 มีนาคม 2566	64.3	87.5	67.8	60.7	7.0
17-18 มีนาคม 2566	65.0	84.6	68.8	61.7	5.9
18-19 มีนาคม 2566	62.7	87.7	67.2	56.7	6.6
20-21 เมษายน 2566	62.0	88.4	67.4	59.6	2.6
21-22 เมษายน 2566	62.7	84.7	66.6	57.5	5.1
22-23 เมษายน 2566	63.3	86.9	67.4	58.9	2.0
18-19 พฤษภาคม 2566	63.1	88.9	68.3	60.2	5.3
19-20 พฤษภาคม 2566	64.6	91.1	68.7	59.6	3.1
20-21 พฤษภาคม 2566	64.0	90.5	68.5	60.8	7.0
8-9 มิถุนายน 2566	68.7	85.4	74.7	65.6	4.8
9-10 มิถุนายน 2566	64.1	85.6	68.8	58.2	3.3
10-11 มิถุนายน 2566	62.4	88.2	66.7	58.3	5.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤ 70.0	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 8 hrs.
ระยะก่อสร้างฐานราก			
บริเวณพื้นที่โครงการ	1 มกราคม 2566	08.30-17.30	67.2
	2 มกราคม 2566	08.30-17.30	66.3
	3 มกราคม 2566	08.30-17.30	64.9
	4 มกราคม 2566	08.30-17.30	65.3
	5 มกราคม 2566	08.30-17.30	63.7
	6 มกราคม 2566	08.30-17.30	67.4
	7 มกราคม 2566	08.30-17.30	67.9
	8 มกราคม 2566	08.30-17.30	69.3
	9 มกราคม 2566	08.30-17.30	67.8
	10 มกราคม 2566	08.30-17.30	70.3
	11 มกราคม 2566	08.30-17.30	67.3
	12 มกราคม 2566	08.30-17.30	66.2
	13 มกราคม 2566	08.30-17.30	60.1
	14 มกราคม 2566	08.30-17.30	62.3
	15 มกราคม 2566	08.30-17.30	61.4
	16 มกราคม 2566	08.30-17.30	62.0
	17 มกราคม 2566	08.30-17.30	60.2
	18 มกราคม 2566	08.30-17.30	62.9
	19 มกราคม 2566	08.30-17.30	61.7
	20 มกราคม 2566	08.30-17.30	60.4
	21 มกราคม 2566	08.30-17.30	58.7
	22 มกราคม 2566	08.30-17.30	62.8
	23 มกราคม 2566	08.30-17.30	64.9
	24 มกราคม 2566	08.30-17.30	65.3
	25 มกราคม 2566	08.30-17.30	63.8
	26 มกราคม 2566	08.30-17.30	64.6
	27 มกราคม 2566	08.30-17.30	65.9
	28 มกราคม 2566	08.30-17.30	63.8
	29 มกราคม 2566	08.30-17.30	63.2

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $13^{\circ}46'18.2''N$   $100^{\circ}32'29.6''E$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 8 hrs.
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
บริเวณพื้นที่โครงการ	9 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	63.4
	10 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	65.7
	11 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	64.6
	16 มีนาคม 2566	08.30-17.30	73.4
	17 มีนาคม 2566	08.30-17.30	67.5
	18 มีนาคม 2566	08.30-17.30	70.5
	20 เมษายน 2566	08.53-17.53	63.8
	21 เมษายน 2566	08.53-17.53	62.9
	22 เมษายน 2566	08.53-17.53	63.0
	18 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	66.6
	19 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	65.7
	20 พฤษภาคม 2566	08.53-17.53	66.7
	8 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	61.7
	9 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	69.2
	10 มิถุนายน 2566	08.53-17.53	69.1

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'12.9"N 100°32'26.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666559.7081193088 y (northing) 1522850.4659490092

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A)) ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 8 hrs.
บริเวณภายในพื้นที่ โรงพยาบาลพญาไท 2	ระยะก่อสร้างฐานราก		
	26 มกราคม 2566	08.30-17.30	63.8
	27 มกราคม 2566	08.30-17.30	65.4
	28 มกราคม 2566	08.30-17.30	64.6
	ระยะก่อสร้างทั่วไป		
	9 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	66.7
	10 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	65.8
	11 กุมภาพันธ์ 2566	08.30-17.30	65.9
	16 มีนาคม 2566	08.30-17.30	66.7
	17 มีนาคม 2566	08.30-17.30	67.7
	18 มีนาคม 2566	08.30-17.30	64.9
	20 เมษายน 2566	08.06-17.06	62.9
	21 เมษายน 2566	08.06-17.06	65.2
	22 เมษายน 2566	08.06-17.06	65.5
	18 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	64.1
	19 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	66.6
	20 พฤษภาคม 2566	08.06-17.06	65.9
	8 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	66.6
	9 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	69.9
	10 มิถุนายน 2566	08.06-17.06	65.6

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
	Leq 24 hrs.	Lmax 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน	Leq 24 hrs.	Lmax 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
กรกฎาคม 2565	62.6-70.4	81.7-105	1.9-7.1	64.5-66.5	85.3-91.0	2.0-6.1
สิงหาคม 2565	60.8-69.7	65.4-99.7	3.5-7.2	60.7-64.6	87.3-90.4	3.8-4.7
กันยายน 2565	60.7-69.1	89.6-103	3.0-6.7	55.2-60.6	87.6-92.7	3.2-5.3
ตุลาคม 2565	62.2-68.9	63.7-103	3.0-7.4	66.1-69.1	94.4-105	4.9-6.1
พฤศจิกายน 2565	60.5-69.7	80.1-108	3.1-6.0	63.5-63.7	85.2-93.2	5.1-6.3
ธันวาคม 2565	51.1-67.4	80.0-106	3.2-6.8	55.9-57.9	98.6-103	4.0-4.7
มกราคม 2566	56.3-69.5	76.1-98.9	3.0-7.4	62.7-63.4	78.1-87.2	3.6-4.8
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>						
กุมภาพันธ์ 2566	62.5-63.3	76.8-84.2	3.7-5.1	64.6-66.4	84.4-93.4	3.9-5.2
มีนาคม 2566	66.2-69.3	93.5-103	4.9-5.6	62.7-65.0	84.6-87.7	5.9-7.0
เมษายน 2566	60.8-62.8	86.4-93.5	3.1-6.5	62.0-63.3	84.7-88.4	2.0-5.1
พฤษภาคม 2566	63.3-65.3	90.1-94.9	3.2-6.9	63.1-64.6	88.9-91.1	3.1-7.0
มิถุนายน 2566	59.9-68.8	86.9-97.2	3.2-4.2	62.4-68.7	85.4-88.2	3.3-5.2
มาตรฐาน (Leq 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (Lmax 24 hrs.) <sup>/1</sup>	-	≤ 115	-	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	≤10	-	-	≤10

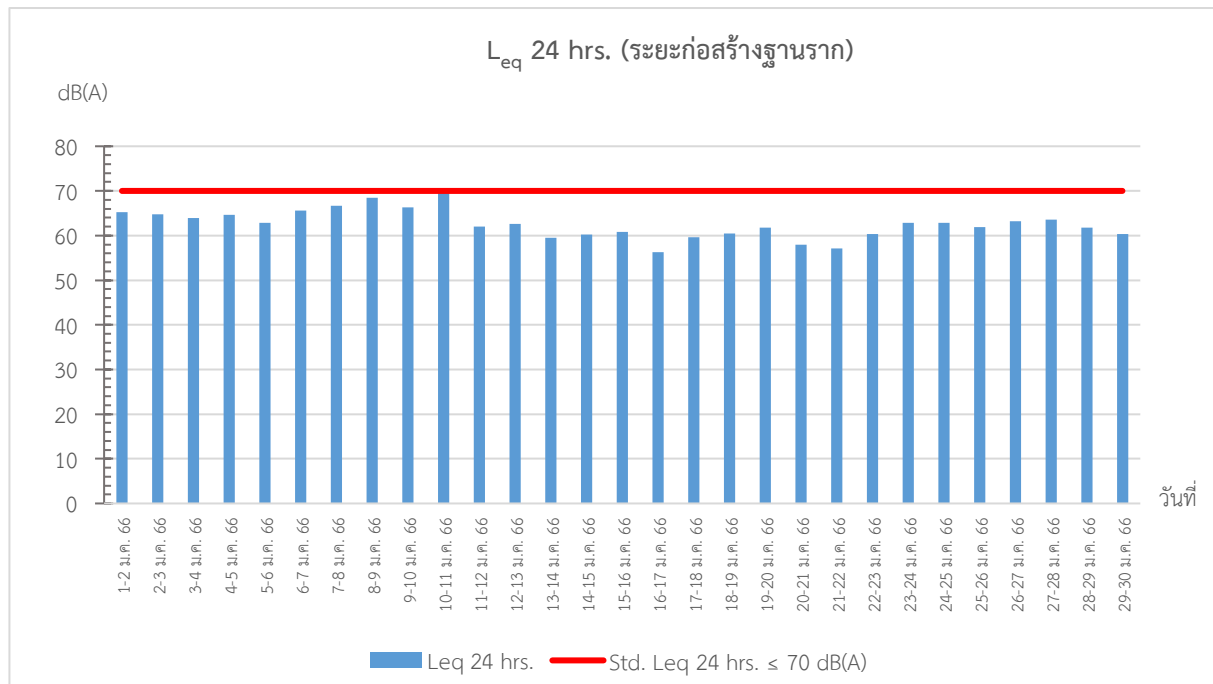
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

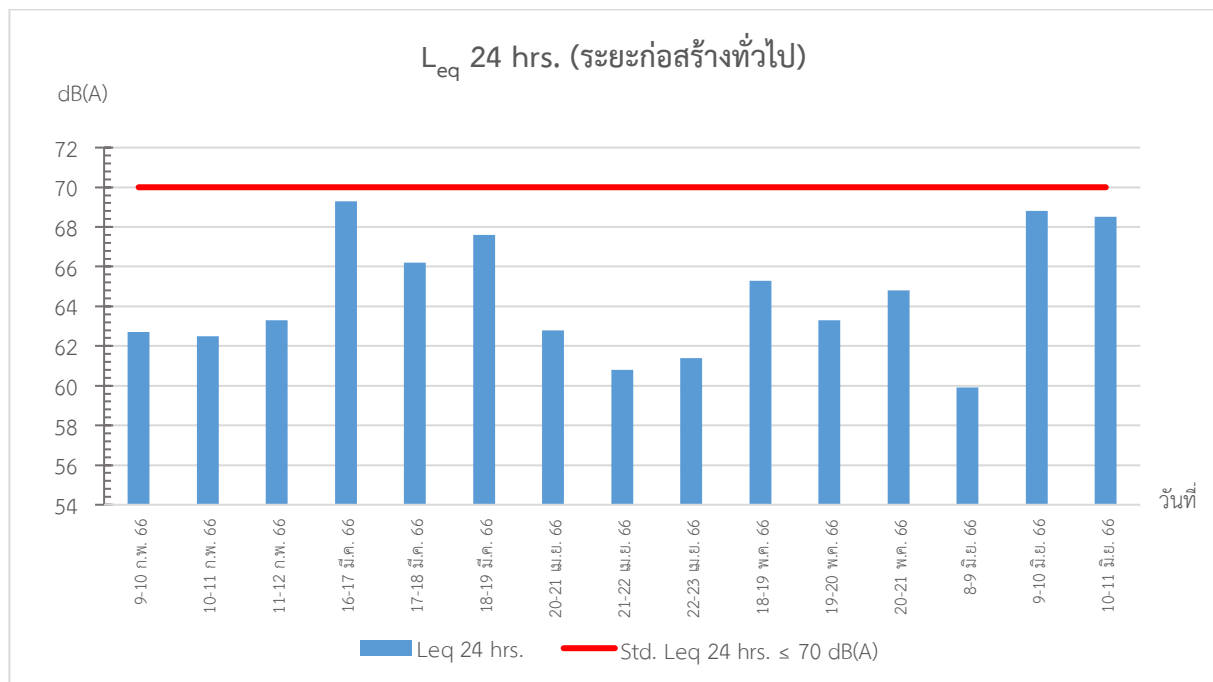
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 8 hrs. [dB(A)]	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
กรกฎาคม 2565	62.9-73.3	65.1-68.6
สิงหาคม 2565	62.5-72.0	62.8-66.3
กันยายน 2565	61.9-69.9	51.6-62.7
ตุลาคม 2565	63.9-70.3	69.8-71.6
พฤศจิกายน 2565	60.8-71.3	69.4-70.6
ธันวาคม 2565	57.4-65.9	65.4-69.7
มกราคม 2566	58.7-70.3	63.8-65.4
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>		
กุมภาพันธ์ 2566	63.4-65.7	65.8-66.7
มีนาคม 2566	67.5-73.4	64.9-67.7
เมษายน 2566	62.9-63.8	62.9-65.5
พฤษภาคม 2566	65.7-66.7	64.1-66.6
มิถุนายน 2566	61.7-69.2	65.6-69.9

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



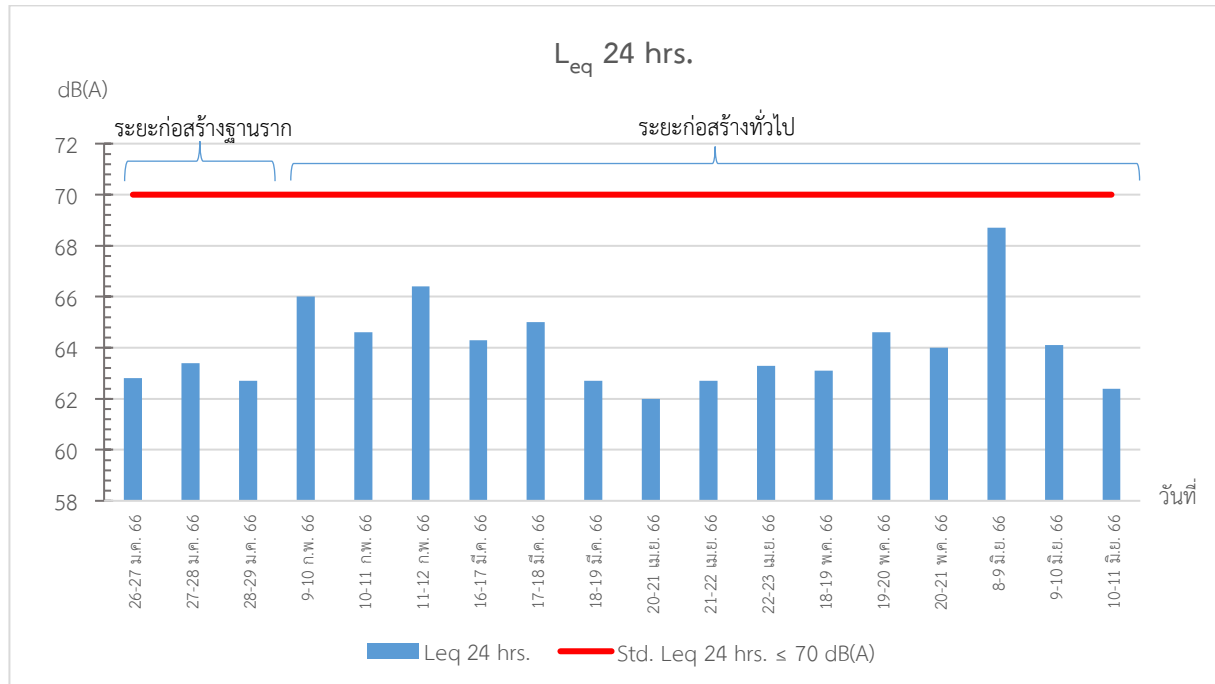
รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



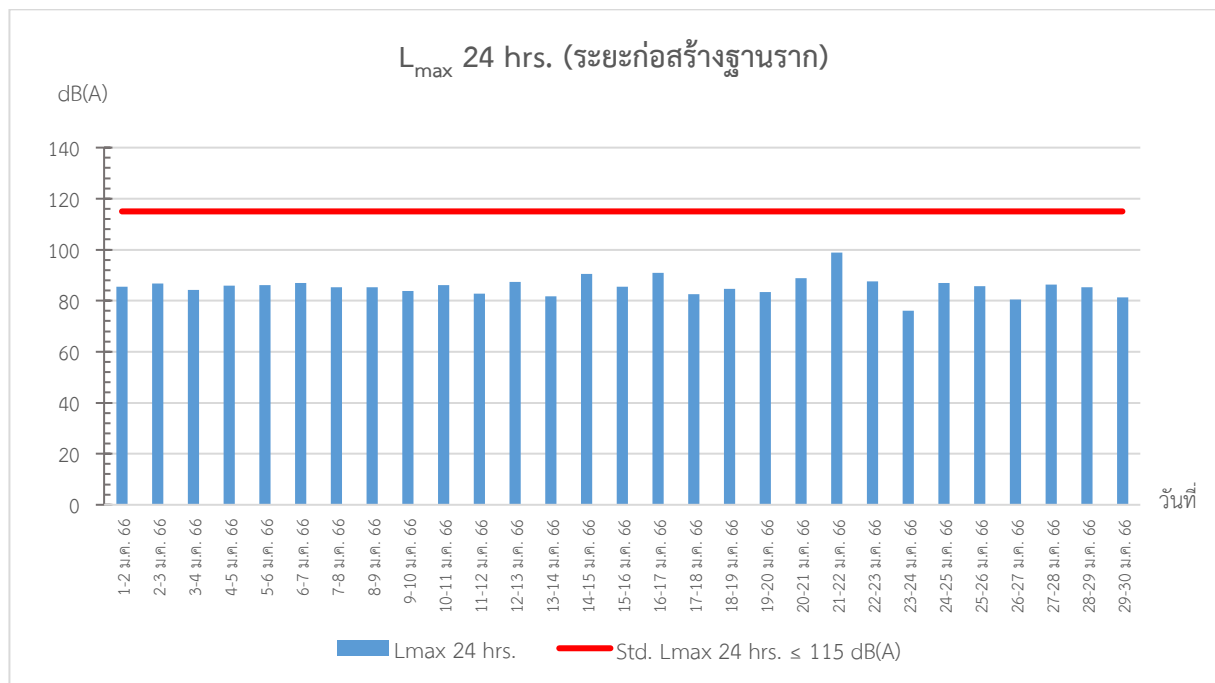
รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

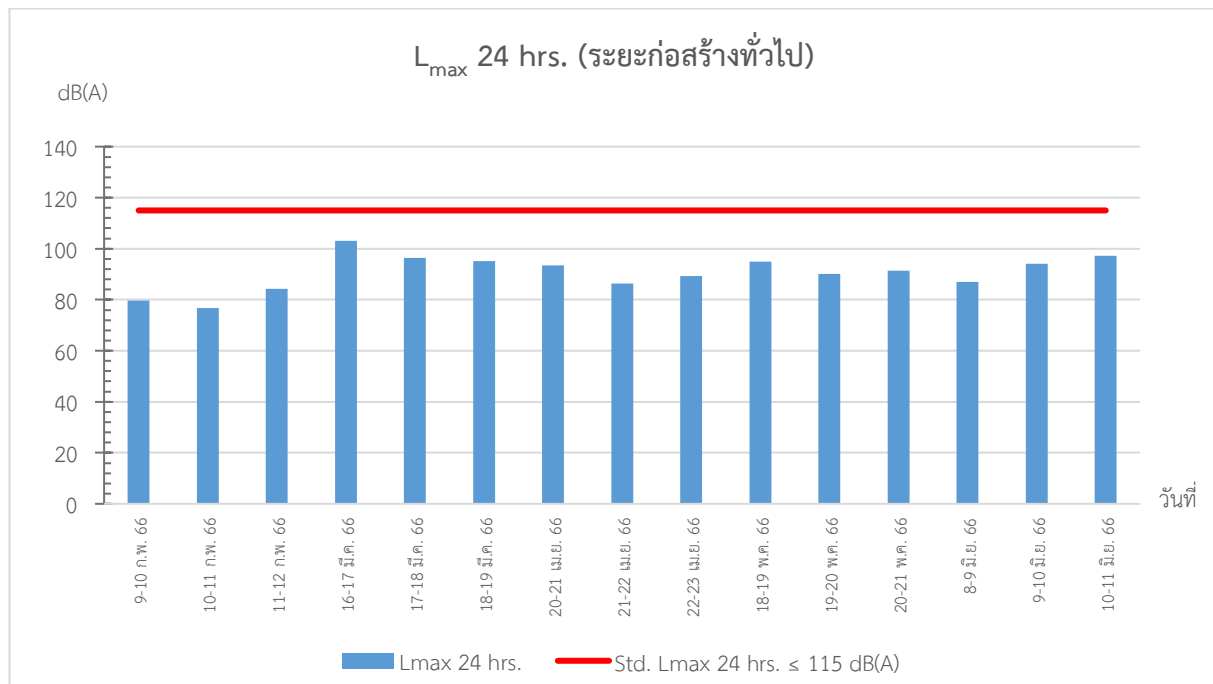


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

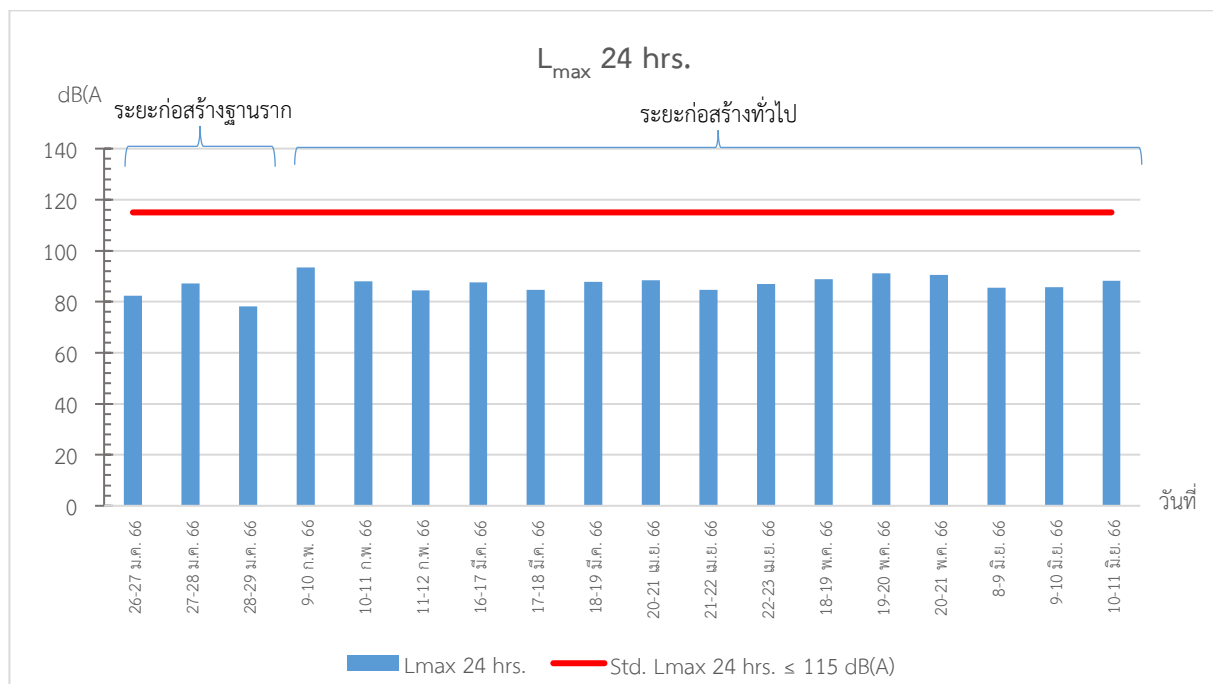


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{max}$  24 hrs. โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

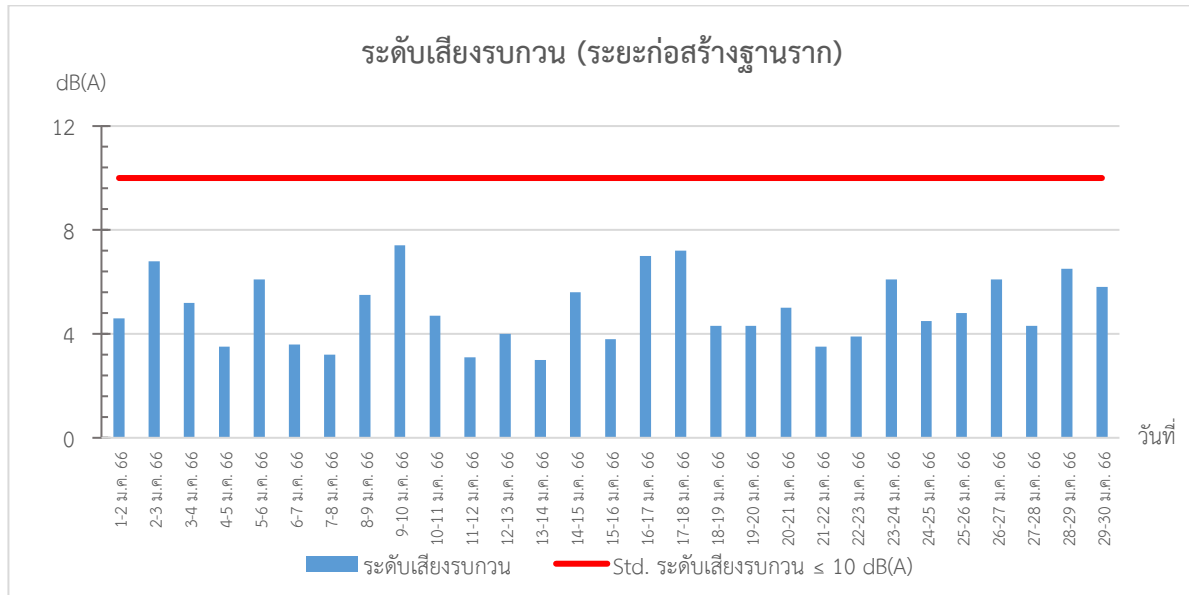


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{\max}$  24 hrs. โครงการ วัน สยามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

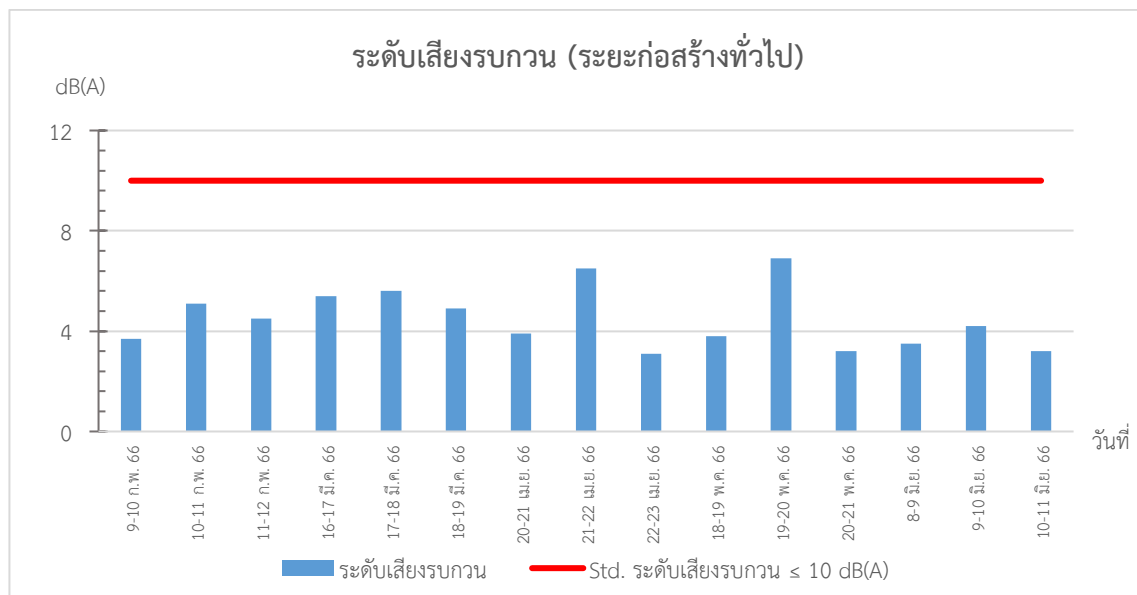


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{\max}$  24 hrs. โครงการ วัน สยามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

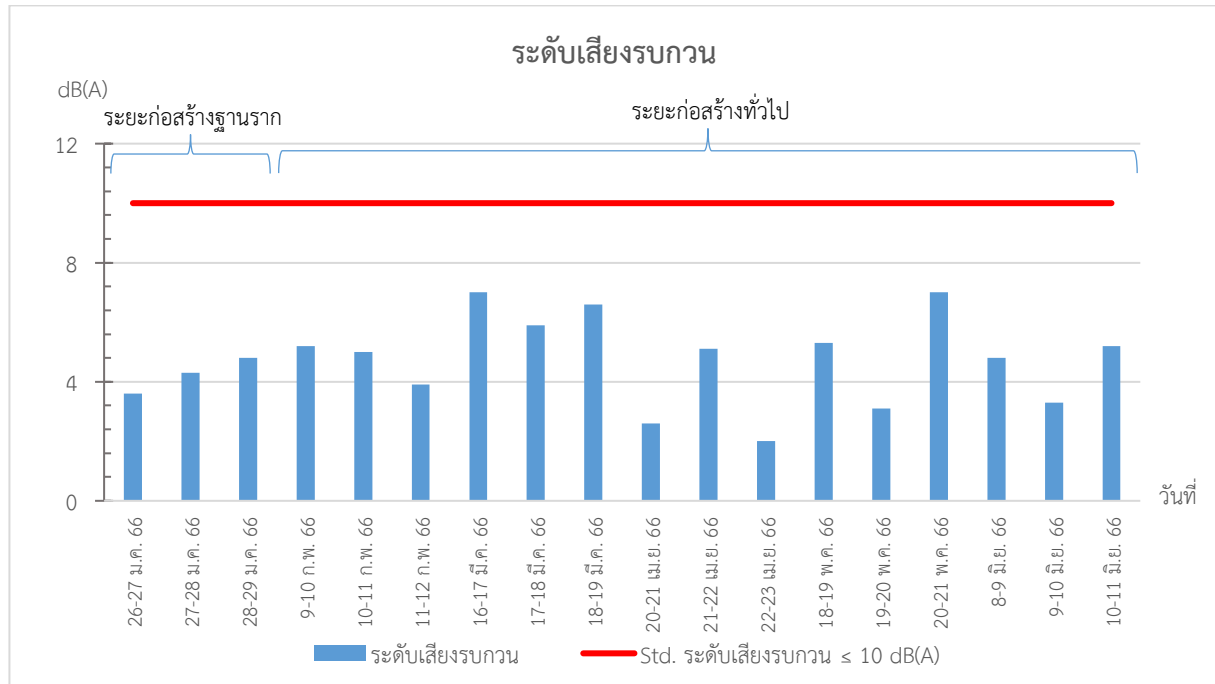


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



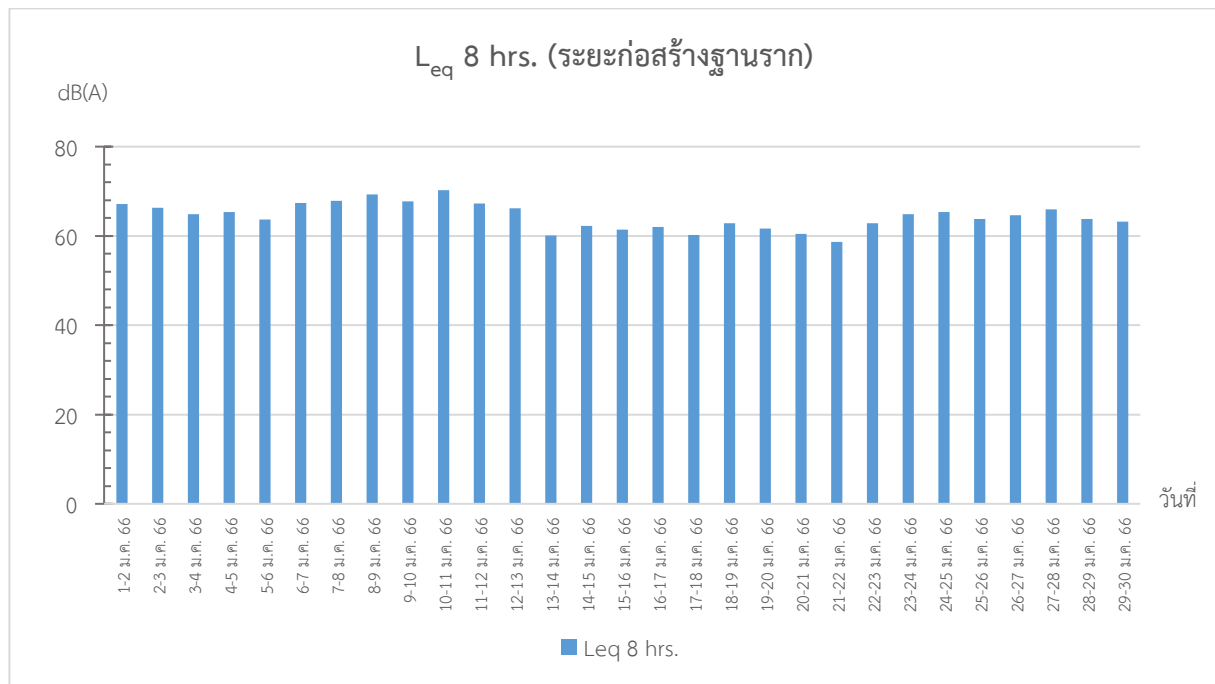
รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

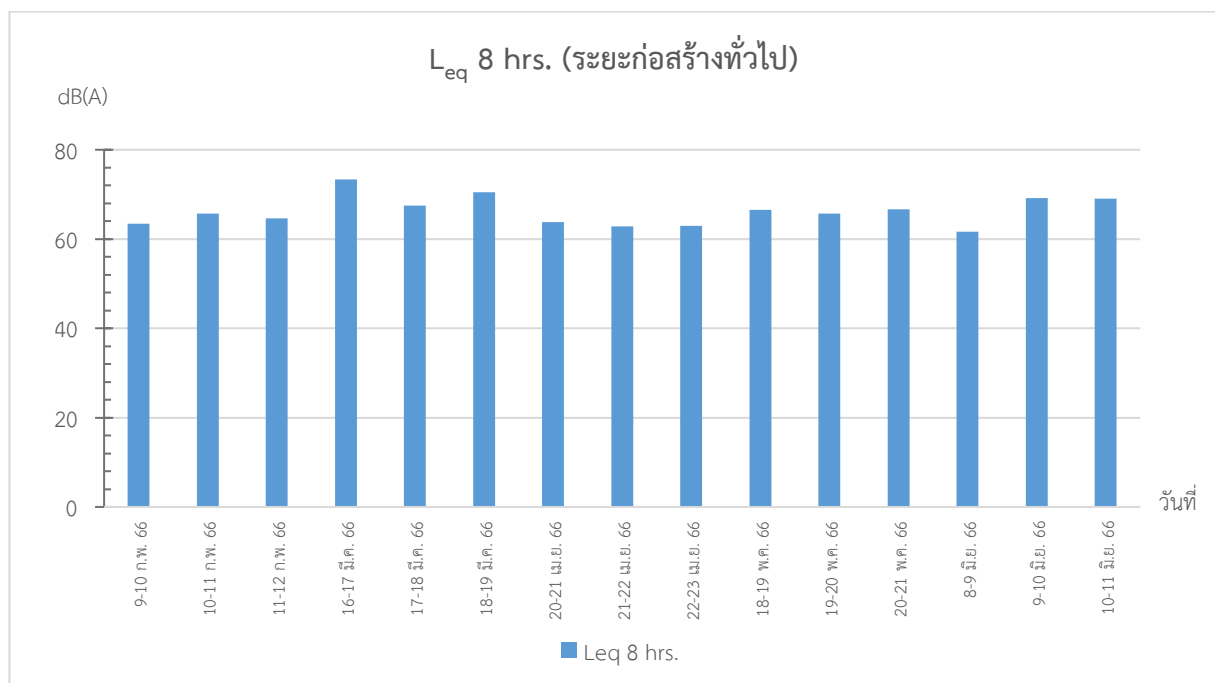


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

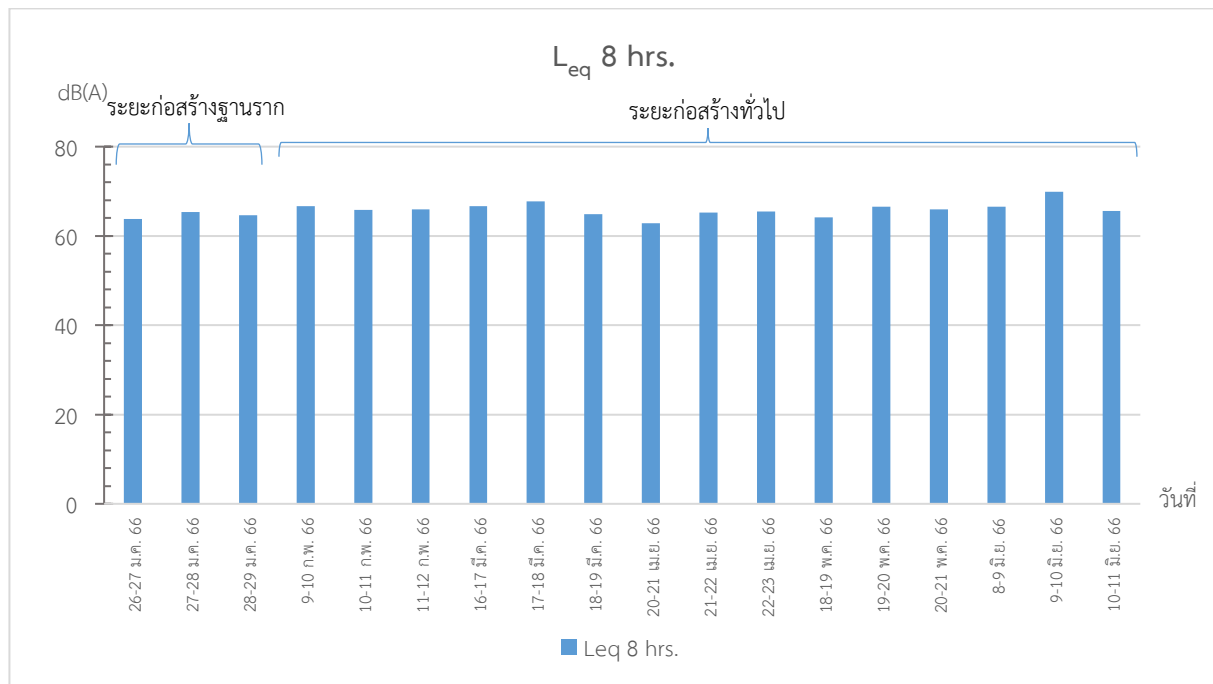


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย  $L_{eq}$  8 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย  $L_{eq}$  8 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



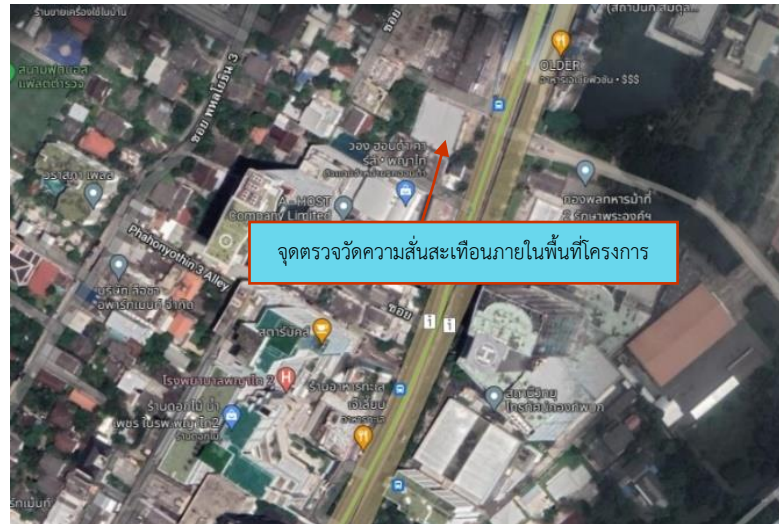
รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย  $L_{eq}$  8 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)  
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

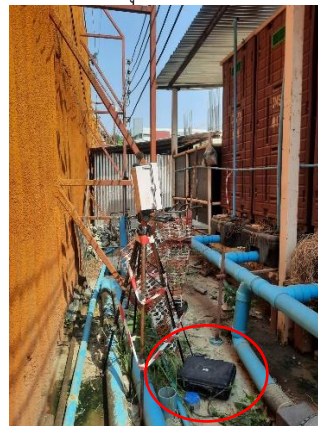
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ผลการตรวจวัด  $L_{eq}$  24 hrs. และ  $L_{max}$  24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ  $L_{dn}$ ,  $L_{90}$  24 hrs. และ  $L_{eq}$  8 hrs. ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่การเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือนแสดงดังรูปที่ 3.33 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.34 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

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>						
<b>1 มกราคม 2566</b>						
14.16	0.645	5.05	1.748	8.08	0.352	3.83
15.37	0.767	6.34	1.816	8.66	0.404	3.96
<b>2 มกราคม 2566</b>						
09.20	0.565	4.52	1.697	7.43	0.417	5.10
10.27	0.503	4.28	1.673	7.31	0.402	5.06
13.14	0.518	4.35	1.757	7.76	0.426	5.12
14.45	0.487	4.10	1.674	6.93	0.461	5.48
<b>3 มกราคม 2566</b>						
10.27	0.374	4.89	1.695	7.03	0.607	5.75
11.17	0.428	5.33	1.672	6.81	0.612	5.80
13.24	0.412	5.24	1.710	7.12	0.643	5.90
14.34	0.357	4.77	1.737	7.17	0.575	4.66
<b>4 มกราคม 2566</b>						
10.54	0.477	5.06	1.785	8.16	0.374	3.90
11.23	0.488	5.26	1.855	8.38	0.366	3.84
13.21	0.497	5.38	1.764	8.01	0.447	4.12
15.27	0.559	5.70	1.856	8.44	0.383	4.00
<b>5 มกราคม 2566</b>						
09.50	0.427	5.09	1.725	8.13	0.538	5.33
11.17	0.442	5.24	1.745	8.35	0.513	5.13
13.31	0.434	5.16	1.703	8.05	0.497	5.10
16.15	0.478	5.66	1.687	7.98	0.529	5.28
<b>6 มกราคม 2566</b>						
10.24	0.535	6.79	1.657	8.93	0.427	4.87
11.25	0.557	6.97	1.666	8.99	0.400	4.48
14.27	0.562	7.03	1.657	8.68	0.428	4.85
15.19	0.520	6.63	1.632	8.47	0.410	4.55



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
<b>7 มกราคม 2566</b>						
09.46	0.688	5.67	1.715	7.01	0.538	4.39
11.12	0.636	5.15	1.694	6.90	0.528	4.30
13.14	0.708	5.75	1.750	7.30	0.523	4.27
14.42	0.651	5.36	1.737	7.14	0.517	4.09
<b>8 มกราคม 2566</b>						
10.27	0.719	8.74	1.471	10.08	1.068	7.08
11.40	0.695	7.79	1.454	9.69	0.990	7.87
13.56	0.455	5.74	1.718	9.32	0.688	6.30
14.14	0.508	6.31	1.756	9.63	0.624	6.34
<b>9 มกราคม 2566</b>						
10.27	0.594	7.67	1.574	8.27	0.364	6.46
11.26	0.434	6.04	1.496	7.44	0.346	6.27
13.31	0.583	7.33	1.461	7.33	0.409	6.30
14.10	0.426	5.83	1.426	7.08	0.341	5.94
<b>10 มกราคม 2566</b>						
09.17	0.408	5.04	1.419	7.38	0.408	5.04
10.23	0.398	4.02	1.448	7.35	0.422	5.25
13.14	0.452	5.21	1.390	7.17	0.398	5.31
14.27	0.405	5.24	1.414	6.92	0.452	5.60
<b>11 มกราคม 2566</b>						
10.17	1.547	6.84	0.318	5.16	0.474	4.35
11.14	1.552	7.35	0.324	4.97	0.546	4.63
13.10	1.568	7.14	0.329	5.14	0.416	3.95
14.49	1.546	6.95	0.338	5.02	0.438	4.14
<b>12 มกราคม 2566</b>						
09.12	0.418	5.74	1.508	7.21	0.607	4.23
11.47	0.456	5.20	1.504	7.38	0.622	3.89
14.16	0.380	5.04	1.485	6.86	0.579	4.42
15.30	0.428	5.24	1.490	7.23	0.623	3.86
<b>13 มกราคม 2566</b>						
09.34	0.485	5.33	1.494	7.28	0.338	4.02
10.55	0.453	5.07	1.479	7.19	0.352	4.67
14.19	0.474	4.93	1.490	7.06	0.389	4.27
15.41	0.398	5.12	1.474	7.42	0.313	3.89

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
14 มกราคม 2566						
09.12	0.518	5.57	1.698	6.78	0.458	3.77
10.27	0.482	5.05	1.736	6.99	0.418	3.88
13.36	0.565	5.00	1.704	7.22	0.397	3.79
15.39	0.496	5.18	1.766	7.41	0.371	3.91
15 มกราคม 2566						
10.16	0.588	6.11	1.587	8.13	0.444	5.76
11.36	0.626	6.32	1.653	8.51	0.404	5.64
13.26	0.485	4.79	1.488	6.56	0.195	3.57
14.14	0.507	6.08	1.556	7.14	0.144	3.70
16 มกราคม 2566						
10.22	0.455	3.26	1.587	6.17	0.157	3.84
11.17	0.393	3.02	1.563	6.05	0.142	3.80
13.32	0.408	3.09	1.647	6.50	0.166	3.86
14.19	0.377	2.84	1.564	5.67	0.201	4.22
17 มกราคม 2566						
09.37	0.414	4.04	1.655	6.18	0.357	3.70
11.45	0.468	4.48	1.632	5.96	0.362	3.75
15.36	0.452	4.39	1.670	6.27	0.393	3.85
16.11	0.397	3.92	1.697	6.32	0.325	2.61
18 มกราคม 2566						
09.16	0.347	3.11	1.495	6.21	0.314	2.57
11.55	0.358	3.31	1.565	6.43	0.306	2.71
13.21	0.367	3.43	1.474	6.06	0.387	2.17
14.37	0.429	3.75	1.566	6.49	0.323	2.05
19 มกราคม 2566						
10.56	0.367	3.46	1.515	6.50	0.178	2.70
11.37	0.382	3.61	1.535	6.72	0.153	2.50
13.27	0.374	3.53	1.493	6.42	0.137	2.47
16.31	0.418	4.03	1.477	6.35	0.169	2.65
20 มกราคม 2566						
09.26	0.455	4.61	1.577	6.75	0.247	2.69
10.11	0.477	4.79	1.586	6.81	0.220	2.30
14.35	0.482	4.85	1.577	6.50	0.248	2.67
15.41	0.440	4.45	1.552	6.29	0.230	2.37

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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)
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>						
21 มกราคม 2566						
10.47	0.568	5.55	1.595	6.89	0.418	4.27
11.08	0.516	5.03	1.574	6.78	0.408	4.18
13.31	0.588	5.63	1.630	7.18	0.403	4.15
14.50	0.531	5.24	1.617	7.02	0.397	3.97
22 มกราคม 2566						
08.11	0.419	4.62	1.591	5.96	0.948	2.96
09.24	0.395	3.67	1.574	5.57	0.870	3.75
13.24	0.555	5.15	1.658	8.18	0.452	4.93
15.48	0.677	6.44	1.726	8.76	0.504	5.06
23 มกราคม 2566						
10.46	0.615	4.67	1.747	7.58	0.567	5.25
11.28	0.553	4.43	1.723	7.46	0.552	5.21
13.29	0.568	4.50	1.807	7.91	0.576	5.27
14.22	0.574	4.25	1.724	7.08	0.611	5.63
24 มกราคม 2566						
09.51	0.564	5.07	1.885	8.22	0.417	4.56
11.25	0.544	5.14	1.862	8.00	0.422	4.61
14.46	0.541	5.05	1.900	8.31	0.453	4.71
15.17	0.529	4.93	1.927	8.36	0.385	3.47
25 มกราคม 2566						
10.21	0.557	4.98	1.705	8.08	0.454	4.98
11.59	0.568	5.18	1.775	8.30	0.446	4.92
14.15	0.577	5.30	1.684	7.93	0.527	5.20
16.16	0.639	5.62	1.776	8.36	0.463	5.08
26 มกราคม 2566						
10.08	0.497	6.16	1.795	9.20	0.608	6.40
11.28	0.512	6.31	1.815	9.42	0.583	6.20
14.37	0.504	6.23	1.773	9.12	0.567	6.17
16.35	0.548	6.73	1.757	9.05	0.599	6.35
27 มกราคม 2566						
09.16	0.595	6.63	1.717	8.77	0.587	5.89
10.23	0.617	6.81	1.726	8.83	0.560	5.50
13.32	0.622	6.87	1.717	8.52	0.588	5.87
15.55	0.580	6.47	1.692	8.31	0.570	5.57

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
28 มกราคม 2566						
10.27	0.578	5.56	1.605	6.90	0.428	4.28
11.39	0.526	5.04	1.584	6.79	0.418	4.19
14.55	0.598	5.64	1.640	7.19	0.413	4.16
15.13	0.541	5.25	1.627	7.03	0.407	3.98
29 มกราคม 2566						
09.16	0.509	6.23	1.471	7.57	0.448	4.57
10.47	0.485	5.28	1.454	7.18	0.480	5.36
11.19	0.302	3.54	1.325	6.52	0.685	5.50
13.39	0.418	3.61	1.202	4.28	0.641	4.00
30 มกราคม 2566						
08.22	0.502	5.56	1.025	6.90	0.419	4.55
09.00	0.745	6.23	1.409	7.57	0.542	4.57
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)

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน 2566

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)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
9 กุมภาพันธ์ 2566						
09.25	0.489	6.21	1.127	7.55	0.428	5.93
10.12	0.465	5.26	1.110	7.16	0.460	5.34
13.55	0.504	6.83	0.981	6.50	0.395	5.48
15.28	0.534	6.95	1.008	6.62	0.467	5.62
10 กุมภาพันธ์ 2566						
10.08	0.467	5.03	1.341	8.07	0.478	5.27
11.28	0.482	5.18	1.361	8.29	0.453	5.07
14.37	0.474	5.10	1.319	7.99	0.437	5.04
16.35	0.518	5.60	1.303	7.92	0.469	5.22
11 กุมภาพันธ์ 2566						
09.16	0.515	5.55	1.313	7.69	0.507	5.81
10.23	0.537	5.73	1.322	7.75	0.480	5.42
13.32	0.542	5.79	1.313	7.44	0.508	5.79
15.55	0.500	5.39	1.288	7.23	0.490	5.49
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 มีนาคม 2566						
09.54	0.736	7.10	1.698	8.44	0.675	6.82
10.44	0.724	6.23	1.693	8.13	0.619	6.31
13.12	0.451	7.94	1.652	7.61	0.542	6.59
15.33	0.592	8.27	1.690	7.94	0.525	6.94
17 มีนาคม 2566						
09.28	0.714	5.26	1.912	8.30	0.725	5.50
10.57	0.741	5.62	1.944	8.73	0.712	5.51
13.11	0.821	6.32	1.990	9.21	0.784	6.26
15.34	0.876	6.91	1.985	9.23	0.827	6.53
18 มีนาคม 2566						
10.19	0.762	6.44	1.884	8.58	0.754	6.70
11.46	0.796	6.52	1.905	8.54	0.739	6.21
14.07	0.889	6.77	1.984	8.42	0.855	6.77
16.11	0.858	6.83	1.970	8.67	0.848	6.93
วันที่ 19 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

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)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
20 เมษายน 2566						
10.14	0.866	7.23	1.828	8.57	0.805	6.95
11.45	0.854	6.36	1.823	8.26	0.749	6.44
14.01	0.698	8.07	1.782	7.74	0.672	6.72
15.27	0.722	6.72	1.820	8.07	0.655	7.07
21 เมษายน 2566						
09.41	0.834	5.38	1.792	8.42	0.845	5.62
10.29	0.861	5.74	1.824	8.85	0.832	5.63
13.14	0.941	6.44	1.870	9.33	0.904	6.38
14.55	0.996	7.03	1.865	9.35	0.947	6.65
22 เมษายน 2566						
10.20	0.912	7.04	1.734	8.75	0.604	6.87
11.36	0.946	7.12	1.755	8.71	0.589	6.38
14.45	0.848	7.37	1.834	8.59	0.705	6.94
16.30	0.882	7.43	1.820	8.84	0.698	7.10
วันที่ 22 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤษภาคม 2566						
09.25	0.986	6.11	1.948	7.45	0.925	5.83
10.27	0.974	5.24	1.943	7.14	0.869	5.32
13.17	0.818	6.95	1.902	6.62	0.792	5.60
14.02	0.842	5.60	1.940	6.95	0.775	5.95
19 พฤษภาคม 2566						
09.21	0.834	6.63	1.792	7.17	0.845	6.87
10.37	0.861	6.99	1.824	7.60	0.832	6.88
14.59	0.941	7.69	1.870	8.08	0.904	7.63
15.26	0.996	6.64	1.865	8.10	0.947	7.90
20 พฤษภาคม 2566						
10.47	0.772	5.90	1.874	7.61	0.744	5.73
11.16	0.806	5.98	1.895	7.57	0.729	5.24
14.34	0.708	6.23	1.974	7.45	0.845	5.80
16.20	0.742	6.29	1.960	7.70	0.838	5.96
วันที่ 21 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
8 มิถุนายน 2566						
10.33	1.151	7.63	1.919	7.97	0.577	6.07
11.05	1.139	6.76	1.914	7.66	0.521	5.56
13.47	0.983	8.47	1.873	7.14	0.444	5.84
14.39	1.007	7.12	1.911	7.47	0.427	6.19

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

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)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
9 มิถุนายน 2566						
09.47	0.999	8.15	1.763	7.69	0.497	7.11
10.07	1.026	8.51	1.795	8.12	0.484	7.12
14.40	1.106	9.21	1.841	8.60	0.556	7.87
16.14	1.161	8.16	1.836	8.62	0.599	8.14
10 มิถุนายน 2566						
10.50	0.937	7.42	1.845	8.13	0.396	5.97
11.46	0.971	7.50	1.866	8.09	0.381	5.48
15.37	0.873	7.75	1.945	7.97	0.497	6.04
16.49	0.907	7.81	1.931	8.22	0.490	6.20
วันที่ 11 มิถุนายน 2566 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

นางสาวอัจฉรา ทองสี

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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>						
กรกฎาคม 2565	0.118-0.954	2.30->100.00	1.030-4.220	3.58-4.22	0.268-1.140	1.39-20.41
สิงหาคม 2565	0.158-1.754	2.14-15.61	0.338-1.958	3.52-29.37	0.354-1.895	2.05-19.52
กันยายน 2565	0.325-0.930	2.20-9.58	1.148-1.985	4.52-10.26	0.145-1.825	4.08-9.58
ตุลาคม 2565	0.122-1.665	2.15-40.72	0.356-1.941	4.11-59.73	0.108-1.336	4.61-48.54
พฤศจิกายน 2565	0.485-1.029	5.00-14.89	0.771-1.996	6.33-15.15	0.415-1.248	4.05-15.18
ธันวาคม 2565	0.245-0.991	5.03-8.85	1.004-1.998	7.33-10.51	0.445-0.993	4.22-8.41
มกราคม 2566	0.302-1.568	2.84-8.74	0.318-1.927	4.28-10.08	0.137-1.068	2.05-7.87
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>						
9-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.465-0.542	5.03-6.95	0.981-1.361	6.50-8.29	0.395-0.508	5.04-5.93
16-19 มีนาคม 2566	0.451-0.889	5.26-8.27	1.652-1.990	7.61-9.23	0.525-0.855	5.50-6.94
20-23 เมษายน 2566	0.698-0.996	5.38-8.07	1.734-1.870	7.74-9.35	0.589-0.947	5.62-7.10
18-21 พฤษภาคม 2566	0.708-0.996	5.24-7.69	1.792-1.974	6.62-8.10	0.729-0.947	5.24-7.90
9-10 มิถุนายน 2566	0.873-1.161	6.76-9.21	1.763-1.945	7.14-8.62	0.381-0.599	5.48-8.14

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2566, 19 มีนาคม 2566, 22 เมษายน 2566, 21 พฤษภาคม 2566 และวันที่ 11 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### 3.4 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที

### 3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ และการเติกรั้วซึมของท่อประปาภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



### 3.6 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนมเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settle solid, Oil & Grease, TKN, Sulfide, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.35 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.36



รูปที่ 3.35 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

#### 3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.16 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.17

### ตารางที่ 3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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
9	TCB	MPN Test
10	FCB	MPN Test

### 3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วันสนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.18

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัทวัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>3</sup>	LOQ <sup>4</sup>	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						มาตรฐานที่ดินจัดสรร ประเภท ข <sup>1</sup>
				6 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	17 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	
pH	-	-	-	7.0	7.1	7.1	11.2	8.5	8.0	5-9
BOD	mg/L	2	5	28	11	21	8	8	9	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	37	40	31	119	66	258	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>5</sup>	0.6	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	211	401	437	279	455	493	<sup>/2</sup>
TKN	mg/L	1	3	7	6	< 3	< 3	36	8	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	-	0.1	0.2	0.1	< 0.1	0.1	0.2	1.6	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	3.6	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	ND <sup>5</sup>	6.1	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	1.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	ND <sup>5</sup>	4.5	1.6×10 <sup>4</sup>	-

หมายเหตุ <sup>1</sup>= มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบาง  
ขนาด

<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 (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°46'18.2"N 100°32'29.6"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 666654.7943590776 y (northing) 1523013.9270155334

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					
		6 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	17 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	211	401	437	279	455	493
TDS (น้ำประปา)	mg/L	152	156	153	156	154	155
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	59	245	284	123	301	338
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป												ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	6 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	17 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	
pH	-	8.5	7.5	7.5	8.5	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	11.2	8.5	8.0	5-9
BOD	mg/L	6	3	17	ND <sup>3</sup>	21	29	28	11	21	8	8	9	≤ 30
TSS	mg/L	54	2.9	38	39	28	9	37	40	31	119	66	258	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	0.6	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	≤ 1.0
TDS	mg/L	345	421	154	250	239	283	211	401	437	279	455	493	/ <sup>2</sup>
TKN	mL/L	<3	3	<3	<3	6	5	7	6	< 3	< 3	36	8	≤ 35
Settleable Solids	mg/L	<0.1	0.1	0.5	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.1	< 0.1	0.1	0.2	1.6	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	ND <sup>3</sup>	<3.0	<3.0	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	3.6	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	6.1	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	3.5×10 <sup>2</sup>	3.3	ND <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	ND <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	ND <sup>3</sup>	4.5	1.6×10 <sup>4</sup>	-

หมายเหตุ <sup>1</sup>= มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

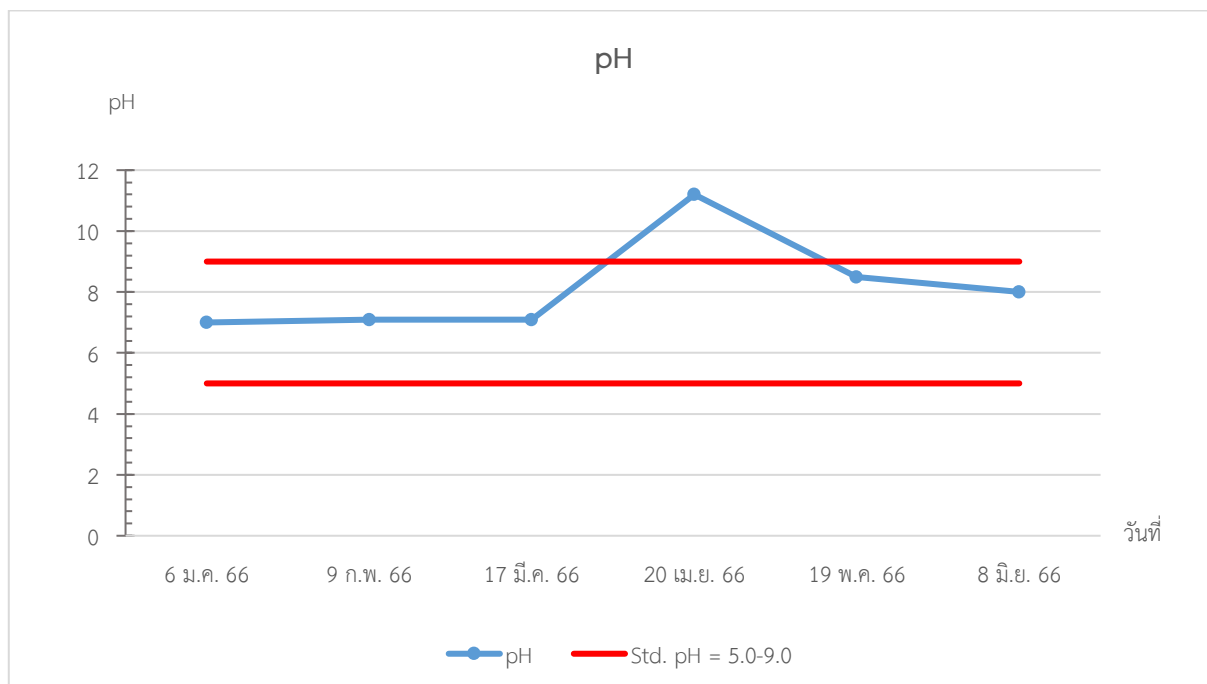
<sup>2</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>3</sup>= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

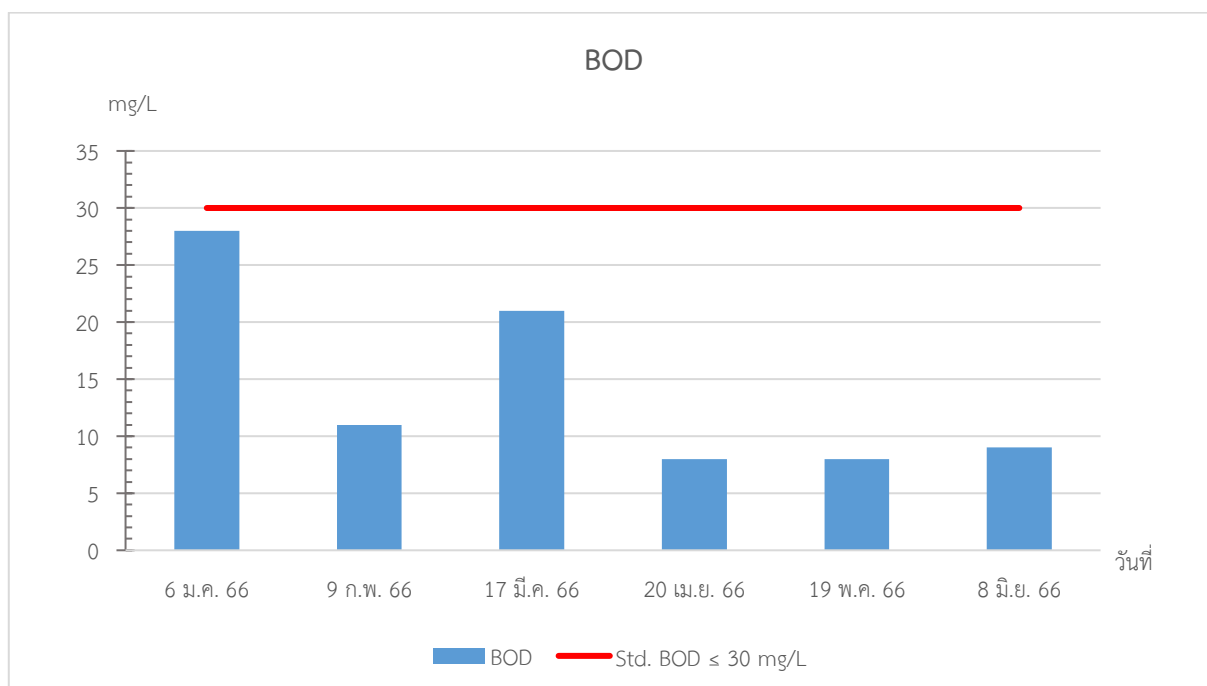
ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป											
		7 ก.ค. 65	4 ส.ค. 65	5 ก.ย. 65	11 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	6 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	17 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	345	421	154	250	239	283	211	401	437	279	455	493
TDS (น้ำประปา)	mg/L	165	165	141	151	153	155	152	156	153	156	154	155
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	180	256	13	99	86	128	59	245	284	123	301	338
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

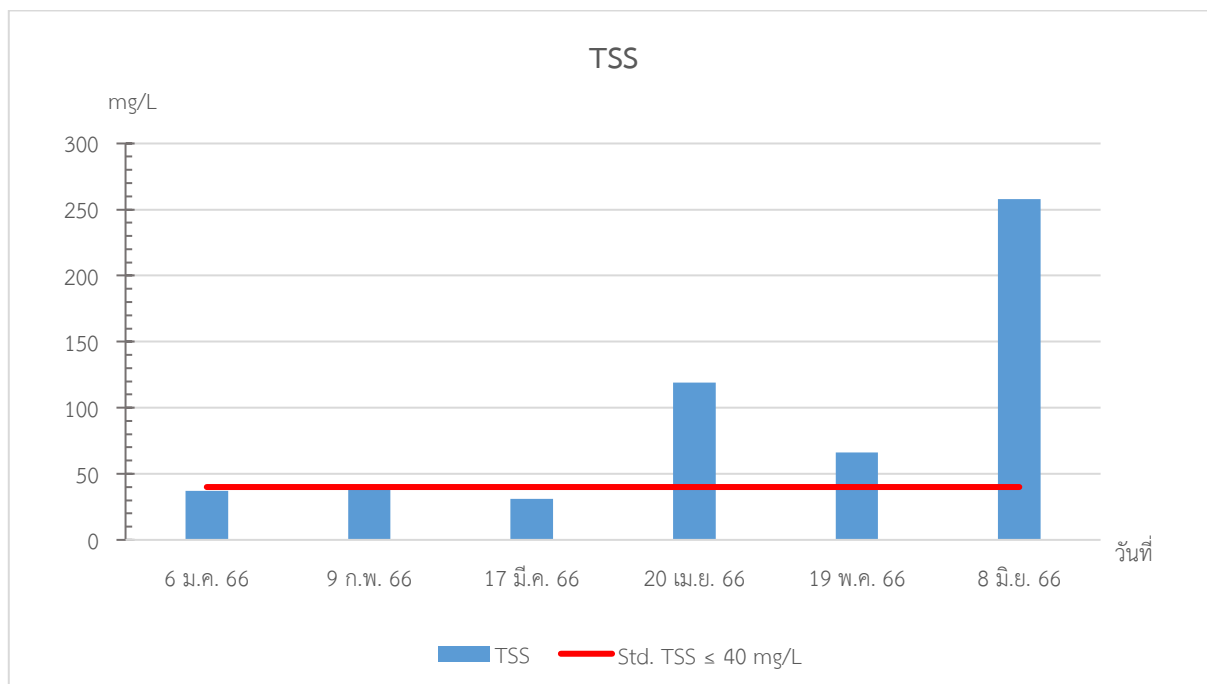


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

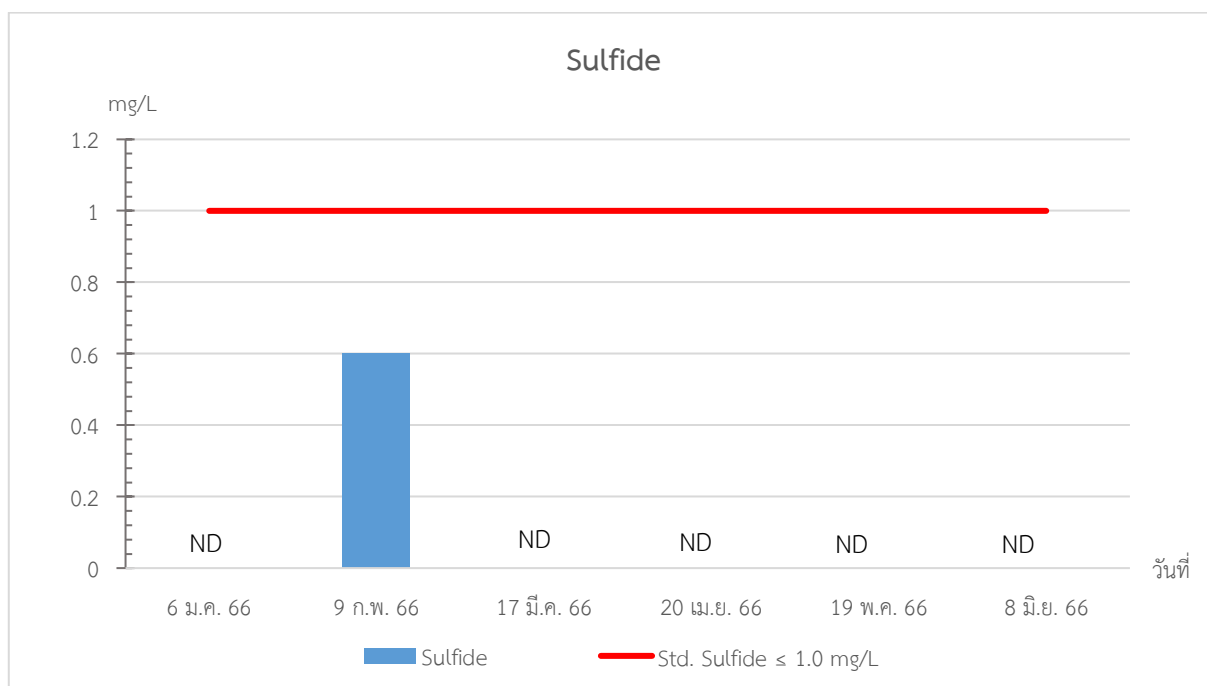


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



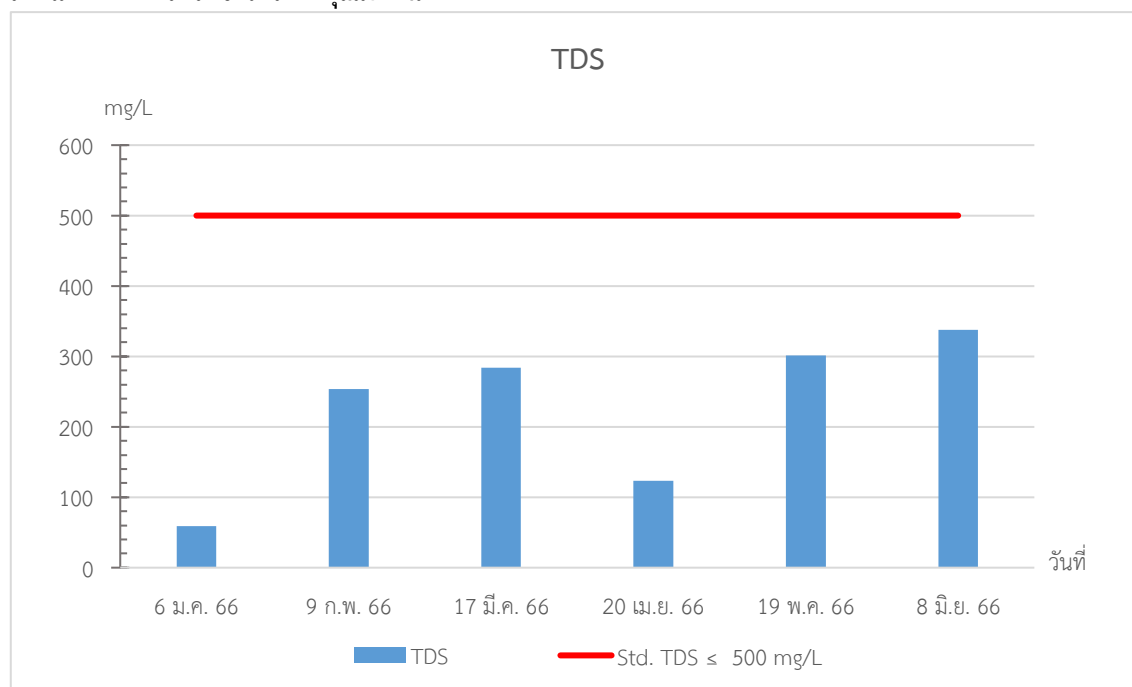
รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)



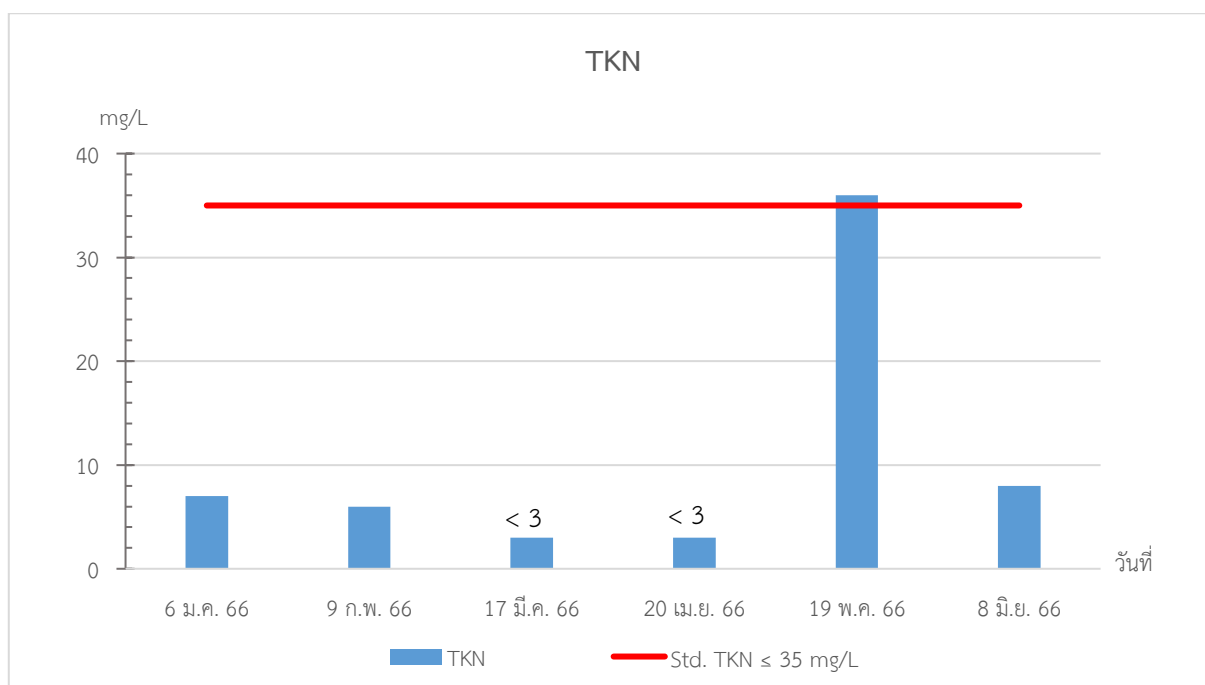
รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

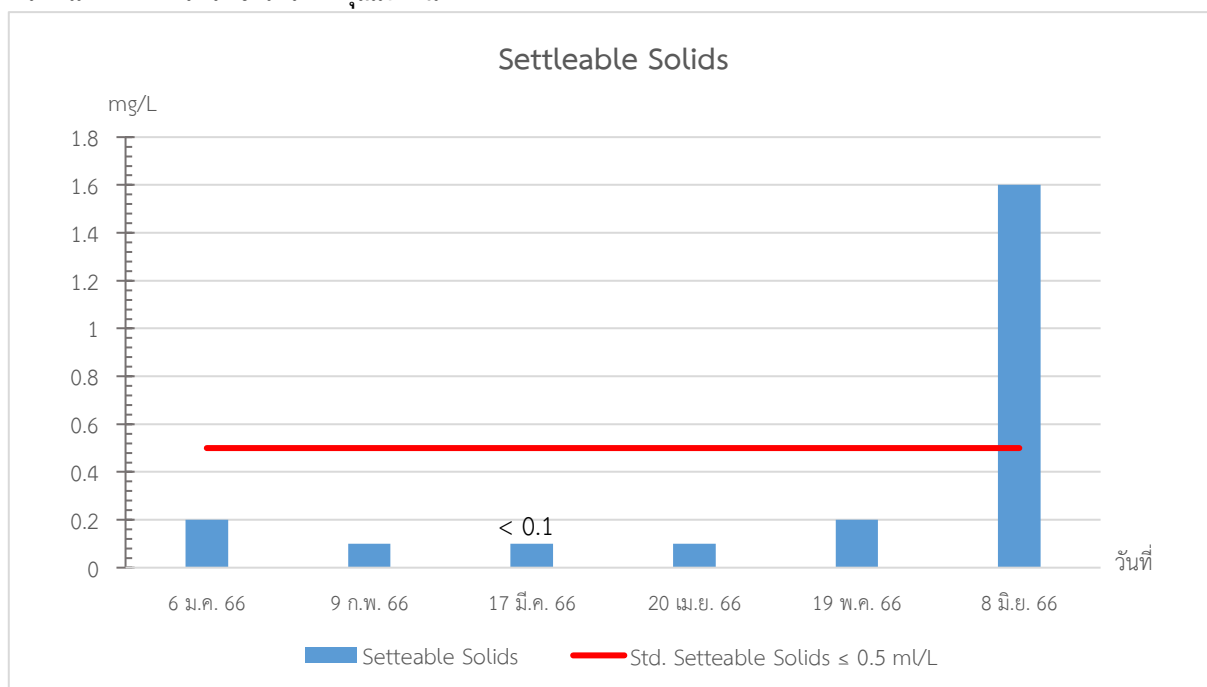


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

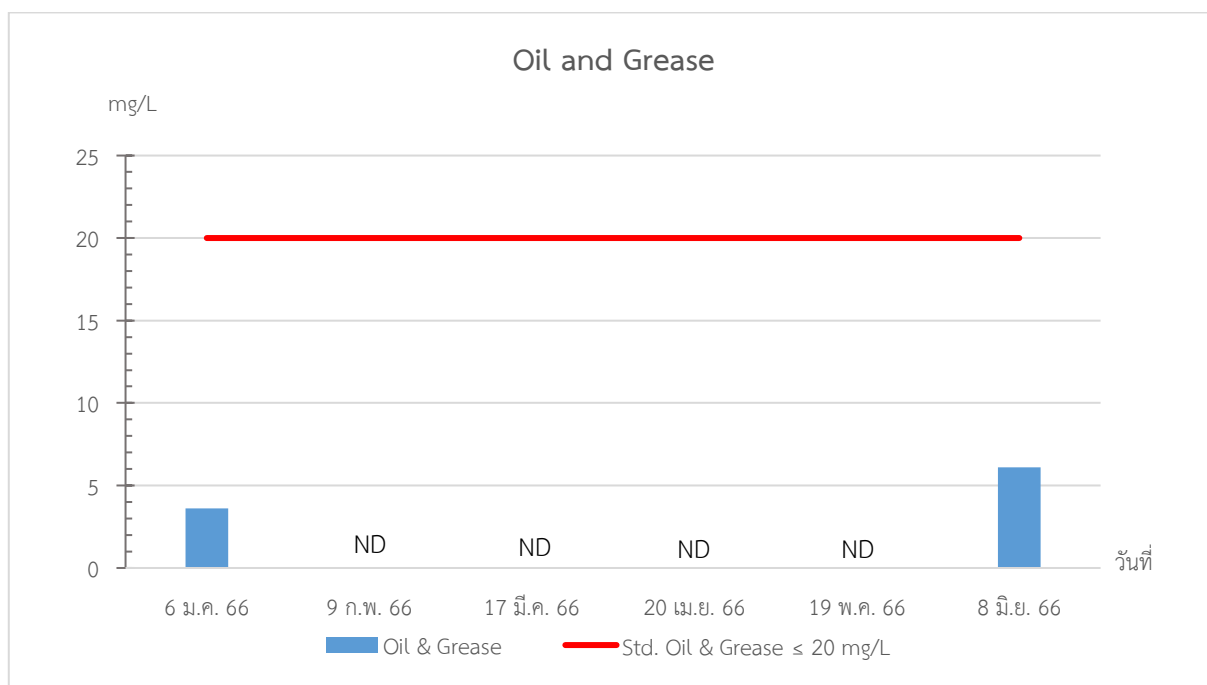


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

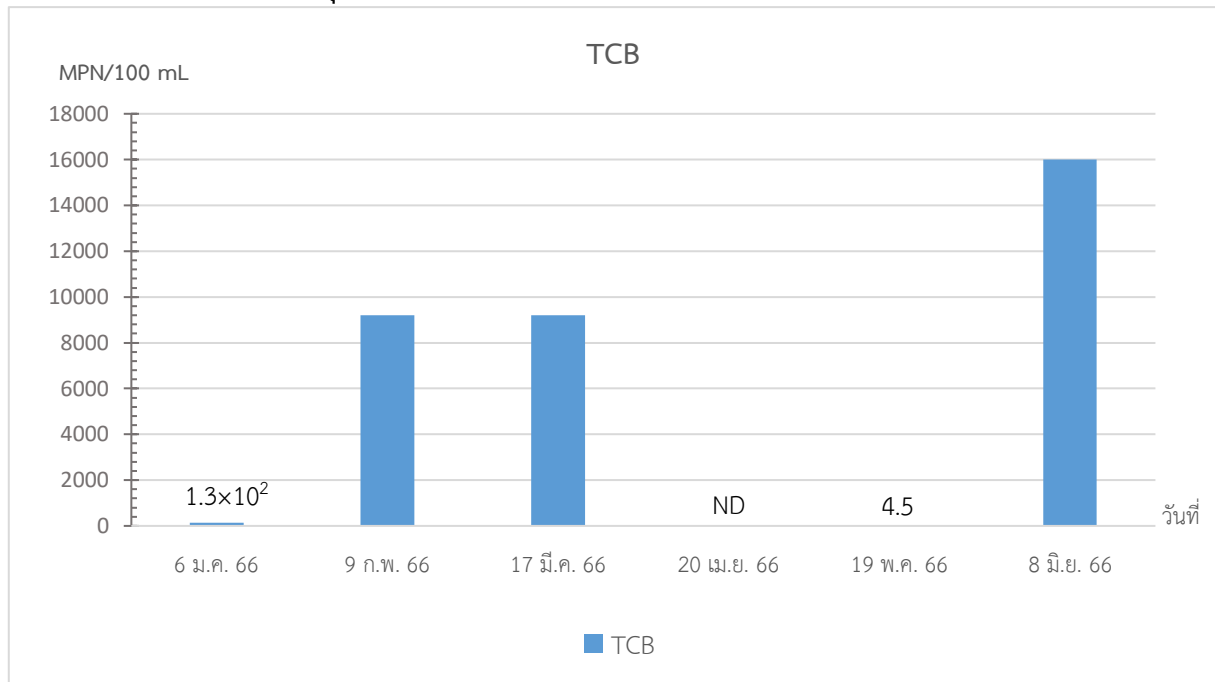


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

### 3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 ยกเว้น pH เดือนเมษายน TSS เดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน TKN เดือนพฤษภาคม และ Settleable Solids เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที ส่งผลให้ผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ในเดือนถัดมา สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวม จากนั้นรถขยะของเทศบาลเขตพญาไทนำไปกำจัดต่อไป และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

### 3.9 การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ และเศษเหล็ก โดยทางโครงการจัดให้บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด เป็นบริหารจัดการเรื่องการนำเศษวัสดุก่อสร้างที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ และเศษเหล็กไปกำจัด และมีการบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ของเศษวัสดุที่นำออกไปกำจัดเสมอ ทุกครั้งที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ (ภาคผนวกที่ 10)

### 3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย

### 3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีการตรวจเช็คอายุการใช้งานของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานเสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.12 การจราจร

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และปรับปรุง ป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนต่าง ๆ ให้ความชัดเจน สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ใช้ชีและผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจน และระมัดระวังเขตก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

### 3.13 ความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) และป้ายแนะนำการทำงานของโครงการอยู่ในสภาพดี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน และมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มี Safety Talk กับคนงานทุกวันเสาร์ เพื่อให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

### 3.14 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.15 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

#### 3.15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

โครงการจัดให้มีการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการให้รับทราบ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน

#### 3.15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยในปี 2566 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที