

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้ พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ₁₀	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ₁₀		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ₂ - SO ₂	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 พบว่าผลการตรวจวัด CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 ₂ - SO ₂		
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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} - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 8 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนาม เป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ L_{dn} และ L_{eq} 8 hrs. ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อ ควบคุม - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียง รบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนาม เป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม 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	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินอยู่เสมอ หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปาภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หากพบปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่ อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ขนาด ยกเว้น pH เดือนกรกฎาคม ตุลาคม ธันวาคม TSS เดือนกรกฎาคม และธันวาคม และ Settleable Solids เดือนกรกฎาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และ ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที ส่งผล ให้ผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกพารามิเตอร์ในเดือนถัดมา สำหรับ TCB ยัง ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวม จากนั้นรถขยะของเทศบาลเขตพญาไท นำไปกำจัดต่อไป	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ของเศษวัสดุที่นำออกไปกำจัดเสมอ	
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คอายุการใช้งานของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลื่น	- 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	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อม ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV System) ของโครงการอยู่ในสภาพดี	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรและ อุปกรณ์ของโครงการอยู่ในสภาพดี ทั้งนี้โครงการจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ที่ช่างตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์เดือน ละ 1 ครั้ง	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลื่น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายแนะนำการ ทำงาน ของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน	
	- 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 Safety Talk กับคนงานทุกวันเสาร์ เพื่อให้ความรู้คนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
14. การรับเรื่องร้องเรียน	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราร้องทุกข์ 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	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งดิน ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 23)	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ CO, THC, NO₂ และ SO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, THC, NO₂ และ SO₂ 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์ เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide ; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศ ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บ ตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide ; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ³)	
	TSP	PM-10
6-7 กรกฎาคม 2566	0.017	0.013
7-8 กรกฎาคม 2566	0.025	0.018
8-9 กรกฎาคม 2566	0.016	0.011
10-11 สิงหาคม 2566	0.037	0.020
11-12 สิงหาคม 2566	0.040	0.023
12-13 สิงหาคม 2566	0.035	0.018
7-8 กันยายน 2566	0.016	0.010
8-9 กันยายน 2566	0.018	0.014
9-10 กันยายน 2566	0.022	0.016
20-21 ตุลาคม 2566	0.035	0.031
21-22 ตุลาคม 2566	0.031	0.030
22-23 ตุลาคม 2566	0.029	0.028
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.028	0.023
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.023	0.016
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.021	0.014
22-23 ธันวาคม 2566	0.035	0.033
23-24 ธันวาคม 2566	0.049	0.037
24-25 ธันวาคม 2566	0.032	0.028
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

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

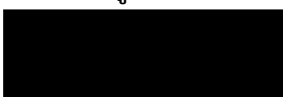
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โรงพญาไท 2	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
6-7 กรกฎาคม 2566	0.019	0.012
7-8 กรกฎาคม 2566	0.021	0.013
8-9 กรกฎาคม 2566	0.017	0.011
10-11 สิงหาคม 2566	0.012	0.005
11-12 สิงหาคม 2566	0.014	0.007
12-13 สิงหาคม 2566	0.016	0.010
7-8 กันยายน 2566	0.011	0.008
8-9 กันยายน 2566	0.010	0.009
9-10 กันยายน 2566	0.008	0.006
20-21 ตุลาคม 2566	0.012	0.007
21-22 ตุลาคม 2566	0.011	0.006
22-23 ตุลาคม 2566	0.009	0.006
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.014
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.020	0.017
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.012	0.010
22-23 ธันวาคม 2566	0.017	0.014
23-24 ธันวาคม 2566	0.020	0.019
24-25 ธันวาคม 2566	0.019	0.018
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



เบอร์โทรศัพท์

: ทะเบียนเลขที่
: ทะเบียนเลขที่
: 0-2441-7100



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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	6-7 กรกฎาคม 2566	0.21
	7-8 กรกฎาคม 2566	0.18
	8-9 กรกฎาคม 2566	0.15
	10-11 สิงหาคม 2566	0.20
	11-12 สิงหาคม 2566	0.27
	12-13 สิงหาคม 2566	0.16
	7-8 กันยายน 2566	1.72
	8-9 กันยายน 2566	1.86
	9-10 กันยายน 2566	1.80
	20-21 ตุลาคม 2566	2.40
	21-22 ตุลาคม 2566	2.32
	22-23 ตุลาคม 2566	2.36
	18-19 พฤศจิกายน 2566	2.15
	19-20 พฤศจิกายน 2566	2.08
	20-21 พฤศจิกายน 2566	2.29
	22-23 ธันวาคม 2566	2.38
	23-24 ธันวาคม 2566	2.14
	24-25 ธันวาคม 2566	2.35

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 โรงพยาบาลพญาไท 2	6-7 กรกฎาคม 2566	0.17
	7-8 กรกฎาคม 2566	0.15
	8-9 กรกฎาคม 2566	0.14
	10-11 สิงหาคม 2566	0.13
	11-12 สิงหาคม 2566	0.08
	12-13 สิงหาคม 2566	0.17
	7-8 กันยายน 2566	1.83
	8-9 กันยายน 2566	1.88
	9-10 กันยายน 2566	1.74
	20-21 ตุลาคม 2566	2.40
	21-22 ตุลาคม 2566	2.21
	22-23 ตุลาคม 2566	2.34
	18-19 พฤศจิกายน 2566	2.12
	19-20 พฤศจิกายน 2566	2.56
	20-21 พฤศจิกายน 2566	2.03
	22-23 ธันวาคม 2566	2.31
	23-24 ธันวาคม 2566	2.28
	24-25 ธันวาคม 2566	2.07

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
6-7 กรกฎาคม 2566	2.12
7-8 กรกฎาคม 2566	1.88
8-9 กรกฎาคม 2566	2.52
10-11 สิงหาคม 2566	3.57
11-12 สิงหาคม 2566	3.54
12-13 สิงหาคม 2566	3.73
7-8 กันยายน 2566	4.62
8-9 กันยายน 2566	0.38
9-10 กันยายน 2566	0.65
20-21 ตุลาคม 2566	0.59
21-22 ตุลาคม 2566	0.81
22-23 ตุลาคม 2566	0.97
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.89
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.93
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.68
22-23 ธันวาคม 2566	0.91
23-24 ธันวาคม 2566	0.89
24-25 ธันวาคม 2566	1.07
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
6-7 กรกฎาคม 2566	2.77
7-8 กรกฎาคม 2566	2.87
8-9 กรกฎาคม 2566	2.87
10-11 สิงหาคม 2566	3.73
11-12 สิงหาคม 2566	6.91
12-13 สิงหาคม 2566	2.87
7-8 กันยายน 2566	12.16
8-9 กันยายน 2566	11.66
9-10 กันยายน 2566	12.87
20-21 ตุลาคม 2566	2.70
21-22 ตุลาคม 2566	1.33
22-23 ตุลาคม 2566	1.37
18-19 พฤศจิกายน 2566	1.44
19-20 พฤศจิกายน 2566	1.45
20-21 พฤศจิกายน 2566	1.26
22-23 ธันวาคม 2566	0.90
23-24 ธันวาคม 2566	1.22
24-25 ธันวาคม 2566	1.25
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ¹	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
6-7 กรกฎาคม 2566	0.052	0.033
7-8 กรกฎาคม 2566	0.032	0.032
8-9 กรกฎาคม 2566	0.043	0.034
10-11 สิงหาคม 2566	0.028	0.025
11-12 สิงหาคม 2566	0.028	0.027
12-13 สิงหาคม 2566	0.028	0.026
7-8 กันยายน 2566	0.021	0.019
8-9 กันยายน 2566	0.018	0.016
9-10 กันยายน 2566	0.023	0.021
20-21 ตุลาคม 2566	0.013	0.002
21-22 ตุลาคม 2566	0.009	0.003
22-23 ตุลาคม 2566	0.004	0.002
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.009	0.004
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.012	0.005
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.006	0.003
22-23 ธันวาคม 2566	0.003	0.001
23-24 ธันวาคม 2566	0.009	0.003
24-25 ธันวาคม 2566	0.005	0.002
มาตรฐาน	≤ 0.78 ²	≤ 0.30 ³
LOQ ⁴	0.001	

หมายเหตุ ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ¹	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
6-7 กรกฎาคม 2566	0.018	0.014
7-8 กรกฎาคม 2566	0.019	0.016
8-9 กรกฎาคม 2566	0.020	0.018
10-11 สิงหาคม 2566	0.025	0.021
11-12 สิงหาคม 2566	0.021	0.018
12-13 สิงหาคม 2566	0.019	0.017
7-8 กันยายน 2566	0.019	0.015
8-9 กันยายน 2566	0.017	0.014
9-10 กันยายน 2566	0.014	0.012
20-21 ตุลาคม 2566	0.023	0.019
21-22 ตุลาคม 2566	0.020	0.018
22-23 ตุลาคม 2566	0.017	0.015
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.009	0.005
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.004	0.002
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.003	0.001
22-23 ธันวาคม 2566	0.009	0.006
23-24 ธันวาคม 2566	0.007	0.004
24-25 ธันวาคม 2566	0.008	0.006
มาตรฐาน	≤ 0.78 ²	≤ 0.30 ³
LOQ ⁴	0.001	

หมายเหตุ ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

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

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
6-7 กรกฎาคม 2566	<0.094
7-8 กรกฎาคม 2566	<0.094
8-9 กรกฎาคม 2566	<0.094
10-11 สิงหาคม 2566	<0.094
11-12 สิงหาคม 2566	<0.094
12-13 สิงหาคม 2566	<0.094
7-8 กันยายน 2566	<0.094
8-9 กันยายน 2566	<0.094
9-10 กันยายน 2566	<0.094
20-21 ตุลาคม 2566	<0.094
21-22 ตุลาคม 2566	<0.094
22-23 ตุลาคม 2566	<0.094
18-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094
19-20 พฤศจิกายน 2566	<0.094
20-21 พฤศจิกายน 2566	<0.094
22-23 ธันวาคม 2566	<0.094
23-24 ธันวาคม 2566	<0.094
24-25 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนมเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
6-7 กรกฎาคม 2566	<0.094
7-8 กรกฎาคม 2566	<0.094
8-9 กรกฎาคม 2566	<0.094
10-11 สิงหาคม 2566	<0.094
11-12 สิงหาคม 2566	<0.094
12-13 สิงหาคม 2566	<0.094
7-8 กันยายน 2566	<0.094
8-9 กันยายน 2566	<0.094
9-10 กันยายน 2566	<0.094
20-21 ตุลาคม 2566	<0.094
21-22 ตุลาคม 2566	<0.094
22-23 ตุลาคม 2566	<0.094
18-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094
19-20 พฤศจิกายน 2566	<0.094
20-21 พฤศจิกายน 2566	<0.094
22-23 ธันวาคม 2566	<0.094
23-24 ธันวาคม 2566	<0.094
24-25 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

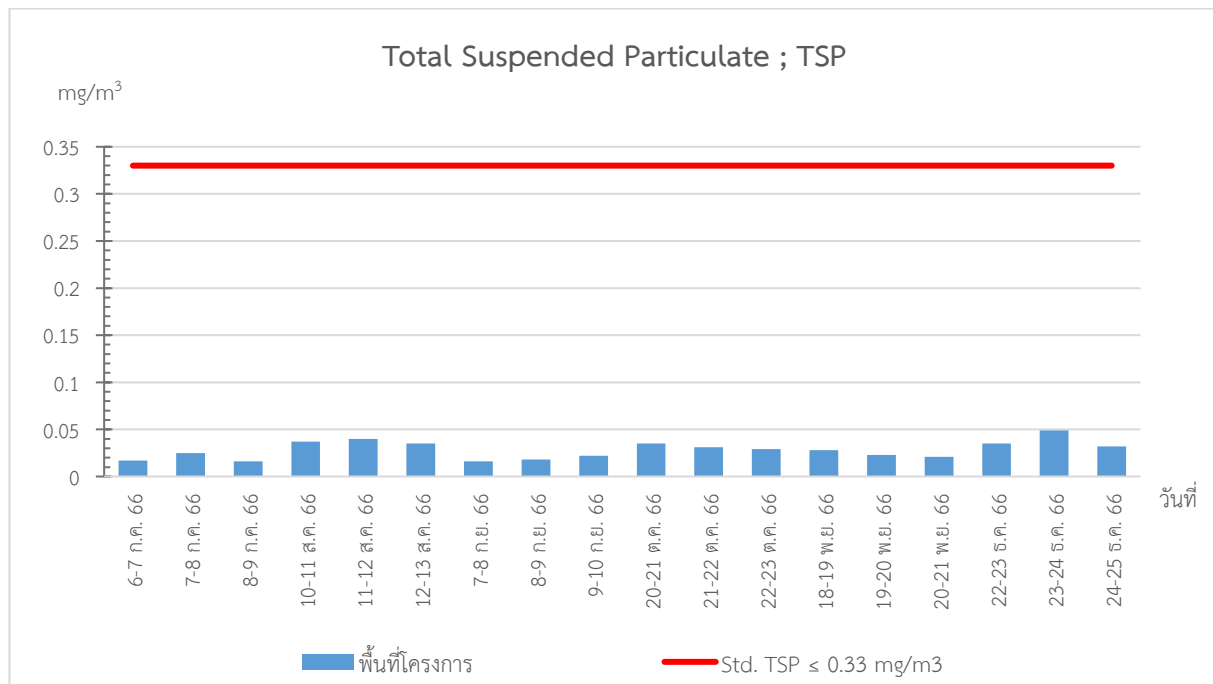
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลพญาไท 2	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤0.33 ¹
		มกราคม 2566	0.027-0.086	0.030-0.040	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		กุมภาพันธ์ 2566	0.034-0.042	0.009-0.014	
		มีนาคม 2566	0.048-0.063	0.019-0.032	
		เมษายน 2566	0.034-0.047	0.014-0.021	
		พฤษภาคม 2566	0.028-0.039	0.022-0.047	
		มิถุนายน 2566	0.046-0.059	0.012-0.024	
		กรกฎาคม 2566	0.016-0.025	0.017-0.021	
		สิงหาคม 2566	0.035-0.040	0.012-0.016	
		กันยายน 2566	0.016-0.022	0.008-0.011	
		ตุลาคม 2566	0.029-0.035	0.009-0.012	
		พฤศจิกายน 2566	0.021-0.028	0.012-0.020	
		ธันวาคม 2566	0.032-0.049	0.017-0.020	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤0.12 ¹
		มกราคม 2566	0.012-0.058	0.015-0.030	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		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	
		กรกฎาคม 2566	0.011-0.018	0.011-0.013	
		สิงหาคม 2566	0.018-0.023	0.005-0.010	
		กันยายน 2566	0.010-0.016	0.006-0.009	
		ตุลาคม 2566	0.028-0.031	0.006-0.007	
		พฤศจิกายน 2566	0.014-0.023	0.010-0.017	
		ธันวาคม 2566	0.028-0.037	0.014-0.019	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก			-
		มกราคม 2566	2.980-3.120	2.510-2.600	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		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	
		กรกฎาคม 2566	0.15-0.21	0.14-0.17	
		สิงหาคม 2566	0.16-0.27	0.08-0.17	
		กันยายน 2566	1.72-1.86	1.74-1.88	
		ตุลาคม 2566	2.32-2.40	2.21-2.40	
		พฤศจิกายน 2566	2.08-2.29	2.03-2.56	
		ธันวาคม 2566	2.14-2.38	2.07-2.31	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

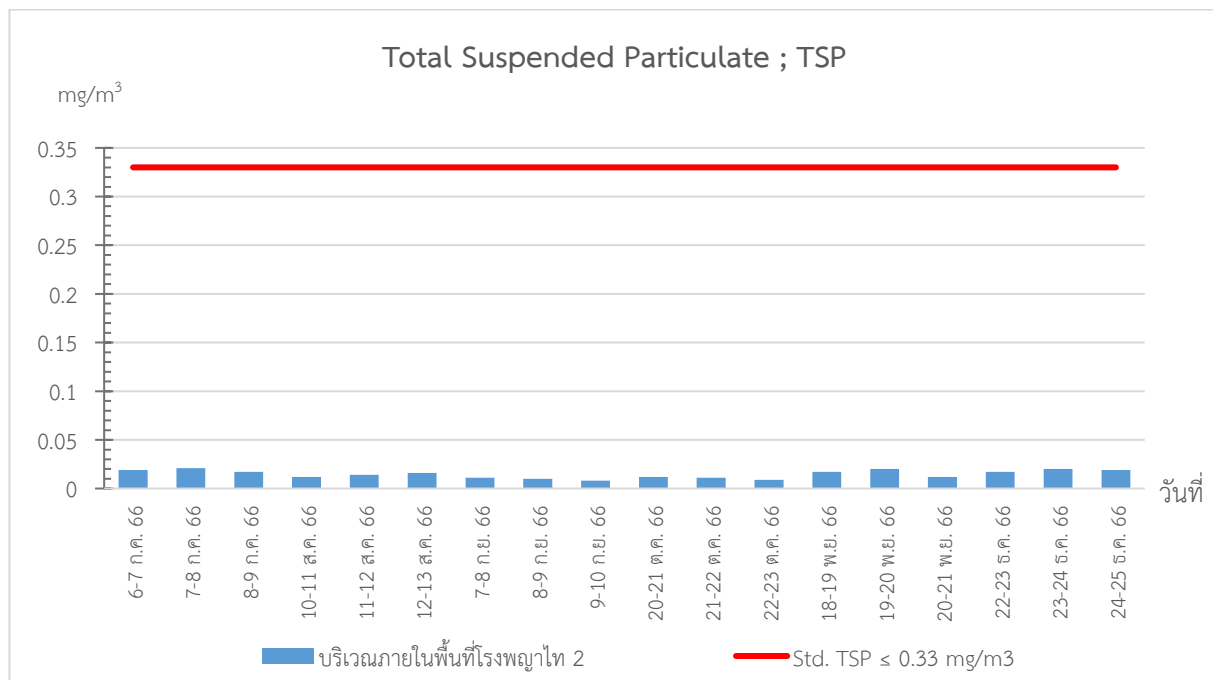
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลพญาไท 2	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤34.2 ²
		มกราคม 2566	6.73-9.91	2.45-3.41	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		กุมภาพันธ์ 2566	2.58-3.45	1.53-2.32	
		มีนาคม 2566	3.90-6.77	4.12-4.26	
		เมษายน 2566	4.40-4.41	0.14-0.75	
		พฤษภาคม 2566	4.18-4.63	9.26-9.99	
		มิถุนายน 2566	1.77-2.18	2.27-2.28	
		กรกฎาคม 2566	1.88-2.52	2.77-2.87	
		สิงหาคม 2566	3.54-3.73	2.87-6.91	
		กันยายน 2566	0.38-4.62	11.66-12.87	
		ตุลาคม 2566	0.59-0.97	1.33-2.70	
		พฤศจิกายน 2566	0.68-0.93	1.26-1.45	
		ธันวาคม 2566	0.89-1.07	0.90-1.25	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก			0.78 ⁴
		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	
		กรกฎาคม 2566	0.032-0.052	0.018-0.020	
		สิงหาคม 2566	0.028	0.019-0.025	
		กันยายน 2566	0.018-0.023	0.014-0.019	
		ตุลาคม 2566	0.004-0.013	0.017-0.023	
		พฤศจิกายน 2566	0.006-0.012	0.003-0.009	
		ธันวาคม 2566	0.003-0.009	0.007-0.009	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก			0.32 ³
		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	
		กรกฎาคม 2566	<0.094	<0.094	
		สิงหาคม 2566	<0.094	<0.094	
		กันยายน 2566	<0.094	<0.094	
		ตุลาคม 2566	<0.094	<0.094	
		พฤศจิกายน 2566	<0.094	<0.094	
		ธันวาคม 2566	<0.094	<0.094	

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

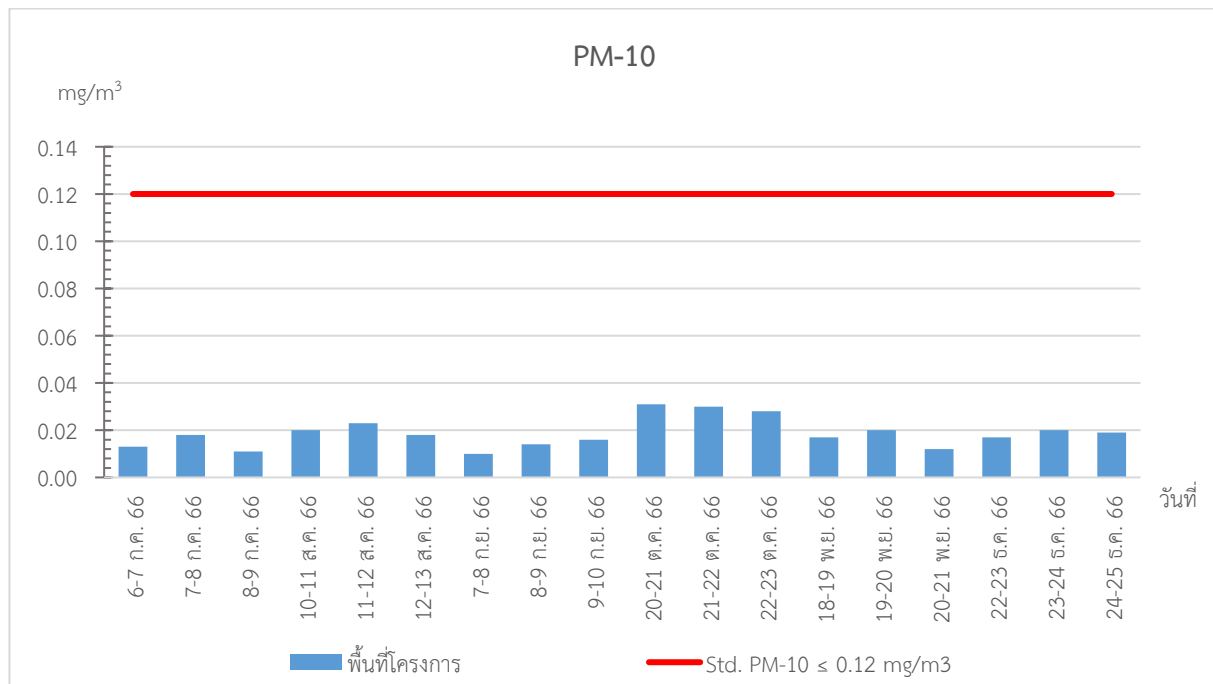


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

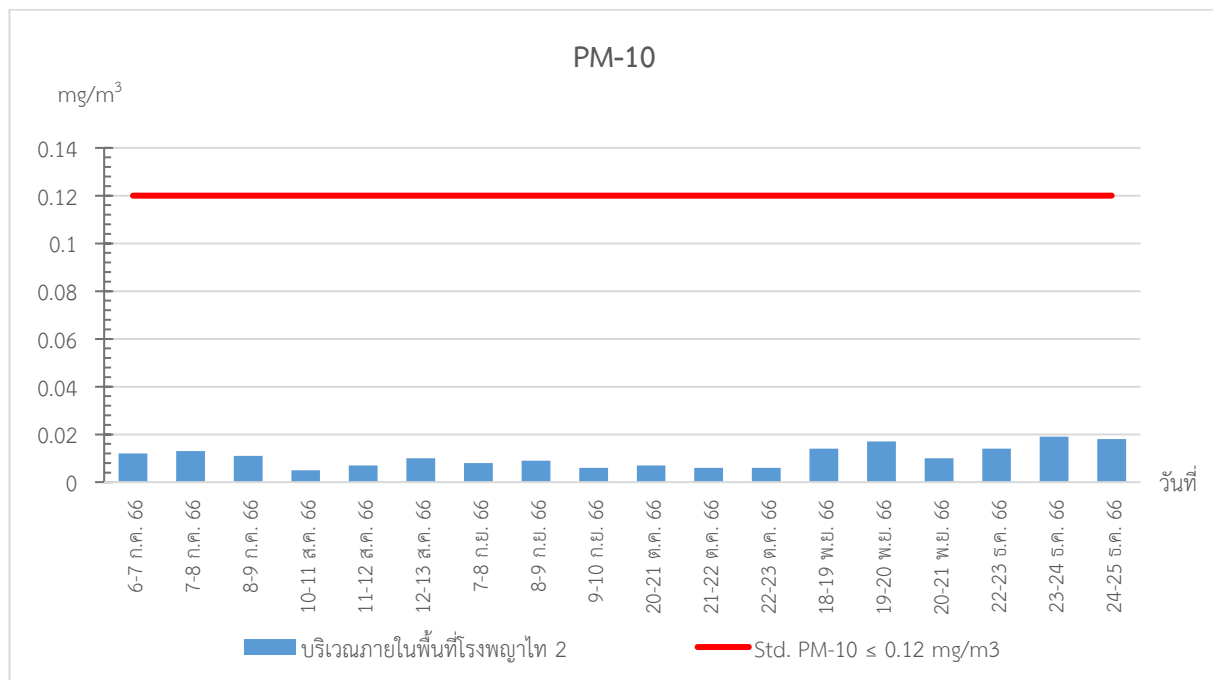


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลไทย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

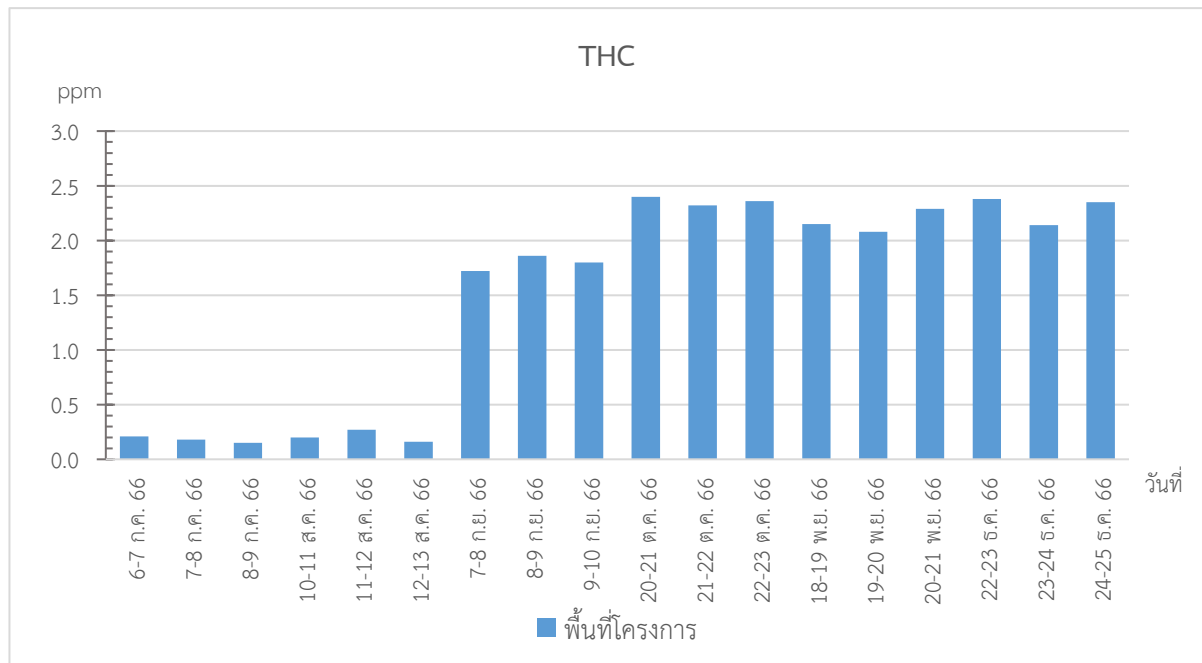


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

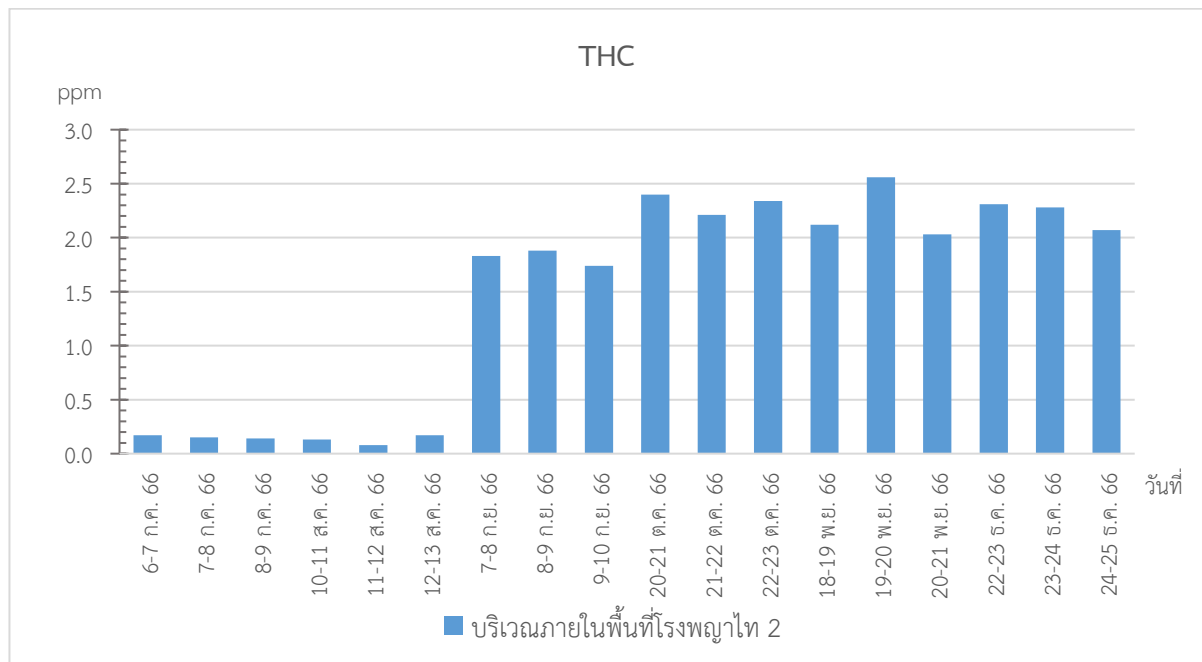


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

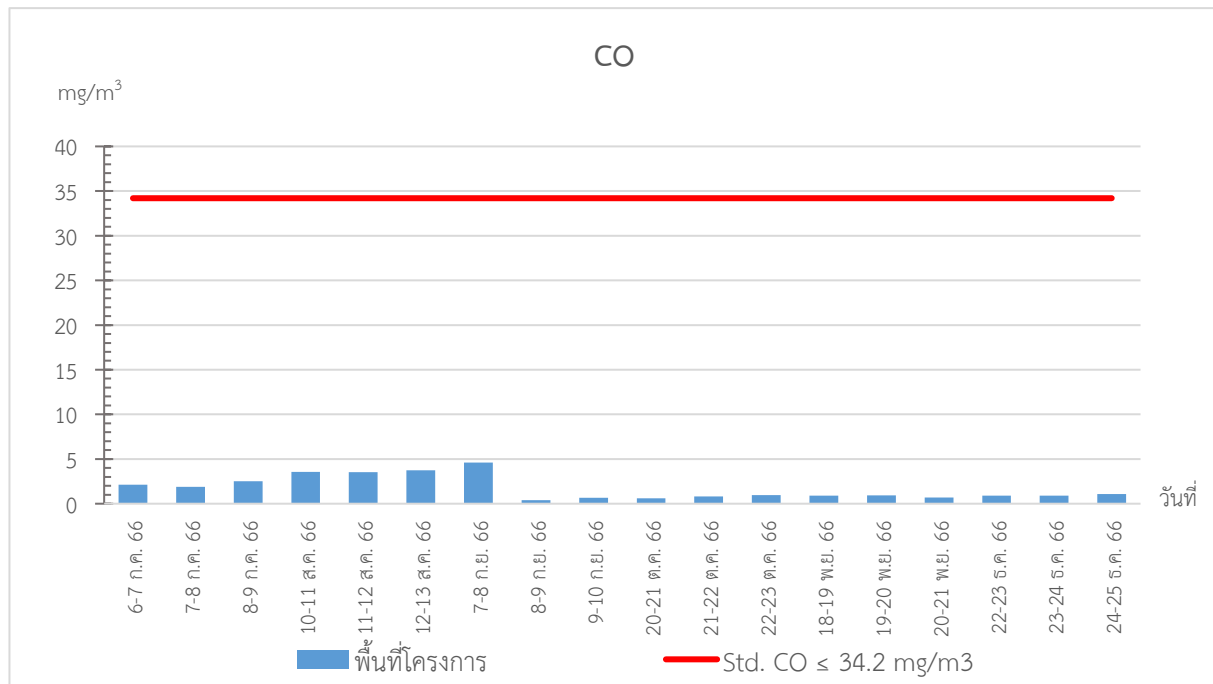


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

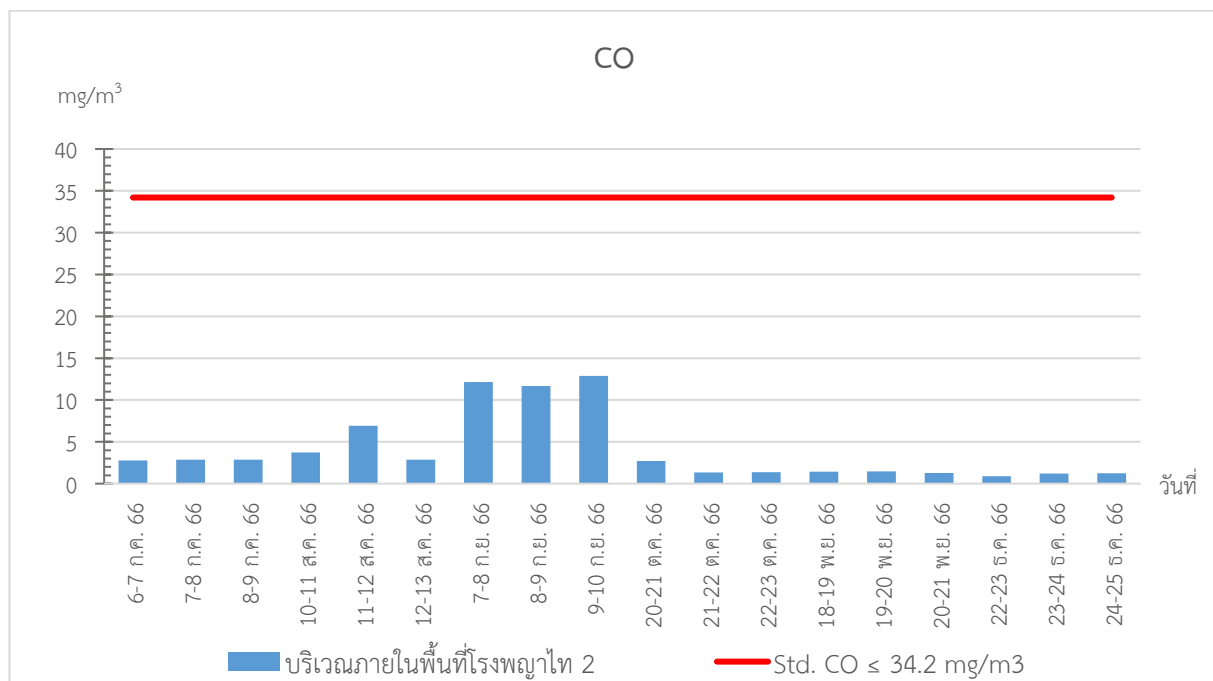


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

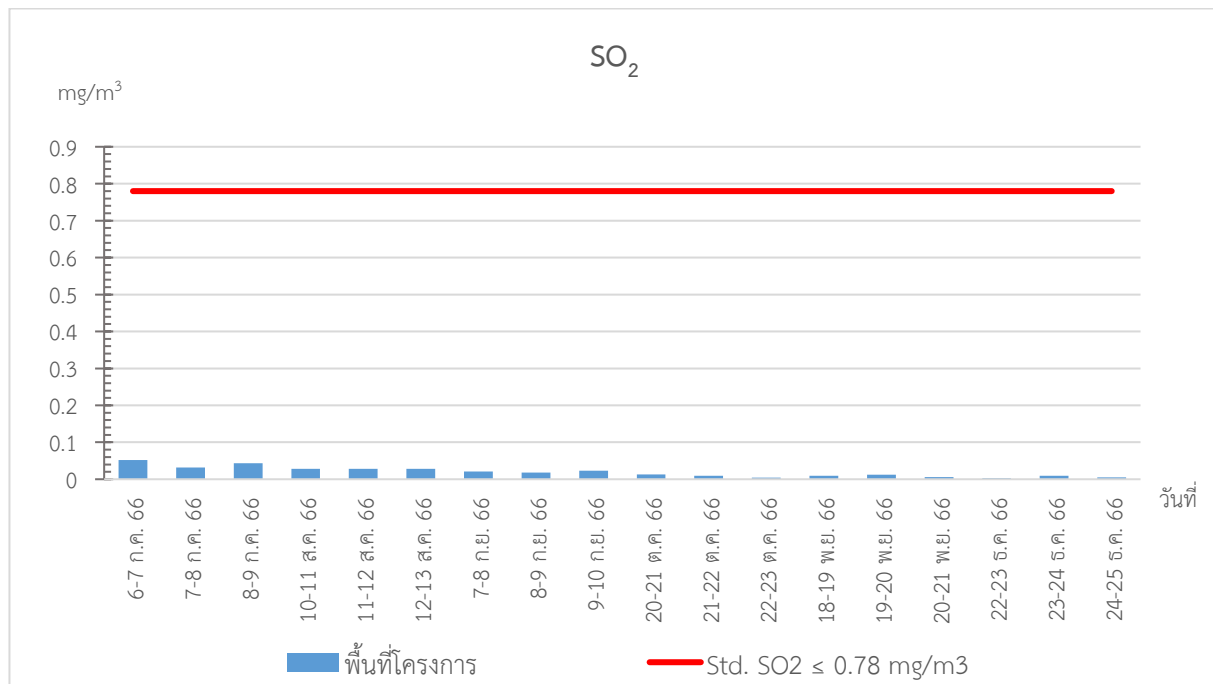


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

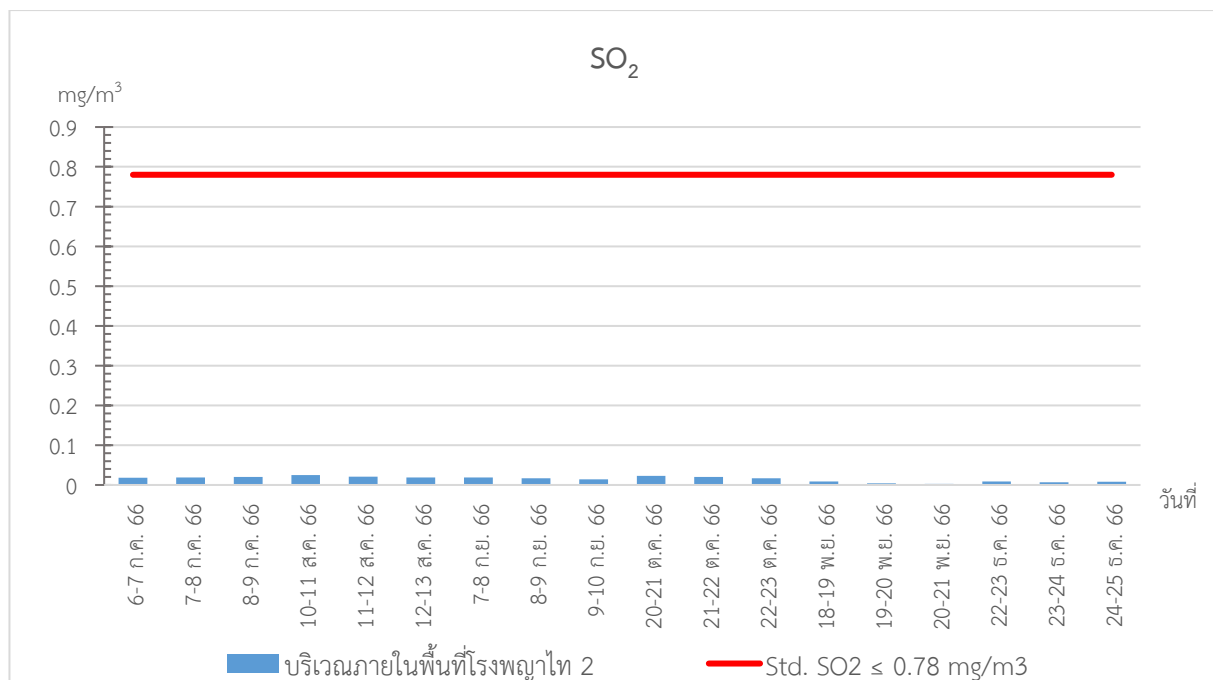


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลทู 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

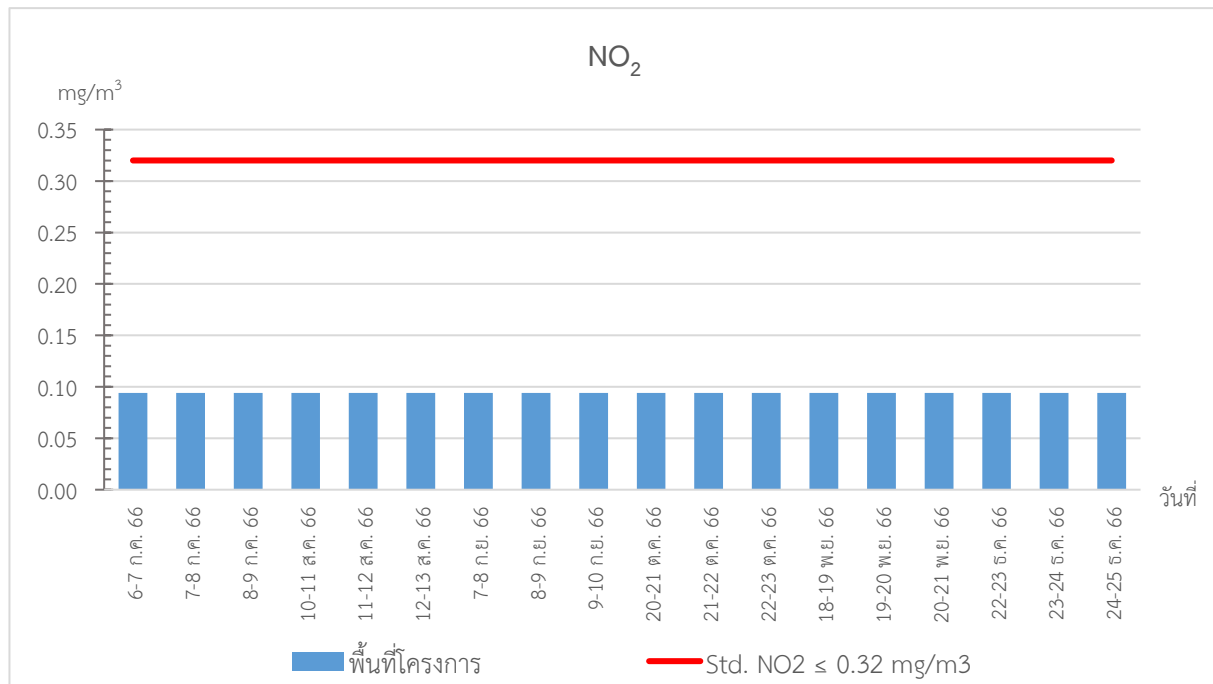


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

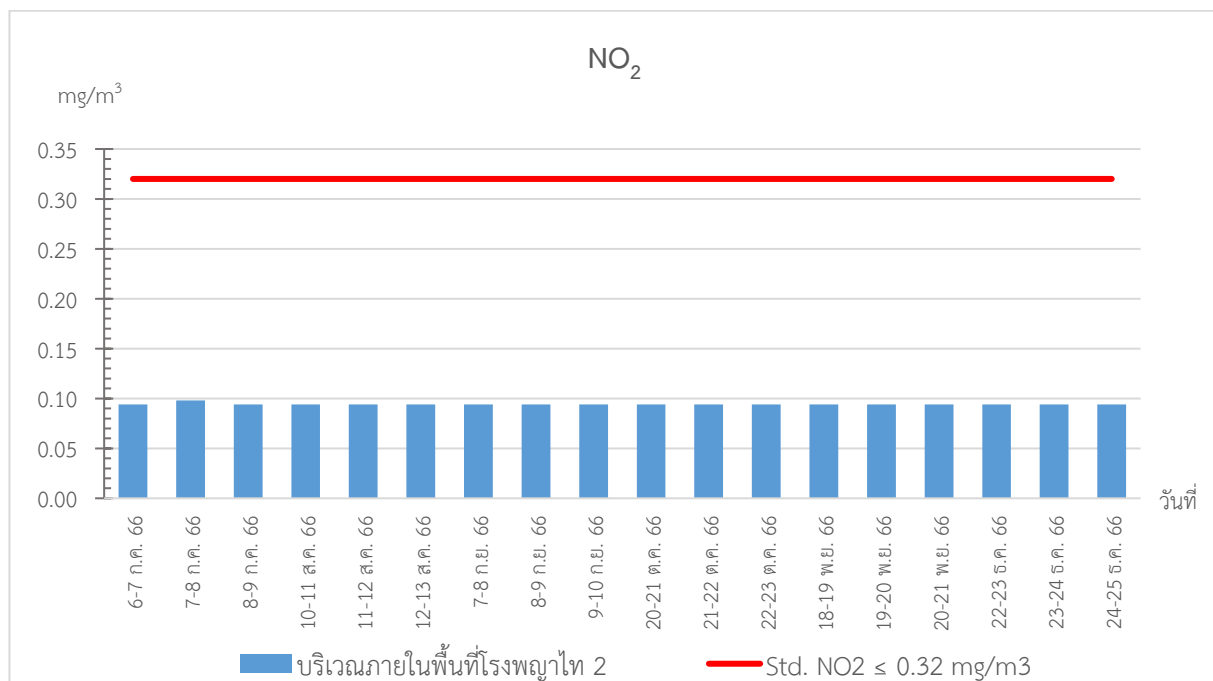


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพะเยา 2

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 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 NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs., Leq 8 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs., Leq 8 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องโดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการ โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.17 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.16 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.17 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.18 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
6-7 กรกฎาคม 2566	63.1	101	67.3	57.6	5.1
7-8 กรกฎาคม 2566	62.5	84.5	67.0	58.3	3.8
8-9 กรกฎาคม 2566	62.0	82.5	66.8	57.8	4.2
10-11 สิงหาคม 2566	65.0	97.0	67.3	57.2	5.4
11-12 สิงหาคม 2566	65.3	108	70.4	60.3	4.4
12-13 สิงหาคม 2566	63.0	96.2	67.5	60.5	3.0
7-8 กันยายน 2566	68.0	96.9	72.8	61.7	6.2
8-9 กันยายน 2566	68.9	99.4	71.1	62.5	4.9
9-10 กันยายน 2566	64.8	93.4	69.8	61.1	3.5
20-21 ตุลาคม 2566	57.0	85.1	59.5	51.3	3.2
21-22 ตุลาคม 2566	56.8	91.0	58.2	48.5	6.8
22-23 ตุลาคม 2566	60.0	92.9	61.0	50.3	7.3
18-19 พฤศจิกายน 2566	59.8	88.7	61.2	53.4	3.7
19-20 พฤศจิกายน 2566	62.3	90.6	63.9	56.8	5.1
20-21 พฤศจิกายน 2566	63.4	93.4	65.7	58.6	4.6
22-23 ธันวาคม 2566	52.6	81.0	57.0	49.3	4.9
23-24 ธันวาคม 2566	52.4	87.9	56.4	48.6	3.1
24-25 ธันวาคม 2566	53.9	81.6	59.2	48.4	3.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L _{dn}	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
6-7 กรกฎาคม 2566	63.3	92.1	66.6	57.3	5.3
7-8 กรกฎาคม 2566	63.9	106	67.0	58.4	4.3
8-9 กรกฎาคม 2566	66.8	98.9	72.6	63.5	3.3
10-11 สิงหาคม 2566	61.6	83.1	65.3	55.8	3.8
11-12 สิงหาคม 2566	65.0	94.3	70.2	61.3	6.4
12-13 สิงหาคม 2566	62.2	85.2	66.0	59.2	4.9
7-8 กันยายน 2566	65.4	97.7	69.1	60.5	6.0
8-9 กันยายน 2566	66.8	106	69.9	58.6	6.9
9-10 กันยายน 2566	67.8	94.2	71.4	61.2	6.3
20-21 ตุลาคม 2566	55.3	87.7	57.5	46.4	4.3
21-22 ตุลาคม 2566	58.5	96.9	59.7	49.7	5.2
22-23 ตุลาคม 2566	51.6	78.7	55.7	45.7	4.7
18-19 พฤศจิกายน 2566	57.3	84.2	60.3	52.2	3.5
19-20 พฤศจิกายน 2566	59.8	87.9	62.4	53.9	3.1
20-21 พฤศจิกายน 2566	56.7	86.3	61.3	51.6	4.7
22-23 ธันวาคม 2566	61.1	91.6	65.5	55.8	5.1
23-24 ธันวาคม 2566	62.6	86.0	66.6	59.4	7.3
24-25 ธันวาคม 2566	61.9	82.3	68.3	56.7	4.5
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.
บริเวณพื้นที่โครงการ	6 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	65.0
	7 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	64.2
	8 กรกฎาคม 2566	08.53-17.53	63.5
	10 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	68.3
	11 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	67.3
	12 สิงหาคม 2566	08.53-17.53	65.1
	7 กันยายน 2566	08.18-17.18	70.3
	8 กันยายน 2566	08.18-17.18	70.4
	9 กันยายน 2566	08.18-17.18	65.7
	20 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	60.2
	21 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	60.4
	22 ตุลาคม 2566	08.15-17.15	61.4
	18 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	62.9
	19 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	67.5
	20 พฤศจิกายน 2566	08.26-17.26	68.5
	22 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	54.3
	23 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	53.8
	24 ธันวาคม 2566	08.15-17.15	54.6

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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	6 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	71.3
	7 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	69.9
	8 กรกฎาคม 2566	08.06-17.06	65.6
	10 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	63.5
	11 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	66.4
	12 สิงหาคม 2566	08.06-17.06	64.0
	7 กันยายน 2566	08.50-17.50	68.4
	8 กันยายน 2566	08.50-17.50	69.1
	9 กันยายน 2566	08.50-17.50	68.3
	20 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	58.8
	21 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	60.5
	22 ตุลาคม 2566	08.38-17.38	53.2
	18 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	60.3
	19 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	63.8
	20 พฤศจิกายน 2566	08.38-17.38	58.9
	22 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	64.4
	23 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	63.5
	24 ธันวาคม 2566	08.38-17.38	62.8

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก						
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
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
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
กรกฎาคม 2566	62.0-63.1	82.5-101	3.8-5.1	63.3-66.8	92.1-106	3.3-5.3
สิงหาคม 2566	63.0-65.3	96.2-108	3.0-5.4	61.6-65.0	83.1-94.3	3.8-6.4
กันยายน 2566	64.8-68.9	93.4-99.4	3.5-6.2	65.4-67.8	94.2-106	6.0-6.9
ตุลาคม 2566	56.8-60.0	85.1-92.9	3.2-7.3	51.6-58.5	78.7-96.9	4.3-5.2
พฤศจิกายน 2566	59.8-63.4	88.7-93.4	3.7-5.1	56.7-59.8	84.2-87.9	3.1-4.7
ธันวาคม 2566	52.4-53.9	81.0-87.9	3.1-4.9	61.1-62.6	82.3-91.6	4.5-7.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10	-	-	≤10

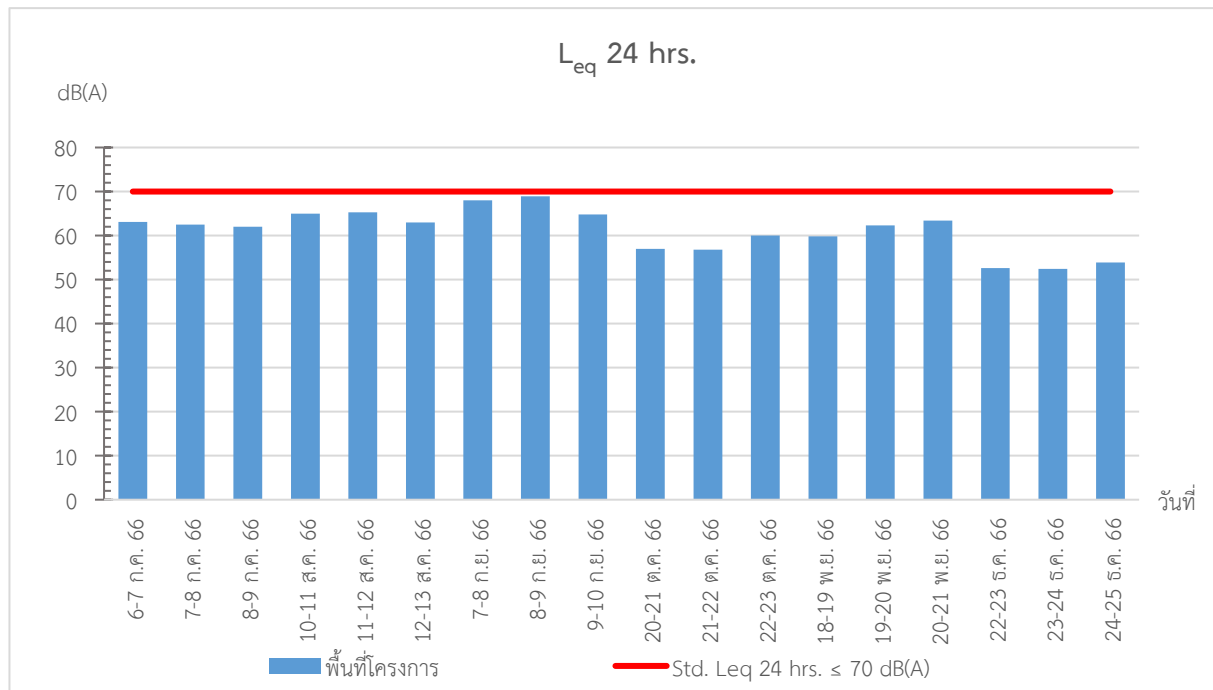
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

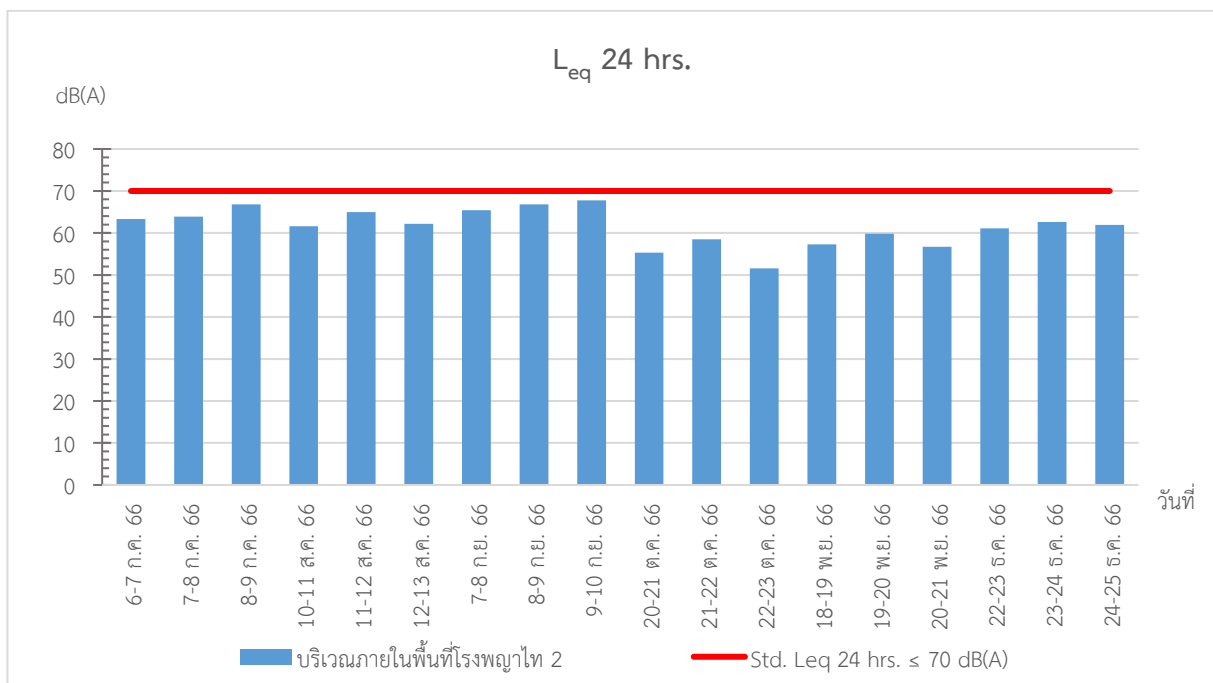
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 8 hrs. [dB(A)]	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2
ระยะก่อสร้างฐานราก		
มกราคม 2566	58.7-70.3	63.8-65.4
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
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
กรกฎาคม 2566	63.5-65.0	65.6-71.3
สิงหาคม 2566	65.1-68.3	63.5-66.4
กันยายน 2566	65.7-70.4	68.3-69.1
ตุลาคม 2566	60.2-61.4	53.2-60.5
พฤศจิกายน 2566	62.9-68.5	58.9-63.8
ธันวาคม 2566	53.8-54.6	62.8-64.4

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

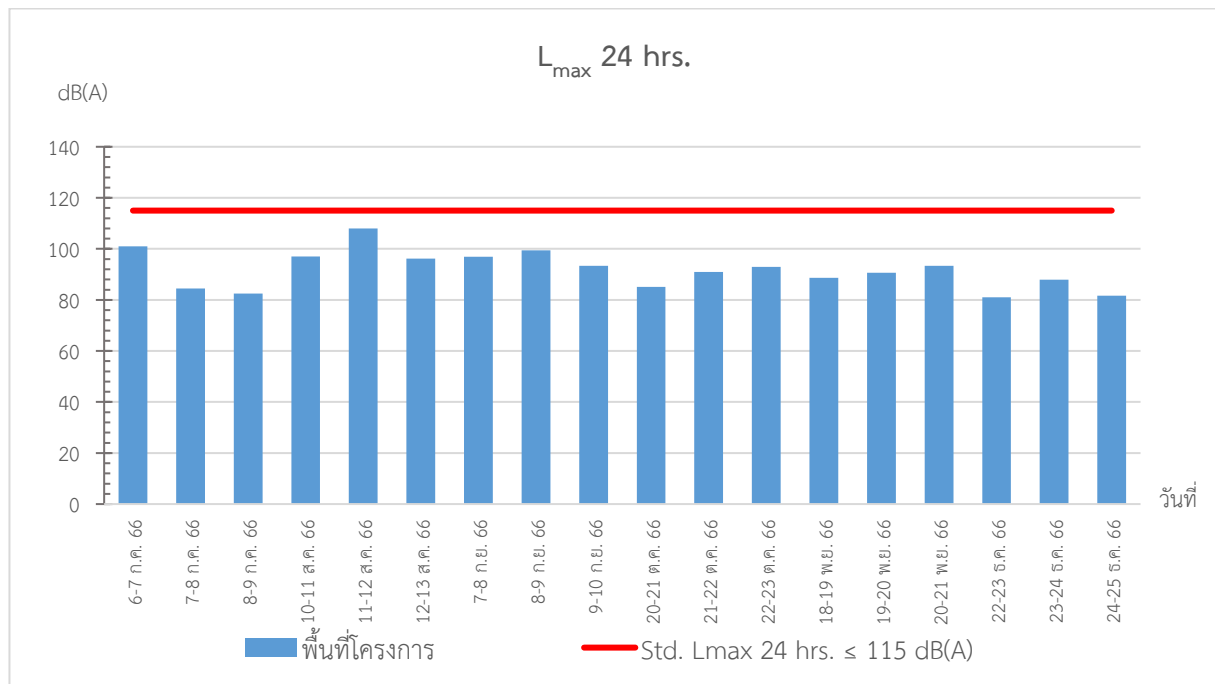


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

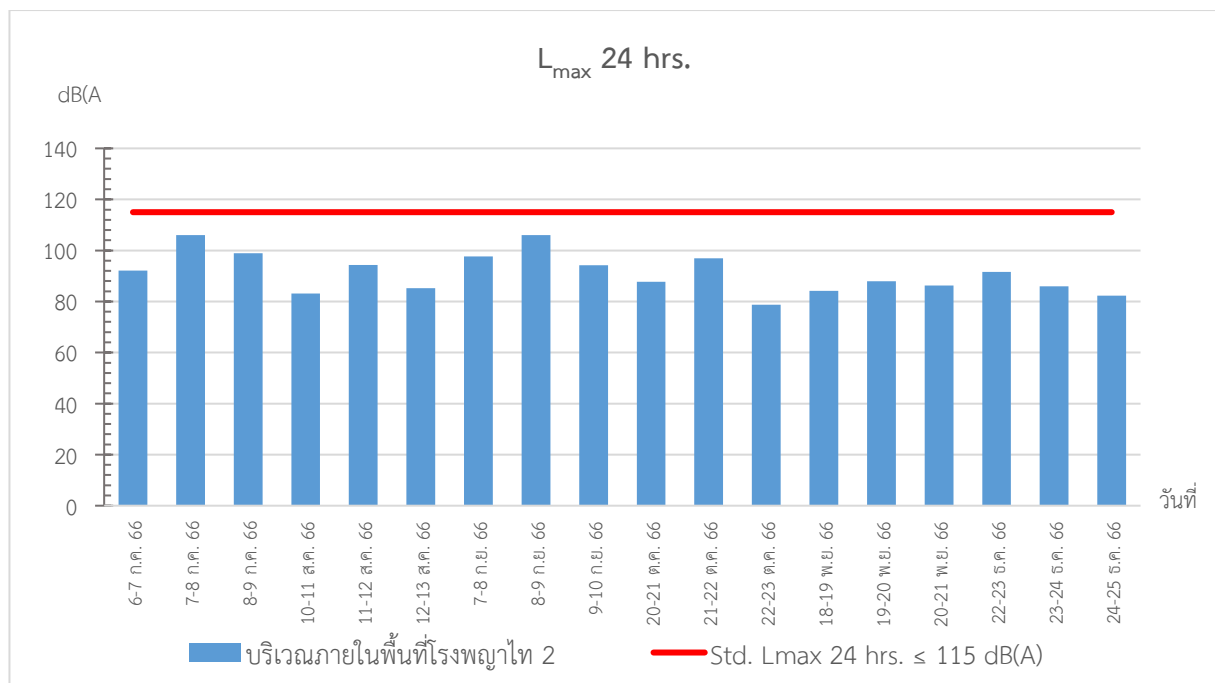


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

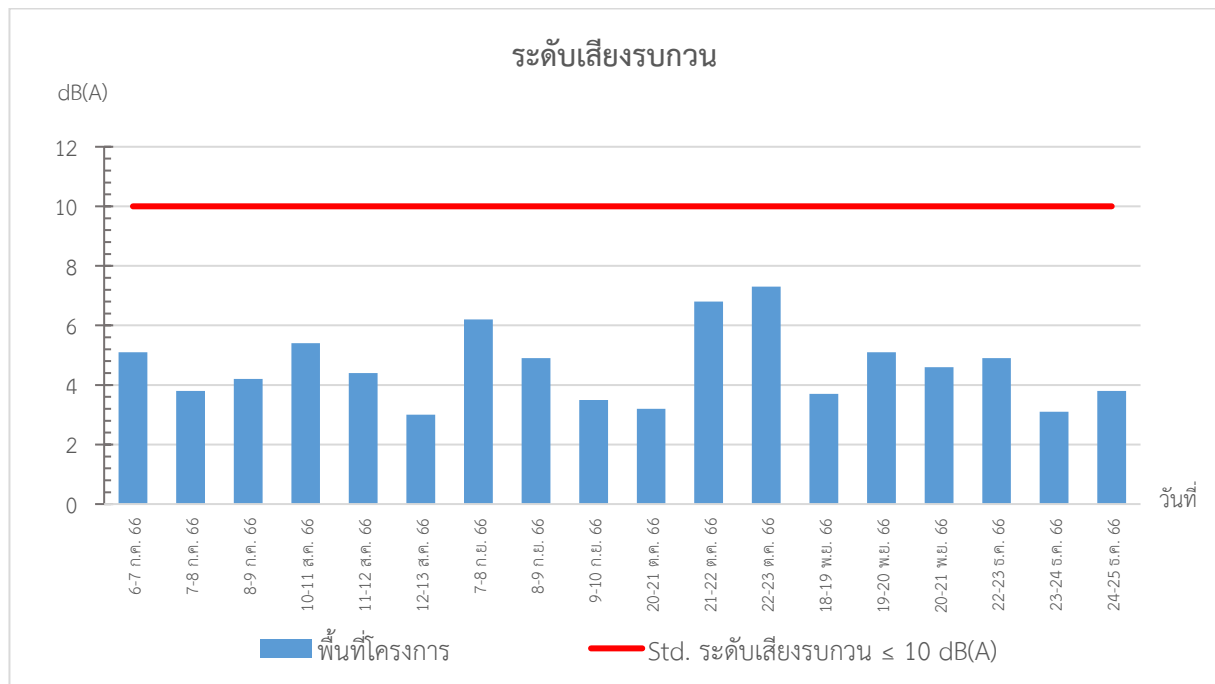


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

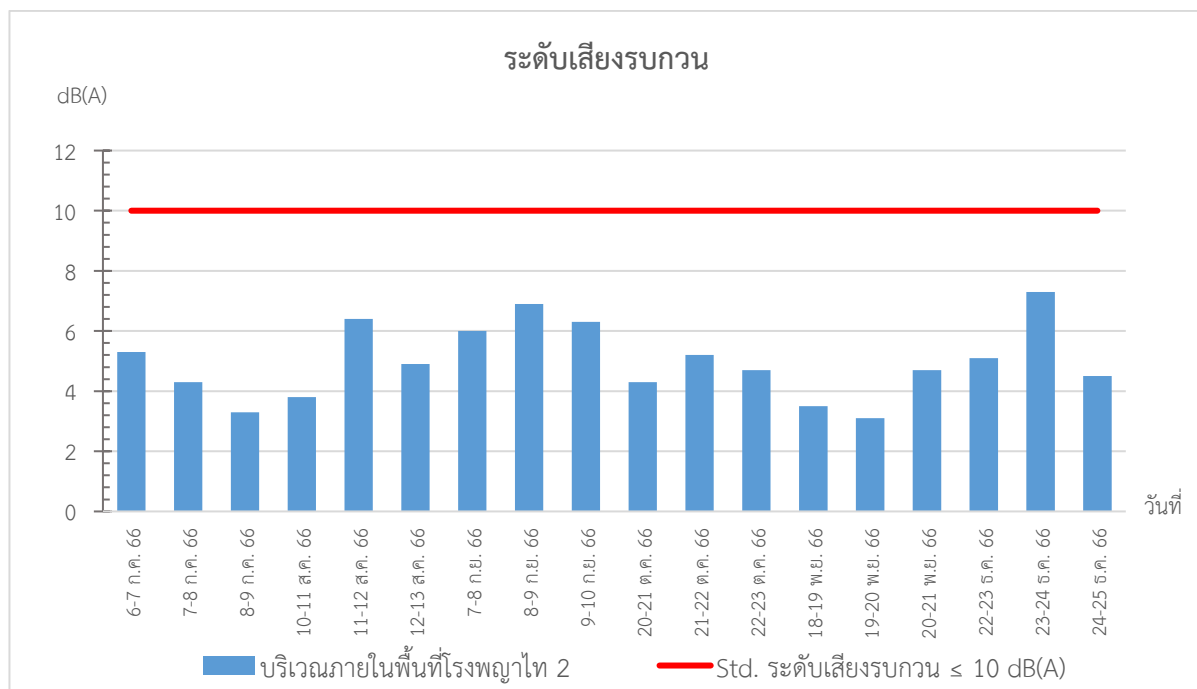


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

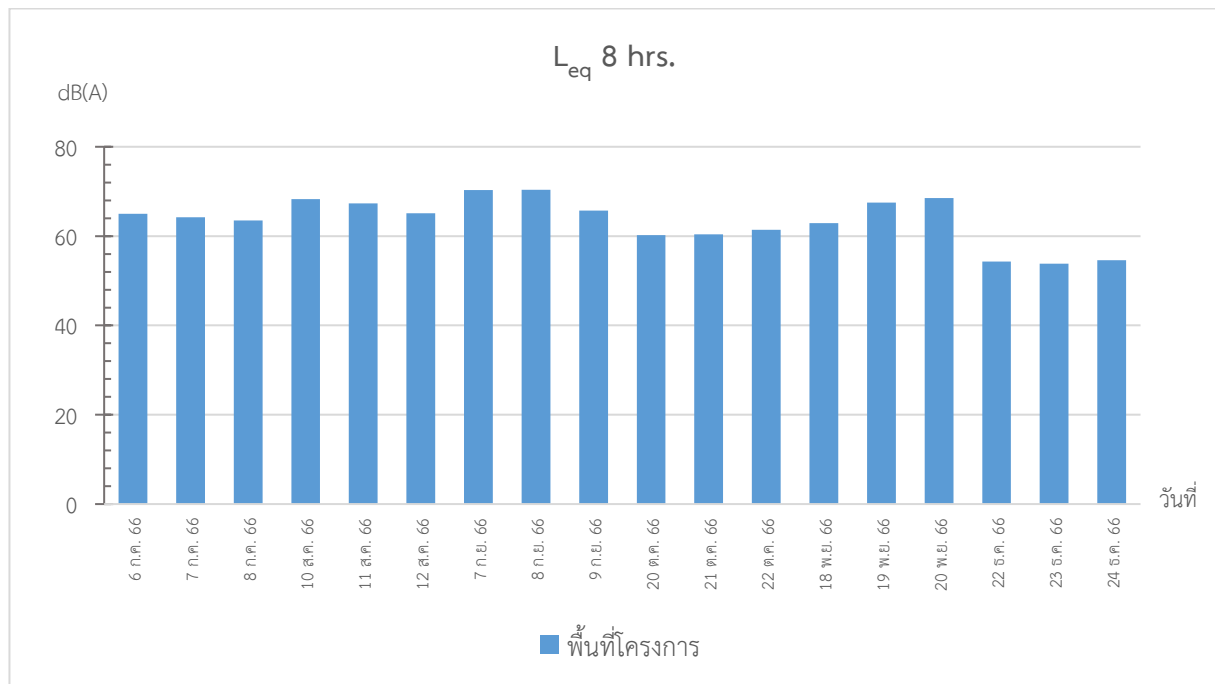


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

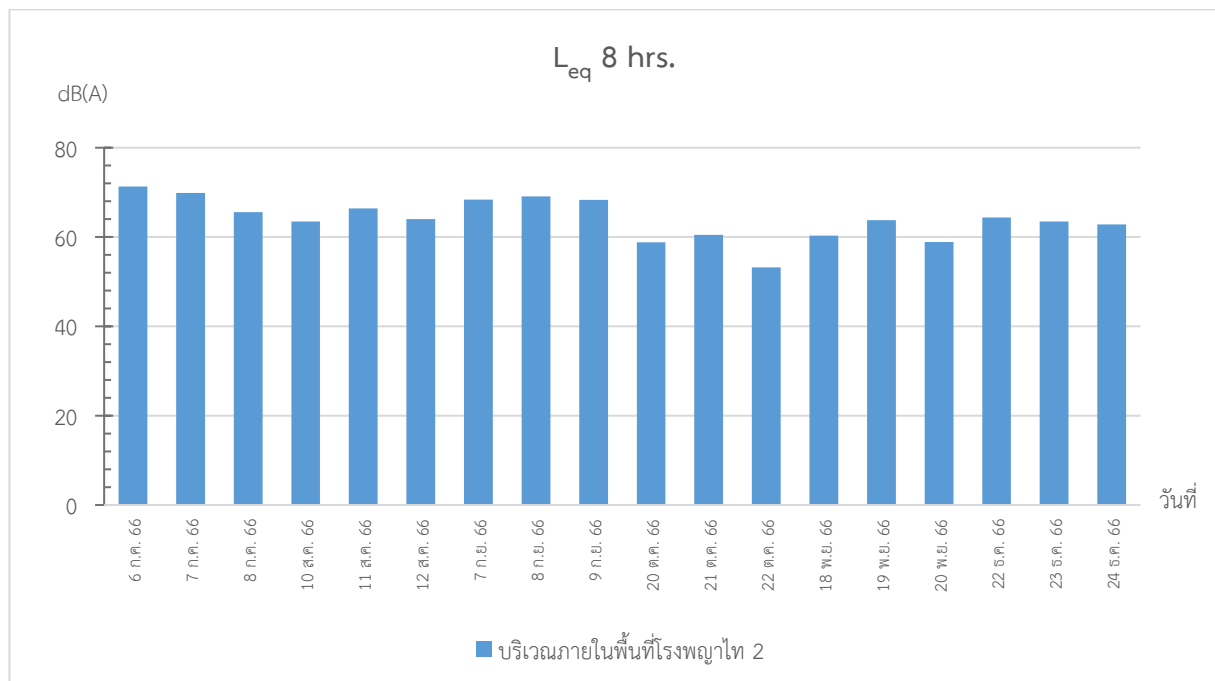


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 8 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



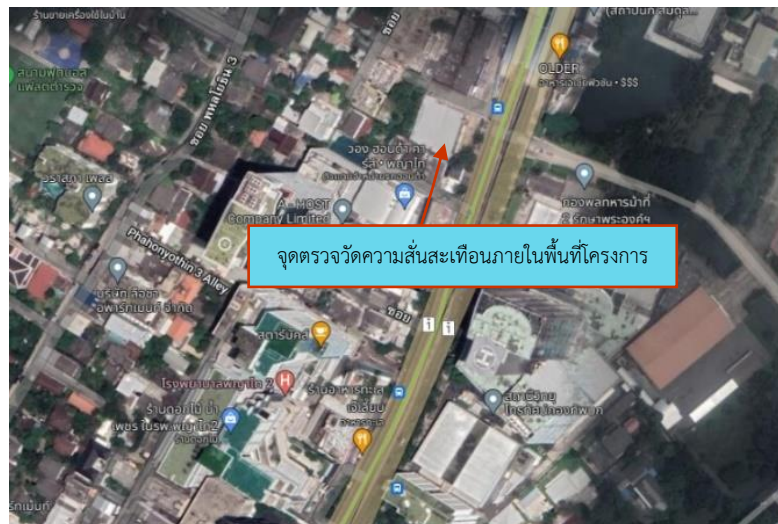
รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 8 hrs. โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลบพญาไท 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

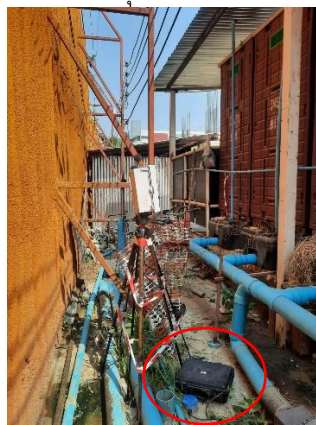
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาลพญาไท 2 ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งเป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยนับรวมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่การเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.27 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.28



รูปที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.28 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนมเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนมเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 กรกฎาคม 2566						
09.51	0.756	6.09	1.863	8.86	0.679	5.15
10.37	0.744	5.22	1.858	8.55	0.623	4.64
14.02	0.588	6.93	1.817	8.03	0.546	4.92
15.34	0.612	5.58	1.855	8.36	0.529	5.27
7 กรกฎาคม 2566						
10.52	0.604	6.61	1.707	8.58	0.599	6.19
11.36	0.631	6.97	1.739	9.01	0.586	6.20
13.26	0.711	7.67	1.785	9.49	0.658	6.95
14.39	0.766	6.62	1.780	9.51	0.701	7.22
8 กรกฎาคม 2566						
09.45	0.542	5.88	1.789	9.02	0.498	5.05
10.14	0.576	5.96	1.810	8.98	0.483	4.56
15.37	0.478	6.21	1.889	8.86	0.599	5.12
16.47	0.512	6.27	1.875	9.11	0.592	5.28
วันที่ 9 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
10 สิงหาคม 2566						
10.08	0.990	6.94	1.594	9.25	0.787	6.09
11.28	0.978	6.07	1.589	8.94	0.731	5.58
13.24	0.822	7.78	1.548	8.42	0.654	5.86
14.17	0.846	6.43	1.586	8.75	0.637	6.21
11 สิงหาคม 2566						
10.41	0.838	7.46	1.438	8.97	0.707	7.13
11.39	0.865	7.82	1.470	9.40	0.694	7.14
14.47	0.945	8.52	1.516	9.88	0.766	7.89
15.33	1.000	7.47	1.511	9.90	0.809	8.16
12 สิงหาคม 2566						
09.17	0.776	6.73	1.520	9.41	0.606	5.99
10.49	0.810	6.81	1.541	9.37	0.591	5.50
14.13	0.712	7.06	1.620	9.25	0.707	6.06
16.47	0.746	7.12	1.606	9.50	0.700	6.22
วันที่ 13 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กันยายน 2566						
10.08	1.075	7.27	1.792	6.66	0.537	6.65
11.28	1.063	6.40	1.787	6.35	0.481	6.14
13.24	0.907	8.11	1.746	5.83	0.404	6.42
14.17	0.931	6.76	1.784	6.16	0.387	6.77
8 กันยายน 2566						
10.41	0.923	7.79	1.636	6.38	0.457	7.69
11.39	0.950	8.15	1.668	6.81	0.444	7.70
14.47	1.030	8.85	1.714	7.29	0.516	8.45
15.33	1.085	7.80	1.709	7.31	0.559	8.72
9 กันยายน 2566						
09.17	0.861	7.06	1.718	6.82	0.356	6.55
10.49	0.895	7.14	1.739	6.78	0.341	6.06
14.13	0.797	7.39	1.818	6.66	0.457	6.62
16.47	0.831	7.45	1.804	6.91	0.450	6.78
วันที่ 10 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 ตุลาคม 2566						
10.39	1.065	7.37	1.782	6.76	0.527	6.75
11.40	1.053	6.50	1.767	6.45	0.471	6.24
14.37	0.897	8.22	1.736	5.93	0.394	6.52
15.43	0.921	6.86	1.774	6.26	0.374	6.87
21 ตุลาคม 2566						
09.37	0.903	7.89	1.626	6.48	0.447	7.79
10.56	0.940	8.25	1.658	6.91	0.434	7.80
14.32	1.020	8.95	1.694	7.39	0.506	8.85
16.36	1.075	7.90	1.664	7.41	0.549	8.82
22 ตุลาคม 2566						
10.44	0.851	7.16	1.708	6.92	0.346	6.56
11.34	0.885	7.24	1.729	9.89	0.331	6.16
13.51	0.787	7.49	1.808	6.76	0.427	6.72
14.52	0.821	7.55	1.794	6.81	0.440	6.88
วันที่ 23 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤศจิกายน 2566						
09.52	0.907	6.31	1.547	5.81	0.636	4.39
11.19	0.895	5.44	1.532	5.50	0.580	3.88
13.29	0.739	7.16	1.501	4.98	0.503	4.16
15.09	0.763	5.80	1.539	5.31	0.483	4.51

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤศจิกายน 2566						
10.12	0.745	6.83	1.391	5.53	0.556	5.43
11.28	0.782	7.19	1.423	5.96	0.543	5.44
14.14	0.862	7.89	1.459	6.44	0.615	6.49
15.37	0.917	6.84	1.429	6.46	0.658	6.46
20 พฤศจิกายน 2566						
09.55	0.693	6.10	1.473	5.97	0.455	4.20
10.12	0.727	6.18	1.494	8.94	0.440	3.80
13.57	0.629	6.43	1.573	5.81	0.536	4.36
15.36	0.663	6.49	1.559	5.86	0.549	4.52
วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
22 ธันวาคม 2566						
09.15	0.929	5.28	1.534	8.01	0.772	5.16
10.33	0.917	4.41	1.519	7.70	0.716	4.65
13.52	0.761	6.13	1.488	7.18	0.639	4.93
15.25	0.785	4.77	1.526	7.51	0.619	5.28
23 ธันวาคม 2566						
10.12	0.767	5.80	1.378	7.73	0.692	6.20
11.24	0.804	6.16	1.410	8.16	0.679	6.21
15.39	0.884	6.86	1.446	8.64	0.751	7.26
16.15	0.939	5.81	1.416	8.66	0.794	7.23
24 ธันวาคม 2566						
09.11	0.715	5.07	1.460	8.17	0.591	4.97
11.46	0.749	5.15	1.481	9.56	0.576	4.57
14.05	0.651	5.40	1.560	8.01	0.672	5.13
15.13	0.685	5.46	1.546	7.23	0.685	5.29
วันที่ 25 ธันวาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

: ทะเบียนเลขที่

: ทะเบียนเลขที่

เบอร์โทรศัพท์

: 0-2441-7100

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
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
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
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
6-9 กรกฎาคม 2566	0.478-0.766	5.22-7.67	1.707-1.889	8.03-9.51	0.483-0.701	4.56-7.22
10-13 สิงหาคม 2566	0.712-1.000	6.07-8.52	1.438-1.620	8.42-9.90	0.591-0.809	5.50-8.16
7-10 กันยายน 2566	0.797-1.085	6.40-8.85	1.636-1.818	5.83-7.31	0.341-0.559	6.06-8.72
20-23 ตุลาคม 2566	0.787-1.065	6.50-8.95	1.658-1.808	5.93-9.89	0.331-0.549	6.16-8.85
18-20 พฤศจิกายน 2566	0.629-0.917	5.44-7.89	1.391-1.573	4.98-8.94	0.440-0.658	3.80-6.49
22-24 ธันวาคม 2566	0.651-0.939	4.41-6.86	1.378-1.560	7.18-9.56	0.576-0.794	4.57-7.26

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที

3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ และการเติกรั้วซึมของท่อประปาภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.29 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.30



รูปที่ 3.29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.17 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.17 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9 รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.18 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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ วันสนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัทวัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 ³	LOQ ⁴	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						มาตรฐานที่ดินจัดสรร ประเภท ข ¹
				6 ก.ค. 66	14 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	21 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66	
pH	-	-	-	9.2	7.7	6.6	9.2	8.4	10.8	5-9
BOD	mg/L	2	5	6	< 5	9	7	5	6	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	240	< 3	10	7	8	72	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁵	ND ⁵	< 0.5	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	294	378	370	237	297	460	²
TKN	mg/L	1	3	4	< 3	4	3	3	7	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	-	0.1	1.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	46.6	ND ⁵	ND ⁵	< 3.0	ND ⁵	< 3.0	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10	3.3×10	3.5×10 ²	ND ⁵	ND ⁵	2.0	-

หมายเหตุ ¹= มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และ
บางขนาด

²= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁴= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵= ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา


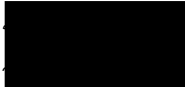


โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

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 ก.ค. 66	14 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	21 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	294	378	370	237	297	460
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	151	152	151	149	153
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	138	227	218	86	148	307
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

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

 : ทะเบียนเลขที่ 
 : ทะเบียนเลขที่ 

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป												ค่ามาตรฐาน ^{/1}
		6 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	17 มี.ค. 66	20 เม.ย. 66	19 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	6 ก.ค. 66	14 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	21 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66	
pH	-	7.0	7.1	7.1	11.2	8.5	8.0	9.2	7.7	6.6	9.2	8.4	10.8	5-9
BOD	mg/L	28	11	21	8	8	9	6	< 5	9	7	5	6	≤ 30
TSS	mg/L	37	40	31	119	66	258	240	< 3	10	7	8	72	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND ^{/3}	0.6	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	< 0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0
TDS	mg/L	211	401	437	279	455	493	294	378	370	237	297	460	^{/2}
TKN	mL/L	7	6	< 3	< 3	36	8	4	< 3	4	3	3	7	≤ 35
Settleable Solids	mg/L	0.2	0.1	< 0.1	0.1	0.2	1.6	1.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	3.6	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ND ^{/3}	6.1	46.6	ND ^{/5}	ND ^{/5}	< 3.0	ND ^{/5}	< 3.0	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	1.3×10 ²	9.2×10 ³	9.2×10 ³	ND ^{/3}	4.5	1.6×10 ⁴	3.5×10	3.3×10	3.5×10 ²	ND ^{/5}	ND ^{/5}	2.0	-

หมายเหตุ ^{/1}= มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

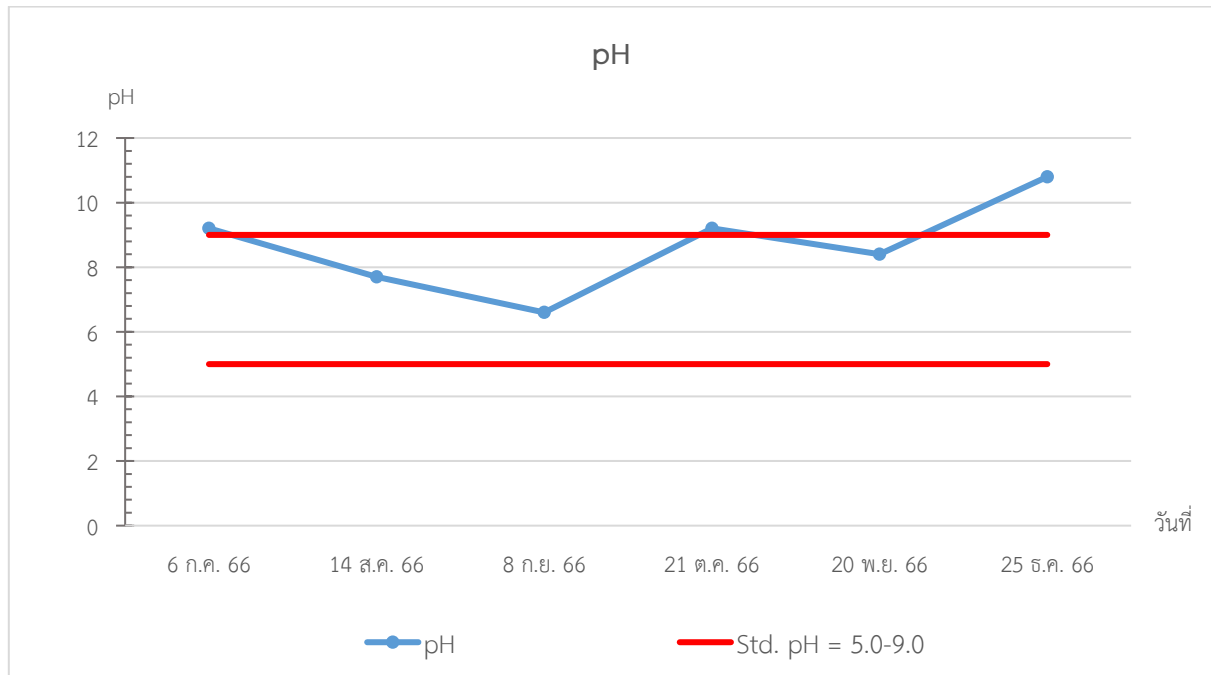
^{/2}= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3}= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

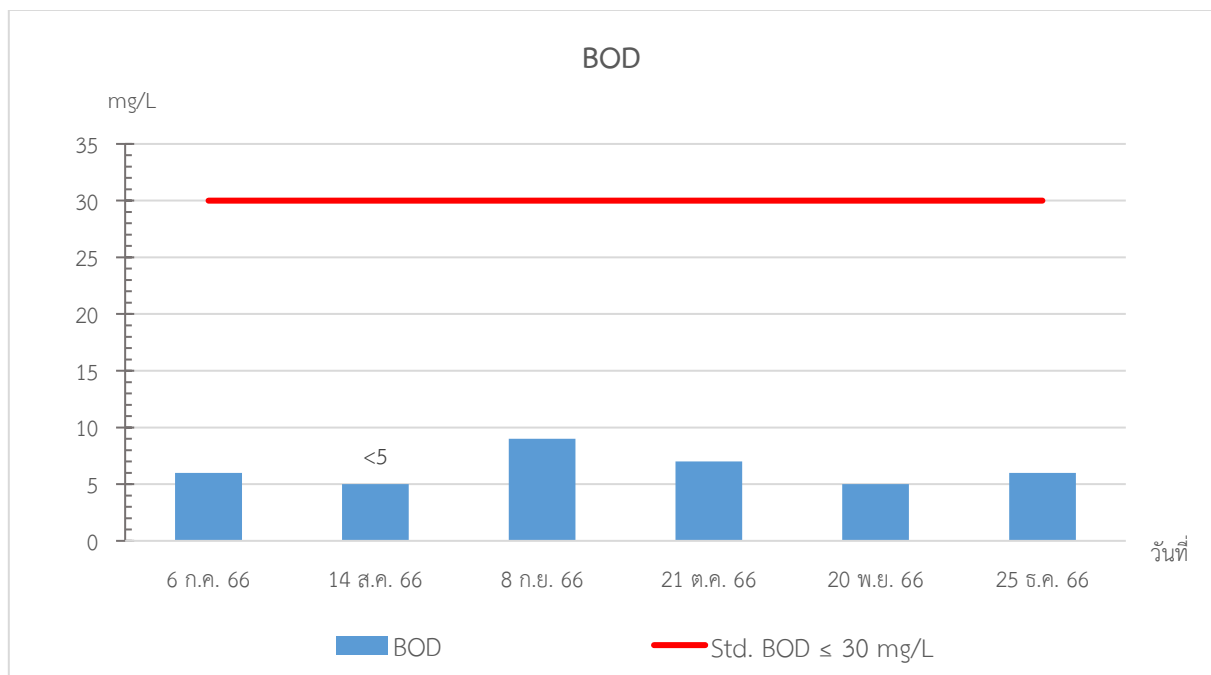
ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

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	6 ก.ค. 66	14 ส.ค. 66	8 ก.ย. 66	21 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	211	401	437	279	455	493	294	378	370	237	297	460
TDS (น้ำประปา)	mg/L	152	156	153	156	154	155	156	151	152	151	149	153
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	59	245	284	123	301	338	138	227	218	86	148	307
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

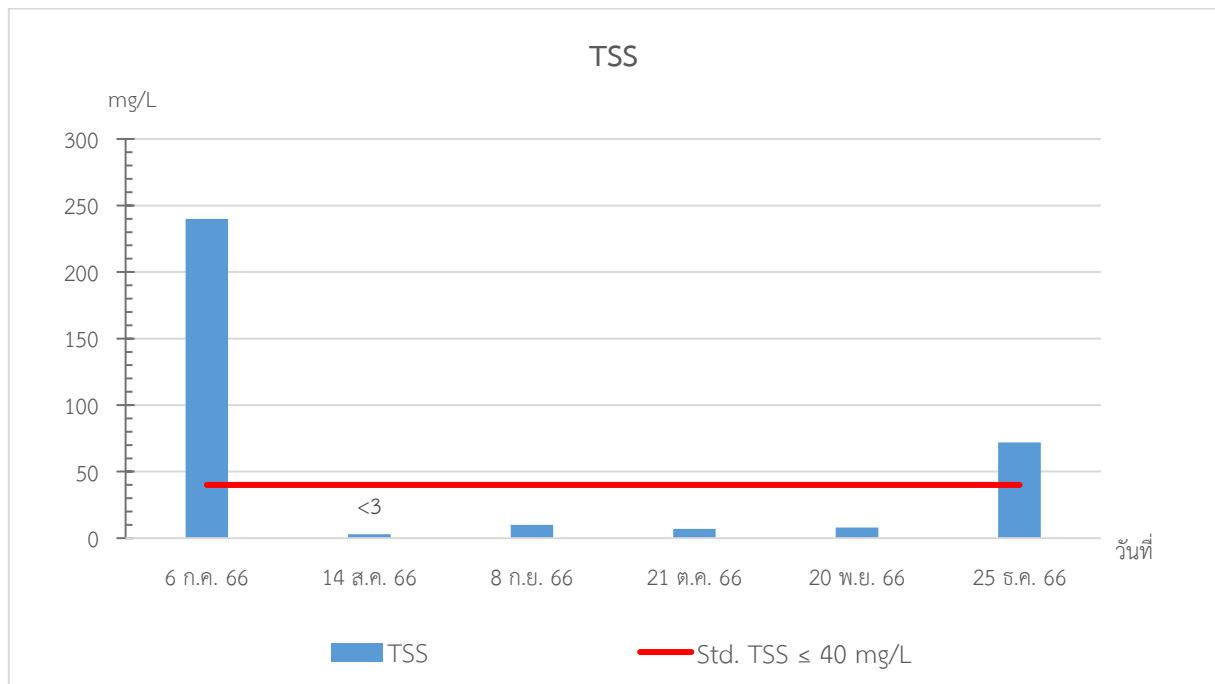


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

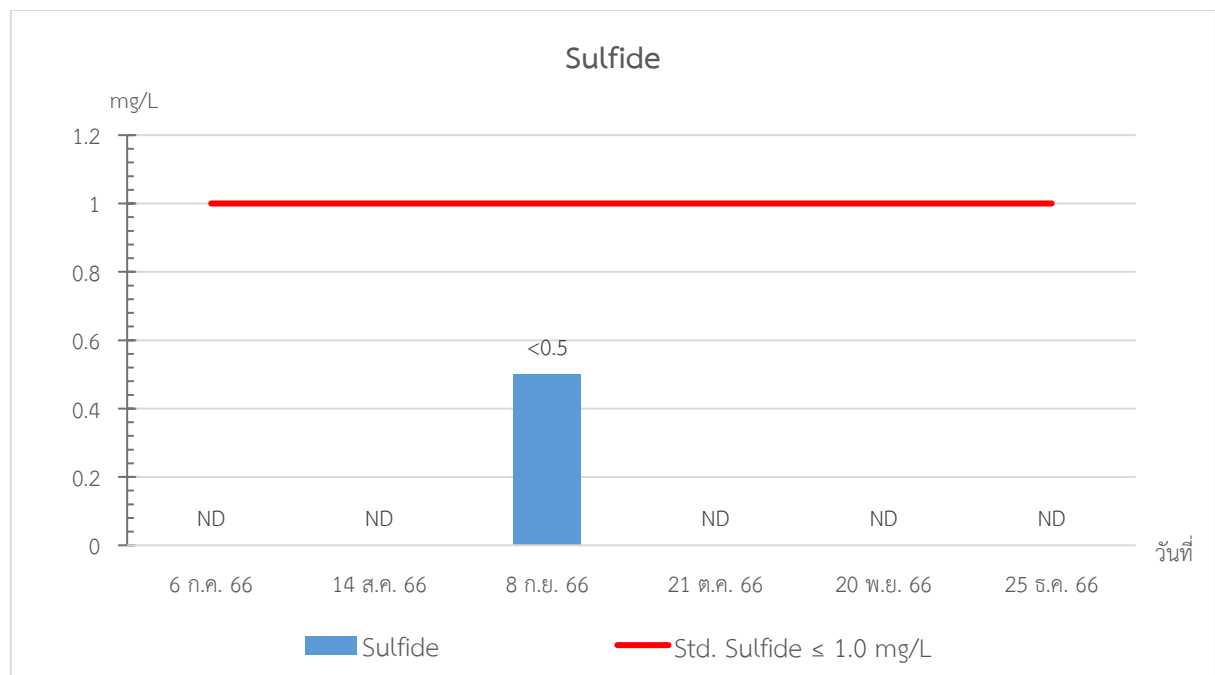


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

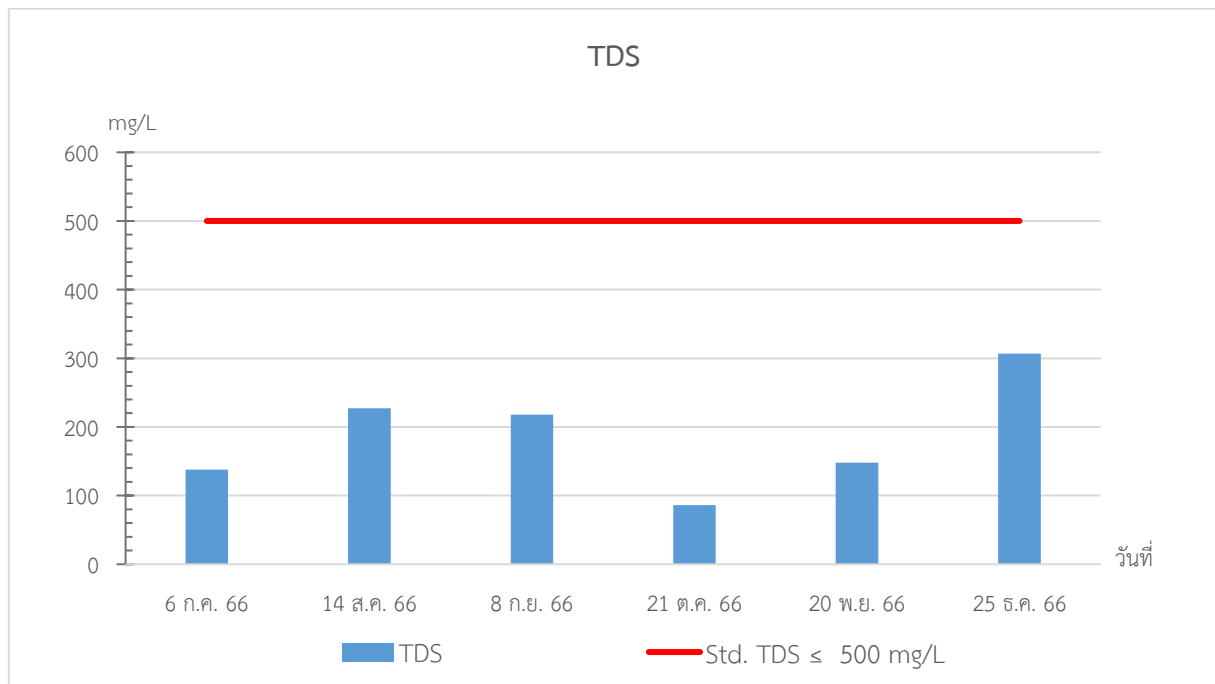


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

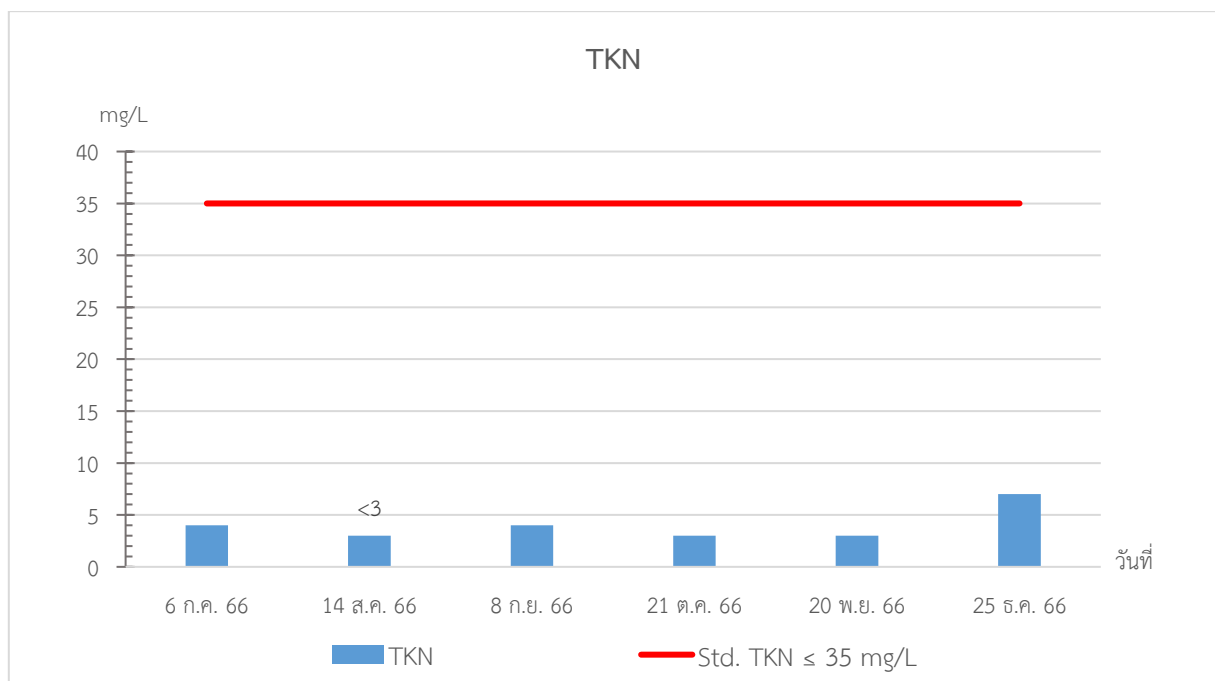


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

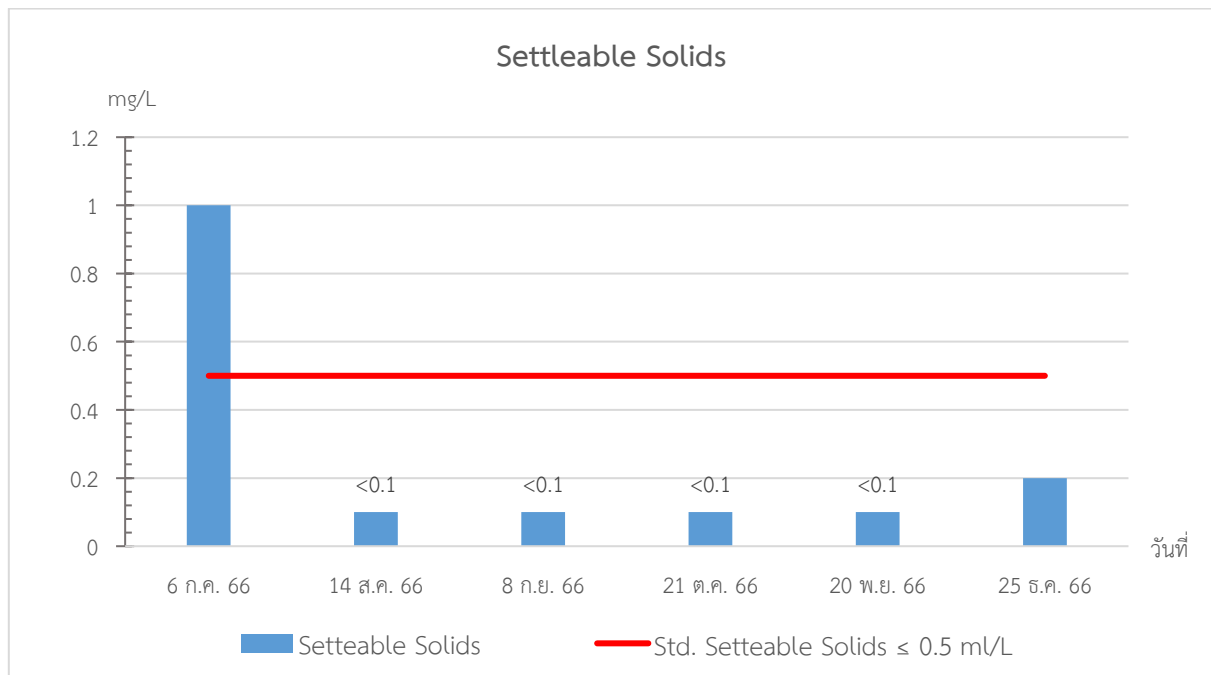


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

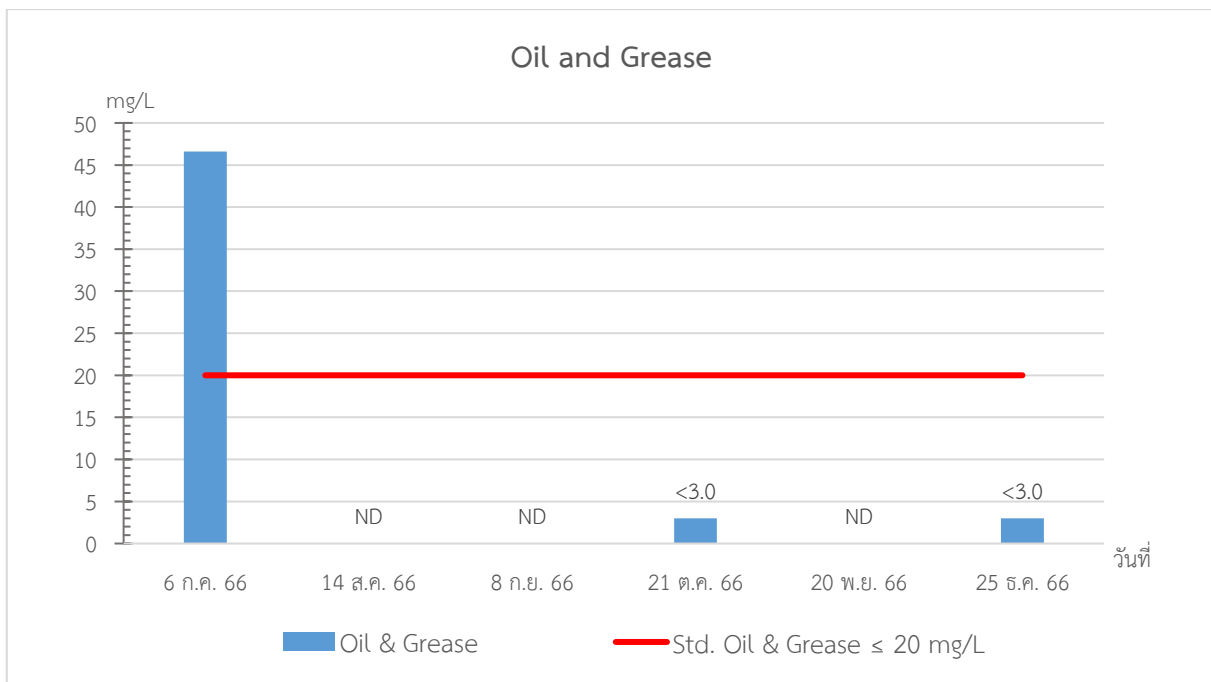


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

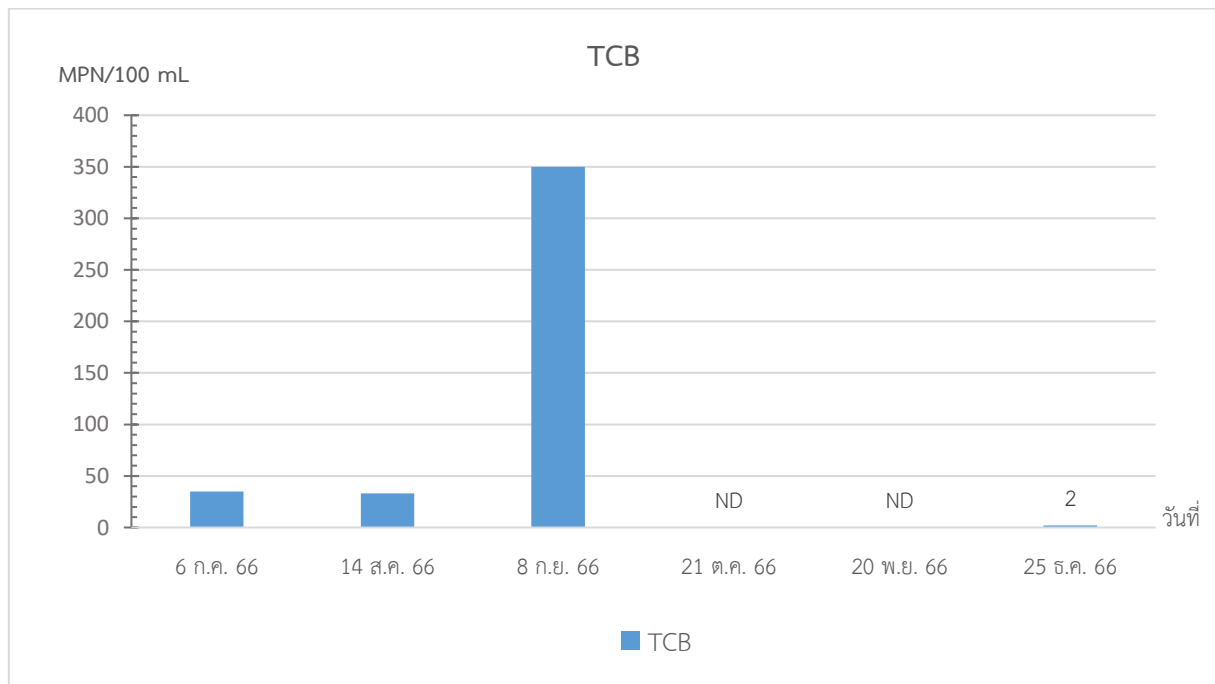


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
โครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง)

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วัน สนามเป้า (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สนามเป้า จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 เดือนกรกฎาคม ตุลาคม ธันวาคม TSS เดือนกรกฎาคม และธันวาคม และ Settleable Solids เดือนกรกฎาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที ส่งผลให้ผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ในเดือนถัดมา สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และการสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก 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 ให้มีความชัดเจน สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจน และระมัดระวังเขตก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

3.13 ความปลอดภัย

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

โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งดิน ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 23) พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น จะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที