
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM-10	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ(ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	2) ภายในโรงเรียนศรี อยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM-10	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายใน โรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ สอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ หน้าโครงการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และ ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	2) ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า Inclinator บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. คุณภาพน้ำ	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - Oil & Grease - TSS - TDS - Settleable Solids - Sulfide - TKN	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไท ด้านหน้าโครงการ พบว่า BOD, Sulfide, TDS, TKN และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับค่า pH (เดือนกรกฎาคม, ตุลาคม, และธันวาคม 2566) TSS และ Settleable Solids (เดือนกรกฎาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
7. การระบายน้ำ	1) รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	1) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลกำไรประจำวันกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบลื่น	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้ง กล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ chain Link	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำ การตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) และโครงการได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจ ATK คนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และทำการตรวจทุกครั้งในช่วงที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการจัดทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- โครงการทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
14. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในเดือนมีนาคม 2566 และได้มีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ถึงการก่อสร้างโครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน พญาไท (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ประชาชนแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายนอกโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

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	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด PTFE Membrane Filter ขนาด 46.2 mm ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 16.67 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
7	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.8

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

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
10-11 กรกฎาคม 2566	0.011	0.006
15-16 สิงหาคม 2566	0.018	0.010
7-8 กันยายน 2566	0.020	0.010
16-17 ตุลาคม 2566	0.027	0.015
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.020
27-28 ธันวาคม 2566	0.045	0.033
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'25.5"N 100°32'18.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
10-11 กรกฎาคม 2566	0.018	0.008
15-16 สิงหาคม 2566	0.016	0.007
7-8 กันยายน 2566	0.012	0.007
16-17 ตุลาคม 2566	0.023	0.008
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.016
27-28 ธันวาคม 2566	0.025	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
10-11 กรกฎาคม 2566	2.28
15-16 สิงหาคม 2566	1.82
7-8 กันยายน 2566	0.050
16-17 ตุลาคม 2566	0.73
29-30 พฤศจิกายน 2566	1.02
27-28 ธันวาคม 2566	1.02
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

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

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'25.5"N 100°32'18.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
10-11 กรกฎาคม 2566	2.63
15-16 สิงหาคม 2566	4.57
7-8 กันยายน 2566	3.15
16-17 ตุลาคม 2566	2.17
29-30 พฤศจิกายน 2566	1.17
27-28 ธันวาคม 2566	5.22
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094
15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094
7-8 กันยายน 2566	< 0.094
16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094
29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
27-28 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 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^\circ 45' 25.5'' \text{N}$ $100^\circ 32' 18.5'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094
15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094
7-8 กันยายน 2566	< 0.094
16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094
29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
27-28 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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. ^{/1}	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
10-11 กรกฎาคม 2566	0.026	0.022
15-16 สิงหาคม 2566	0.029	0.027
7-8 กันยายน 2566	0.023	0.020
16-17 ตุลาคม 2566	0.006	0.003
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.004	0.002
27-28 ธันวาคม 2566	0.009	0.006
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 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 พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'25.5"N 100°32'18.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. ^{/1}	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
10-11 กรกฎาคม 2566	0.023	0.018
15-16 สิงหาคม 2566	0.028	0.022
7-8 กันยายน 2566	0.019	0.011
16-17 ตุลาคม 2566	0.005	0.001
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.006	0.003
27-28 ธันวาคม 2566	0.005	0.003
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวธนพร ผาดีโสสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	10-11 กรกฎาคม 2566	0.12
	15-16 สิงหาคม 2566	0.20
	7-8 กันยายน 2566	1.80
	16-17 ตุลาคม 2566	1.70
	29-30 พฤศจิกายน 2566	2.17
	27-28 ธันวาคม 2566	2.38

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'25.5"N 100°32'18.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	10-11 กรกฎาคม 2566	0.15
	15-16 สิงหาคม 2566	0.30
	7-8 กันยายน 2566	1.70
	16-17 ตุลาคม 2566	1.60
	29-30 พฤศจิกายน 2566	2.06
	27-28 ธันวาคม 2566	2.46

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.086	≤0.33 ^{/1}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	
		6-7 มีนาคม 2566	0.105	
		10-11 เมษายน 2566	0.029	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.071	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.057	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.011	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.018	
		7-8 กันยายน 2566	0.020	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.027	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.025	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.045	
PM-10	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.021	≤0.12 ^{/1}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.024	
		6-7 มีนาคม 2566	0.045	
		10-11 เมษายน 2566	0.026	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.044	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.030	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.006	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.010	
		7-8 กันยายน 2566	0.010	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.015	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.020	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.033	
CO	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	3.75	≤34.2 ^{/2}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.52	
		6-7 มีนาคม 2566	5.36	
		10-11 เมษายน 2566	1.75	
		8-9 พฤษภาคม 2566	9.16	
		5-6 มิถุนายน 2566	2.01	
		10-11 กรกฎาคม 2566	2.28	
		15-16 สิงหาคม 2566	1.82	
		7-8 กันยายน 2566	0.050	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.73	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	1.02	
		27-28 ธันวาคม 2566	1.02	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
NO ₂	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	< 0.094	≤0.32 ^{/3}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		6-7 มีนาคม 2566	0.147	
		10-11 เมษายน 2566	< 0.094	
		8-9 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		5-6 มิถุนายน 2566	< 0.094	
		10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094	
		15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094	
		7-8 กันยายน 2566	< 0.094	
		16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		27-28 ธันวาคม 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.009	≤0.78 ^{/4}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	
		6-7 มีนาคม 2566	0.019	
		10-11 เมษายน 2566	0.019	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.013	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.018	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.026	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.029	
		7-8 กันยายน 2566	0.023	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.006	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.004	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.009	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
THC	ppm	20-21 มกราคม 2566	3.210	-
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.170	
		6-7 มีนาคม 2566	3.050	
		10-11 เมษายน 2566	2.120	
		8-9 พฤษภาคม 2566	2.930	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.970	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.12	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.20	
		7-8 กันยายน 2566	1.80	
		16-17 ตุลาคม 2566	1.70	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	2.17	
		27-28 ธันวาคม 2566	2.38	

- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/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 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			โรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	
TSP	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.058	≤0.33 ^{/1}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.033	
		6-7 มีนาคม 2566	0.037	
		10-11 เมษายน 2566	0.036	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.031	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.026	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.018	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.016	
		7-8 กันยายน 2566	0.012	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.023	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.022	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.025	
PM-10	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.015	≤0.12 ^{/1}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.007	
		6-7 มีนาคม 2566	0.022	
		10-11 เมษายน 2566	0.014	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.019	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.016	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.008	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.007	
		7-8 กันยายน 2566	0.007	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.008	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.016	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.017	
CO	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	4.67	≤34.2 ^{/2}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	9.70	
		6-7 มีนาคม 2566	3.65	
		10-11 เมษายน 2566	1.47	
		8-9 พฤษภาคม 2566	3.22	
		5-6 มิถุนายน 2566	1.86	
		10-11 กรกฎาคม 2566	2.63	
		15-16 สิงหาคม 2566	4.57	
		7-8 กันยายน 2566	3.15	
		16-17 ตุลาคม 2566	2.17	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	1.17	
		27-28 ธันวาคม 2566	5.22	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

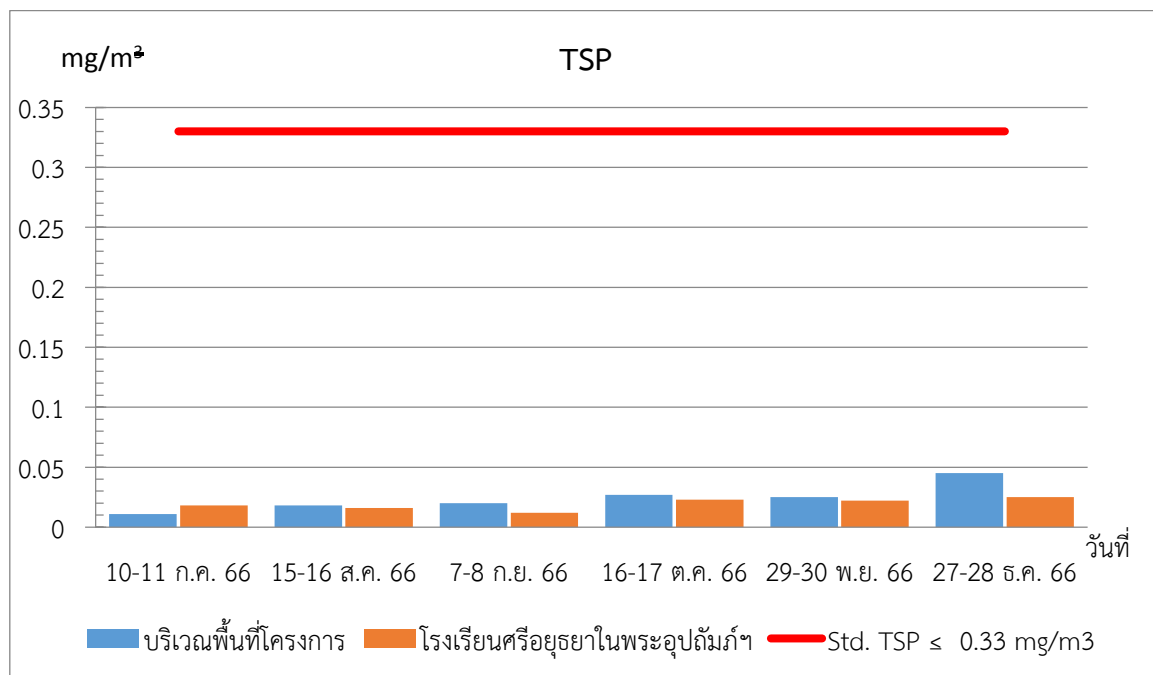
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			โรงเรียนศรีอยุธยาในพระ อุปถัมภ์ฯ	
NO ₂	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	< 0.094	≤0.32 ^{/3}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		6-7 มีนาคม 2566	< 0.094	
		10-11 เมษายน 2566	0.097	
		8-9 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		5-6 มิถุนายน 2566	< 0.094	
		10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094	
		15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094	
		7-8 กันยายน 2566	< 0.094	
		16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		27-28 ธันวาคม 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	20-21 มกราคม 2566	0.013	≤0.78 ^{/4}
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.007	
		6-7 มีนาคม 2566	0.007	
		10-11 เมษายน 2566	0.083	
		8-9 พฤษภาคม 2566	0.068	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.014	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.023	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.028	
		7-8 กันยายน 2566	0.019	
		16-17 ตุลาคม 2566	0.005	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	0.006	
		27-28 ธันวาคม 2566	0.005	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

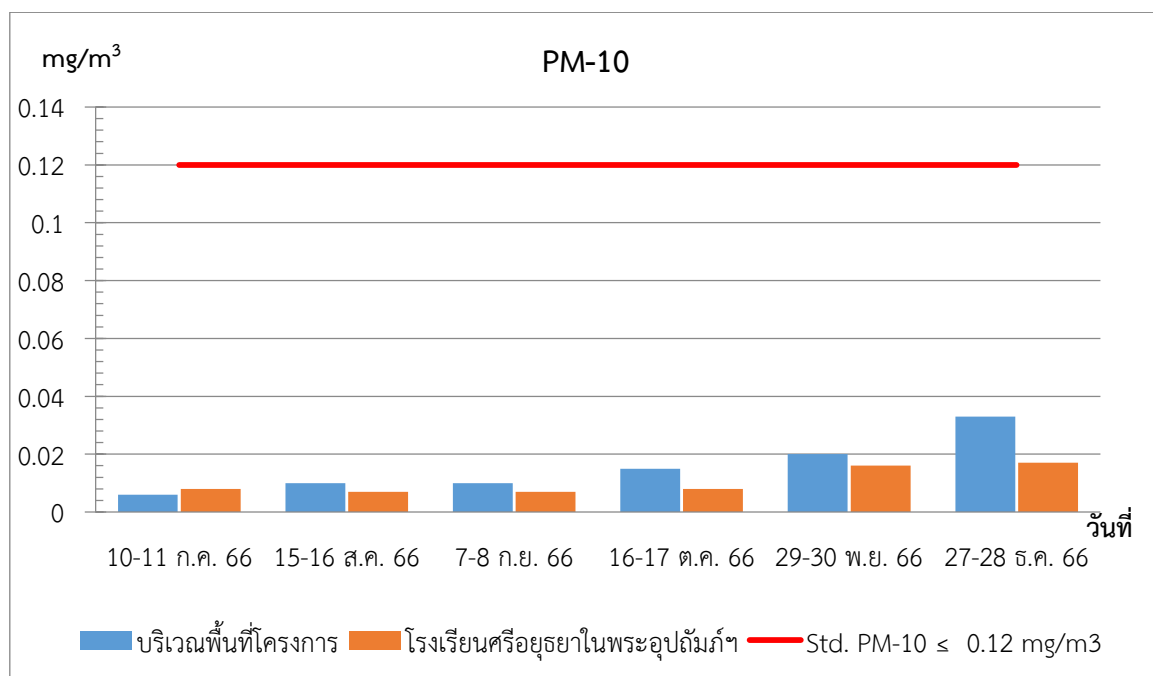
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			โรงเรียนศรีอยุธยาในพระ อุปถัมภ์ฯ	
THC	ppm	20-21 มกราคม 2566	3.290	-
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.110	
		6-7 มีนาคม 2566	3.170	
		10-11 เมษายน 2566	2.070	
		8-9 พฤษภาคม 2566	2.860	
		5-6 มิถุนายน 2566	0.530	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.15	
		15-16 สิงหาคม 2566	0.30	
		7-8 กันยายน 2566	1.70	
		16-17 ตุลาคม 2566	1.60	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	2.06	
		27-28 ธันวาคม 2566	2.46	

- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/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 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

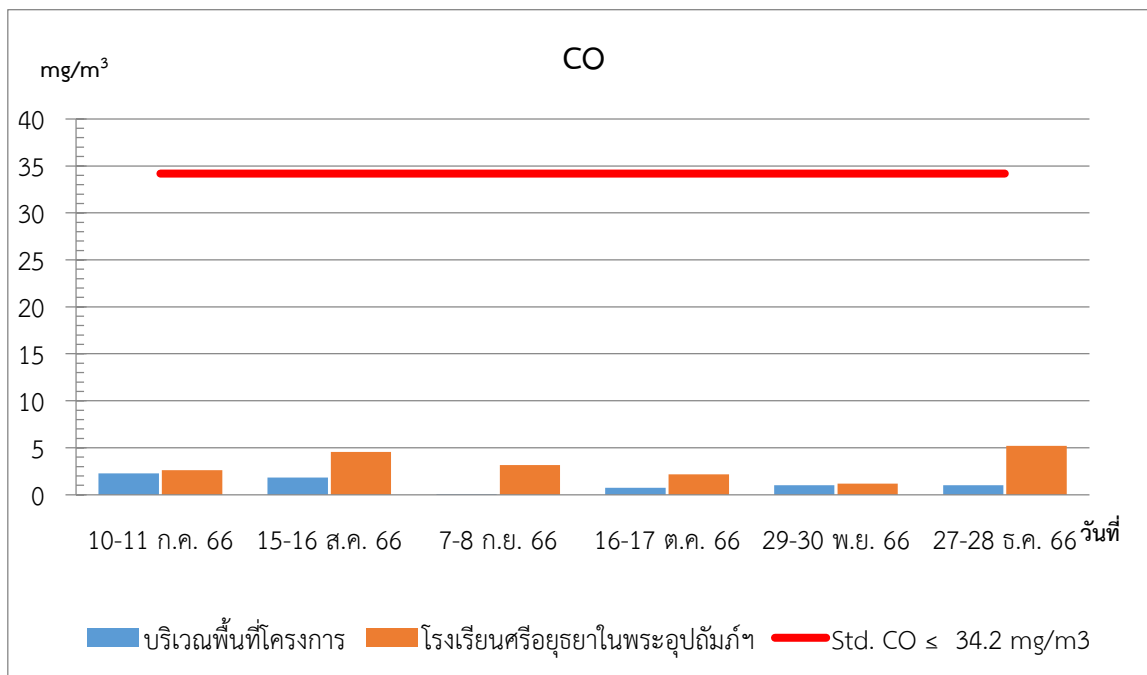


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

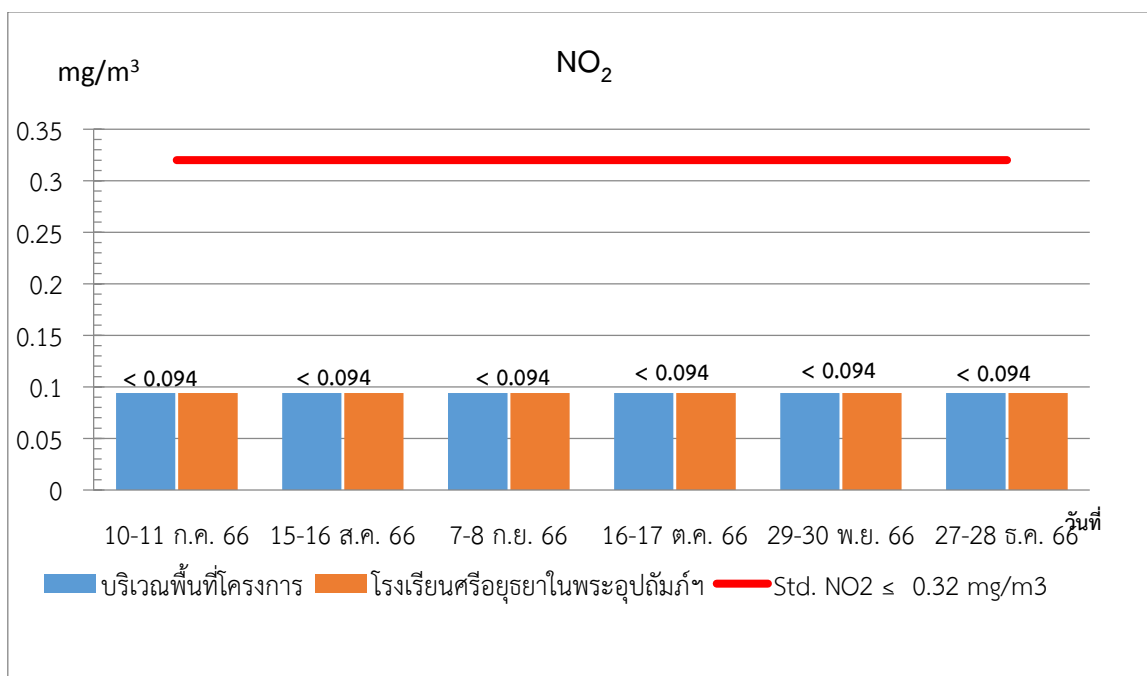


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

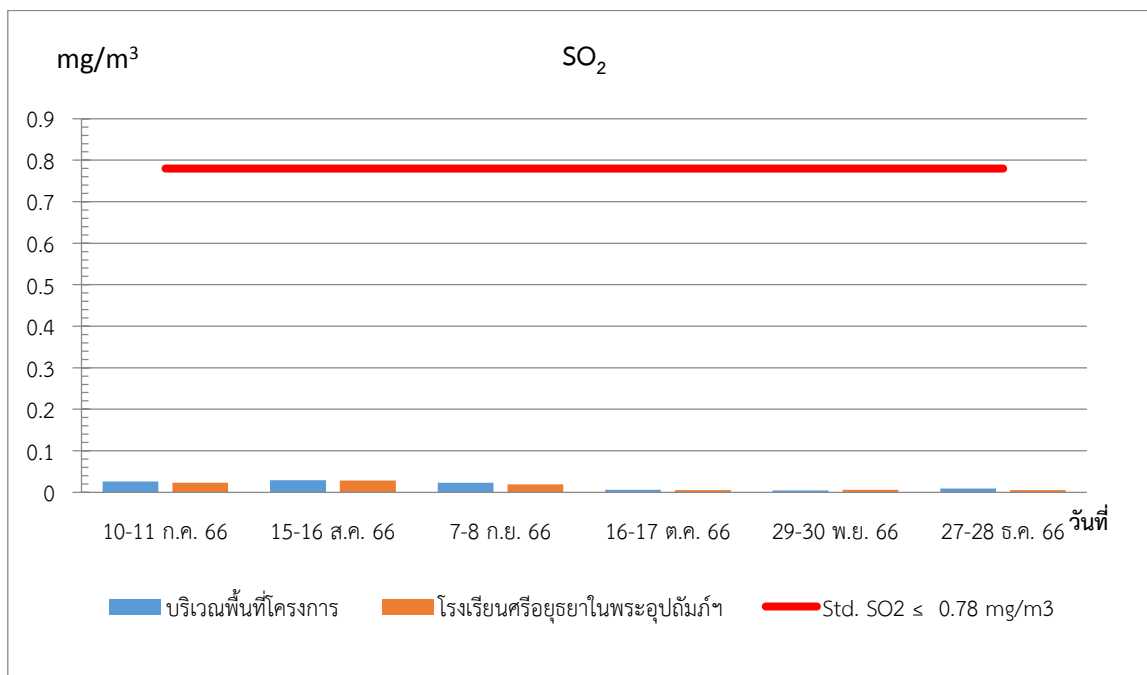


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

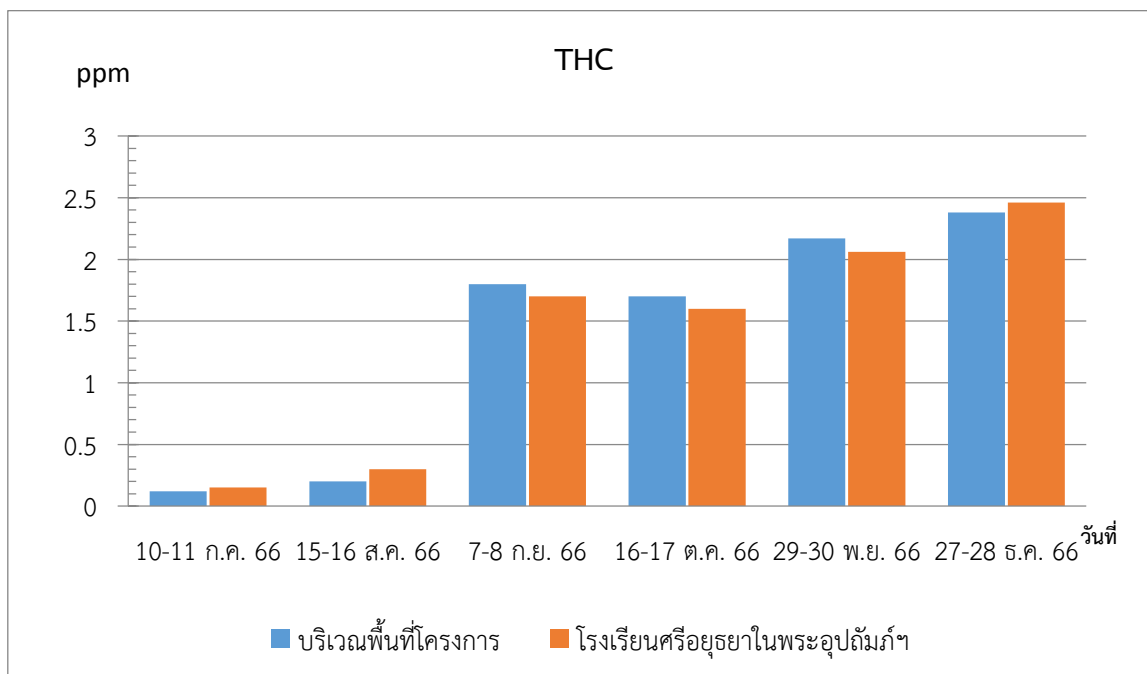


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ One phayathai
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ วัน พญาไท (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11-3.12 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงต่ำสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
10-11 กรกฎาคม 2566	65.4	109	5.4
15-16 สิงหาคม 2566	63.5	95.3	6.0
7-8 กันยายน 2566	62.0	94.3	6.3
16-17 ตุลาคม 2566	61.3	89.0	4.6
29-30 พฤศจิกายน 2566	60.2	86.9	4.4
27-28 ธันวาคม 2566	61.2	92.0	5.4
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤ 10

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

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'25.5"N 100°32'18.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 666331.6662213355 y (northing) 1521392.3019807474

บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
10-11 กรกฎาคม 2566	59.2	85.0	4.8
15-16 สิงหาคม 2566	68.5	108	5.8
7-8 กันยายน 2566	61.3	88.3	5.7
16-17 ตุลาคม 2566	60.7	96.6	6.0
29-30 พฤศจิกายน 2566	59.4	85.7	3.1
27-28 ธันวาคม 2566	60.0	81.9	3.7
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤ 10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	63.4	$\leq 70^{/1}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	69.4	
		6-7 มีนาคม 2566	62.1	
		10-11 เมษายน 2566	67.7	
		8-9 พฤษภาคม 2566	68.7	
		5-6 มิถุนายน 2566	60.5	
		10-11 กรกฎาคม 2566	65.4	
		15-16 สิงหาคม 2566	63.5	
		7-8 กันยายน 2566	62.0	
		16-17 ตุลาคม 2566	61.3	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	60.2	
		27-28 ธันวาคม 2566	61.2	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	100	$\leq 115^{/1}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	106	
		6-7 มีนาคม 2566	95.6	
		10-11 เมษายน 2566	99.9	
		8-9 พฤษภาคม 2566	94.6	
		5-6 มิถุนายน 2566	96.3	
		10-11 กรกฎาคม 2566	109	
		15-16 สิงหาคม 2566	95.3	
		7-8 กันยายน 2566	94.3	
		16-17 ตุลาคม 2566	89.0	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	86.9	
		27-28 ธันวาคม 2566	92.0	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	6.9	$\leq 10^{/2}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	7.5	
		6-7 มีนาคม 2566	5.4	
		10-11 เมษายน 2566	6.6	
		8-9 พฤษภาคม 2566	7.0	
		5-6 มิถุนายน 2566	5.6	
		10-11 กรกฎาคม 2566	5.4	
		15-16 สิงหาคม 2566	6.0	
		7-8 กันยายน 2566	6.3	
		16-17 ตุลาคม 2566	4.6	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	4.4	
		27-28 ธันวาคม 2566	5.4	

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

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

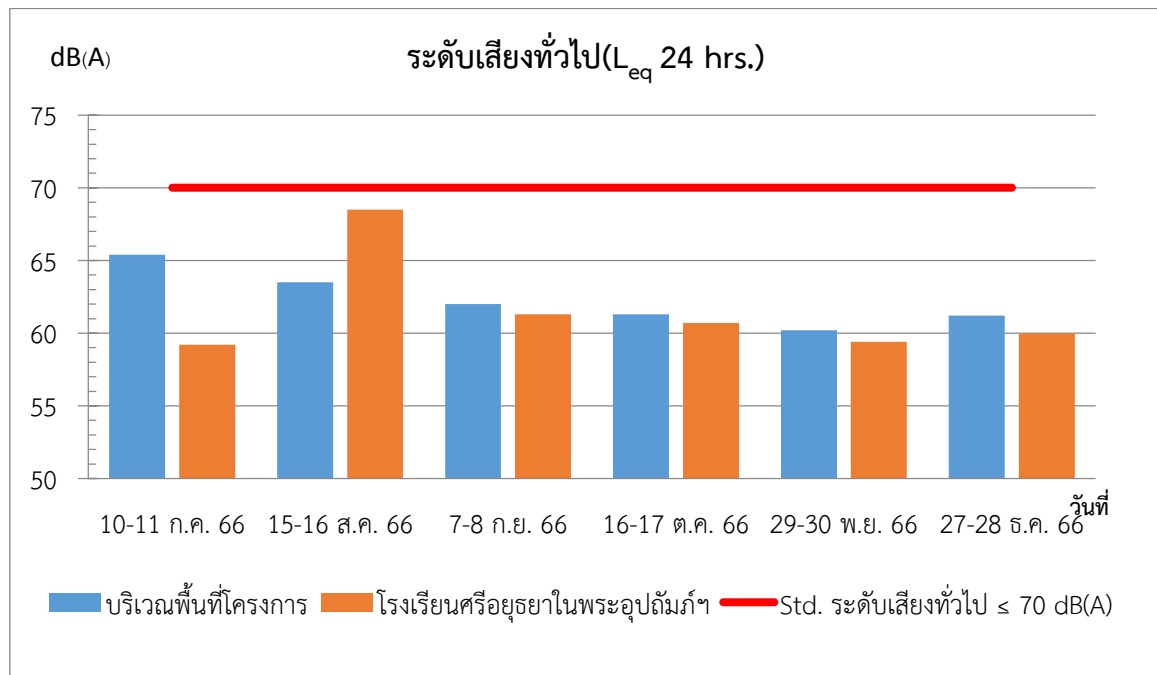
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	50.5	$\leq 70^{/1}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	
		6-7 มีนาคม 2566	63.4	
		10-11 เมษายน 2566	63.8	
		8-9 พฤษภาคม 2566	69.2	
		5-6 มิถุนายน 2566	58.9	
		10-11 กรกฎาคม 2566	59.2	
		15-16 สิงหาคม 2566	68.5	
		7-8 กันยายน 2566	61.3	
		16-17 ตุลาคม 2566	60.7	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	59.4	
		27-28 ธันวาคม 2566	60.0	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	78.0	$\leq 115^{/1}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	86.8	
		6-7 มีนาคม 2566	91.2	
		10-11 เมษายน 2566	94.4	
		8-9 พฤษภาคม 2566	95.8	
		5-6 มิถุนายน 2566	90.5	
		10-11 กรกฎาคม 2566	85.0	
		15-16 สิงหาคม 2566	108	
		7-8 กันยายน 2566	88.3	
		16-17 ตุลาคม 2566	96.6	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	85.7	
		27-28 ธันวาคม 2566	81.9	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	20-21 มกราคม 2566	4.6	$\leq 10^{/2}$
		16-17 กุมภาพันธ์ 2566	5.9	
		6-7 มีนาคม 2566	6.1	
		10-11 เมษายน 2566	5.1	
		8-9 พฤษภาคม 2566	4.5	
		5-6 มิถุนายน 2566	3.2	
		10-11 กรกฎาคม 2566	4.8	
		15-16 สิงหาคม 2566	5.8	
		7-8 กันยายน 2566	5.7	
		16-17 ตุลาคม 2566	6.0	
		29-30 พฤศจิกายน 2566	3.1	
		27-28 ธันวาคม 2566	3.7	

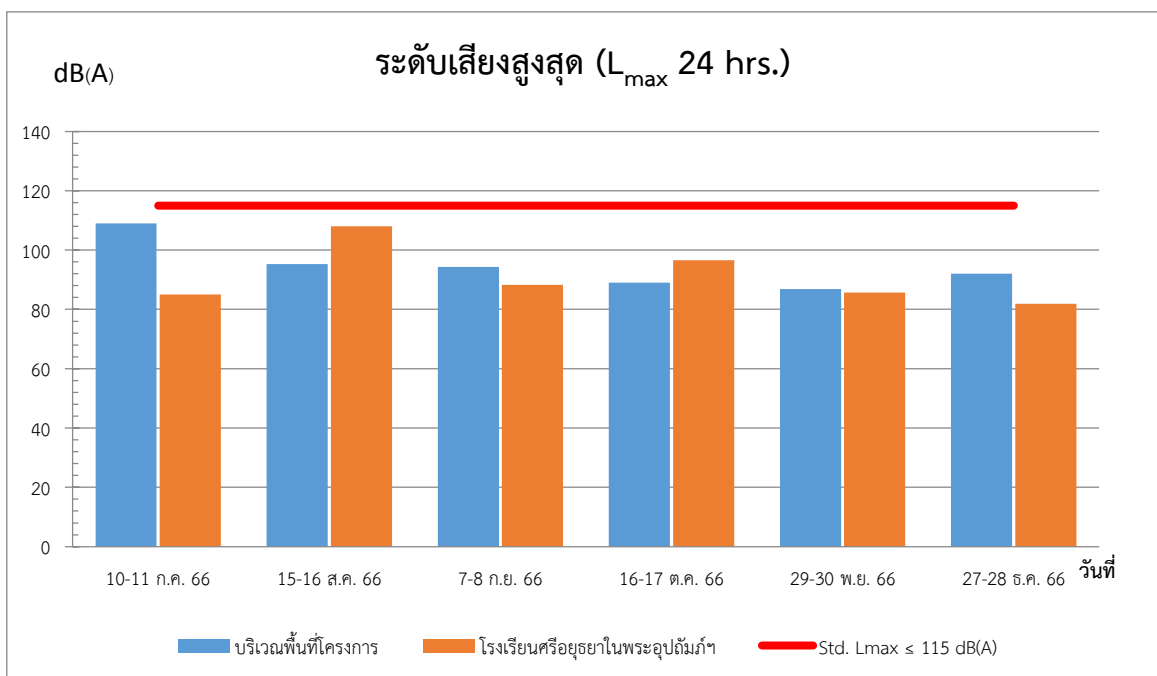
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

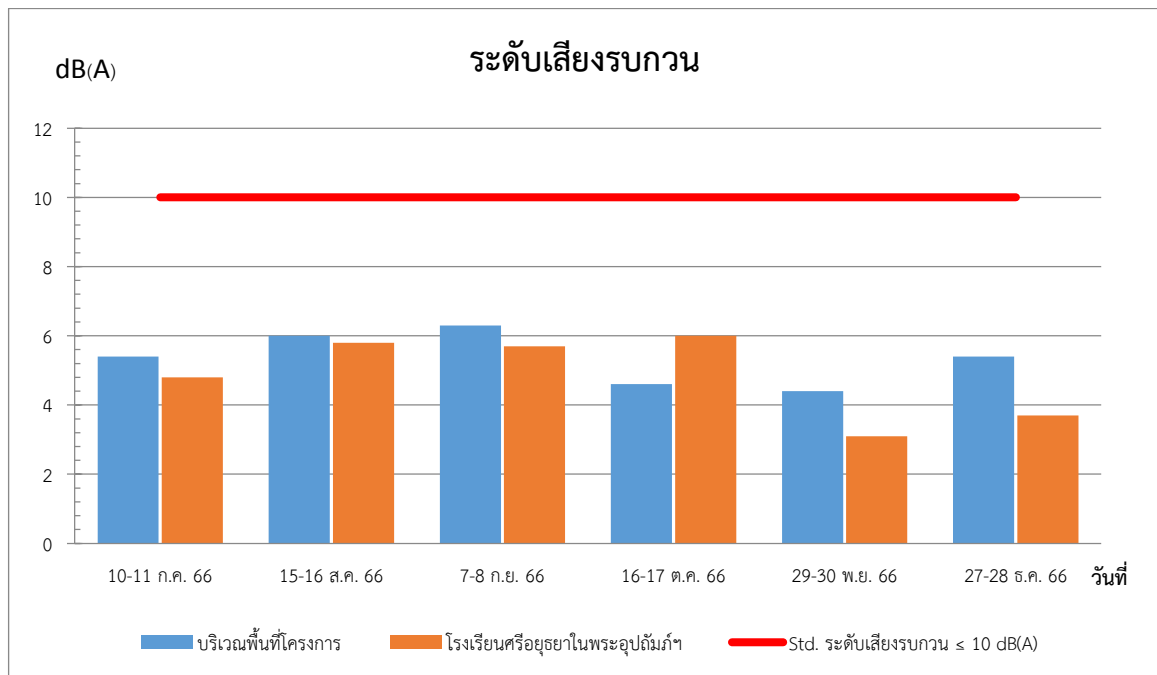


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) โครงการ One phayathai บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) โครงการ One phayathai บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



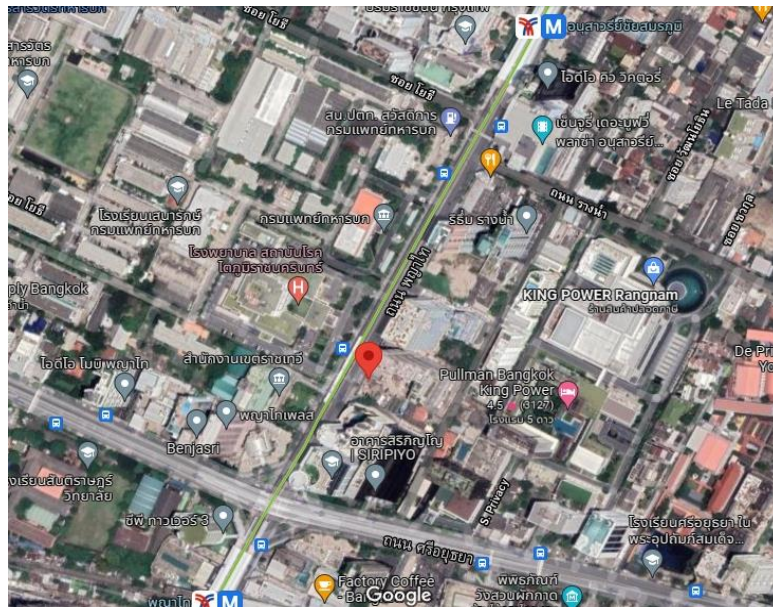
รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน โครงการ One phayathai บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน ออริจิ้น จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่าง ความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.17 และจัดให้เจ้าหน้าที่ ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หาก พบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.17 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 กรกฎาคม 2566						
10.45	1.143	4.88	1.996	7.13	1.036	2.11
11.32	1.150	6.36	1.913	8.87	1.192	3.46
14.29	1.170	4.78	1.922	8.62	1.015	2.90
16.51	0.988	6.42	1.853	7.30	0.825	3.64
15 สิงหาคม 2566						
10.09	<0.120	13.47	0.213	11.64	0.126	11.91
11.53	<0.120	13.47	0.221	12.19	<0.120	13.13
13.46	0.126	10.24	0.276	11.64	0.134	14.63
15.16	<0.120	3.26	0.236	4.30	0.181	4.57
7 กันยายน 2566						
10.09	0.242	9.33	1.353	7.50	0.126	5.41
11.53	0.325	9.22	1.436	7.94	0.079	5.54
13.46	0.447	5.66	1.597	7.06	0.134	6.04
15.16	0.635	8.95	1.776	9.99	0.181	6.03
16 ตุลาคม 2566						
10.51	0.459	11.50	1.570	9.67	0.343	7.58
11.45	0.561	11.58	1.672	10.30	0.315	7.90
15.18	0.661	7.80	1.811	9.20	0.348	8.18
17.09	0.814	10.74	1.955	11.78	0.360	7.82
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
29 พฤศจิกายน 2566						
09.18	0.713	7.88	1.672	7.09	0.612	5.02
10.34	0.815	7.96	1.774	7.72	0.584	5.34
13.27	0.915	4.18	1.913	6.62	0.617	5.62
14.02	1.068	7.12	1.052	9.20	0.629	5.26
27 ธันวาคม 2566						
08.10	0.658	8.56	1.648	7.49	0.621	5.42
10.23	0.442	6.34	1.523	6.34	0.494	6.37
14.22	0.593	5.19	1.409	6.20	0.329	6.59
15.37	0.726	5.88	1.537	8.32	0.338	5.13
LOQ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
20-21 มกราคม 2566	0.607-0.682	20.81-23.87	0.847-1.385	23.69-32.39	0.456-0.778	18.89-25.85
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.753-0.874	25.95-30.58	0.983-1.486	28.47-36.86	0.618-0.725	23.74-29.35
6-7 มีนาคม 2566	0.593-0.714	23.70-28.33	1.388-1.646	26.22-34.61	0.778-0.885	21.49-27.10
10-11 เมษายน 2566	0.743-0.864	18.08-22.71	1.538-1.667	20.60-28.99	0.628-0.707	15.87-21.48
8-9 พฤษภาคม 2566	1.072-1.183	6.13-11.06	1.885-1.965	8.19-17.34	0.859-1.133	3.46-9.91
5-6 มิถุนายน 2566	0.812-0.923	5.29-6.52	1.675-1.755	10.60-14.84	0.649-0.923	5.58-7.51
10-11 กรกฎาคม 2566	0.988-1.170	4.78-6.42	1.853-1.996	7.13-8.87	0.825-1.192	2.11-3.64
15-16 สิงหาคม 2566	<0.120-0.126	3.26-13.47	0.221-0.276	4.30-12.19	<0.120-0.181	4.57-14.63
7-8 กันยายน 2566	0.242-0.635	5.66-9.33	1.353-1.776	7.06-9.99	0.079-0.181	5.41-6.04
16-17 ตุลาคม 2566	0.459-0.814	7.80-11.58	1.570-1.955	9.20-11.78	0.315-0.360	7.58-8.18
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.713-1.068	4.18-7.96	1.052-1.913	6.62-9.20	0.584-0.629	5.02-5.62
27-28 ธันวาคม 2566	0.442-0.726	5.19-8.56	1.409-1.648	6.20-8.32	0.329-0.621	5.13-6.59
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ พื้นที่โครงการ พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

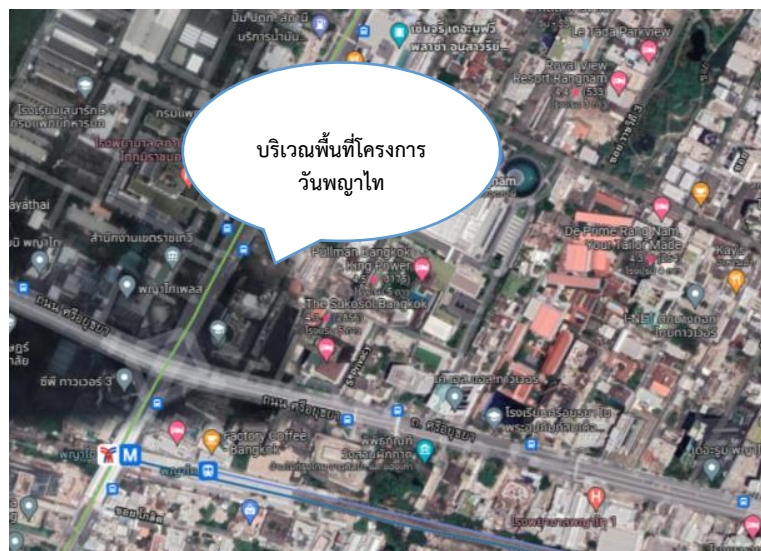
โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.5 น้ำใช้

โครงการทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน พญาไท จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.18 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.19



รูปที่ 3.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2022 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 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 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 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 3.16 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

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน พญาไทด้านหน้าโครงการ						ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ^{/5}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				10 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	29 พ.ย. 66	27 ธ.ค. 66			
pH	-	-	-	10.4	7.5	^{/6}	10.9	8.4	9.2	10.9	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	< 5	< 5	^{/6}	6	< 5	5	6	≤30	≤20
TSS	mg/L	1	3	301	12	^{/6}	30	21	3	301	≤40	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/4}	ND ^{/4}	^{/6}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	344	294	^{/6}	184	267	420	420	^{/1}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	5	< 3	^{/6}	< 3	< 3	< 3	5	≤35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	1.1	< 0.1	^{/6}	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.1	≤0.5	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1	3	3.6	ND ^{/4}	^{/6}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	ND ^{/4}	3.6	≤20	ไม่ได้กำหนด

- หมายเหตุ
- ^{/1} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
 - ^{/2} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - ^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - ^{/4} = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
 - ^{/5} = มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 - ^{/6} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็นบริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°45'33.2"N 100°32'07.2"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : x (easting) 665990.7126893657 y (northing) 1521626.770123598

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		10 ก.ค. 66	15 ส.ค. 66	ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	29 พ.ย. 66	27 ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	344	294	/ ¹	184	267	420
TDS (น้ำประปา)	mg/L	154	150	/ ¹	154	148	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	190	144	/ ¹	30	119	269
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ ¹ = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็น บริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												ค่ามาตรฐาน ^{/4}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	-	9.0	9.0	9.0	8.5	8.4	8.2	10.4	7.5	^{/3}	10.9	8.4	9.2	5-9
BOD	mg/L	15	ND ^{/2}	ND ^{/2}	< 5	ND ^{/2}	ND ^{/2}	< 5	< 5	^{/3}	6	< 5	5	≤30
TSS	mg/L	227	131	11	33	29	4	301	12	^{/3}	30	21	3	≤40
Sulfide	mg/L	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	^{/3}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	≤1.0
TDS	mg/L	280	209	233	203	200	255	344	294	^{/3}	184	267	420	^{/1}
TKN	mg/L	7	<3	<3	< 3	< 3	<3	5	< 3	^{/3}	< 3	< 3	< 3	≤35
Settleable Solids	ml/L	1.0	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	1.1	< 0.1	^{/3}	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/2}	<3.0	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	<3.0	3.6	ND ^{/2}	^{/3}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	ND ^{/2}	≤20

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{/1} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/2} = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{/3} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็นบริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

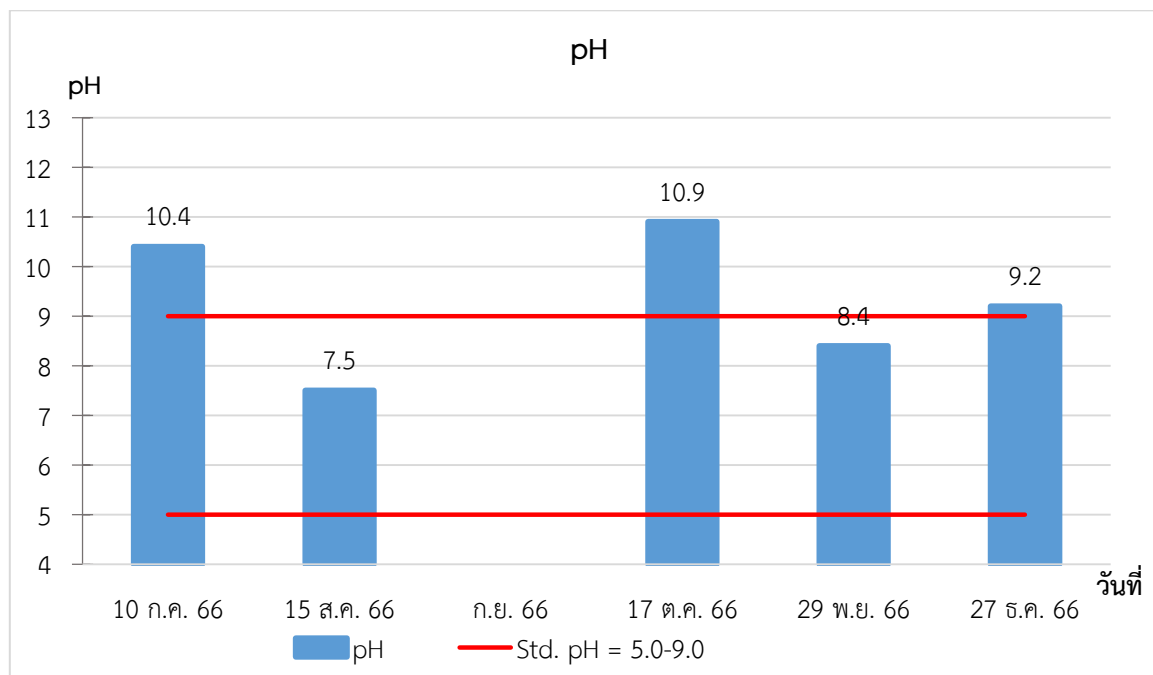
^{/4} = มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

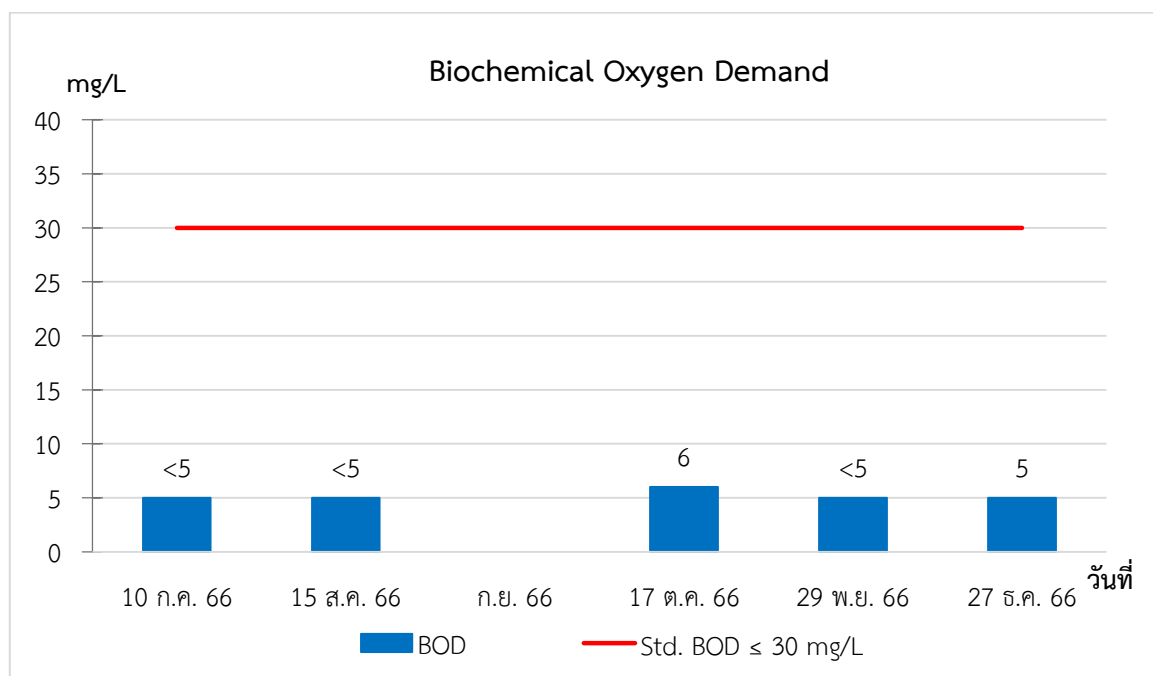
พารามิเตอร์	หน่วย	จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ส่วนแยกตะกอน											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	280	209	233	203	200	255	344	294	/ ¹	184	267	420
TDS (น้ำประปา)	mg/L	152	157	152	156	154	155	154	150	/ ¹	154	148	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	128	52	81	47	46	100	190	144	/ ¹	30	119	269
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ ¹ = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็น บริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

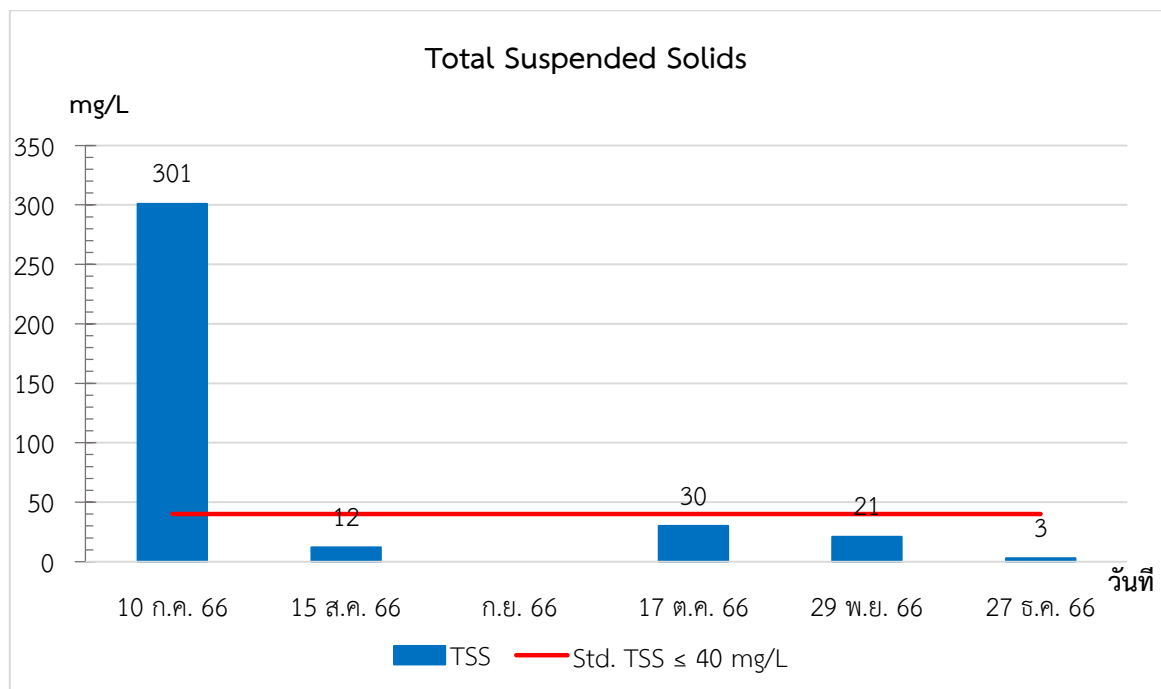


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

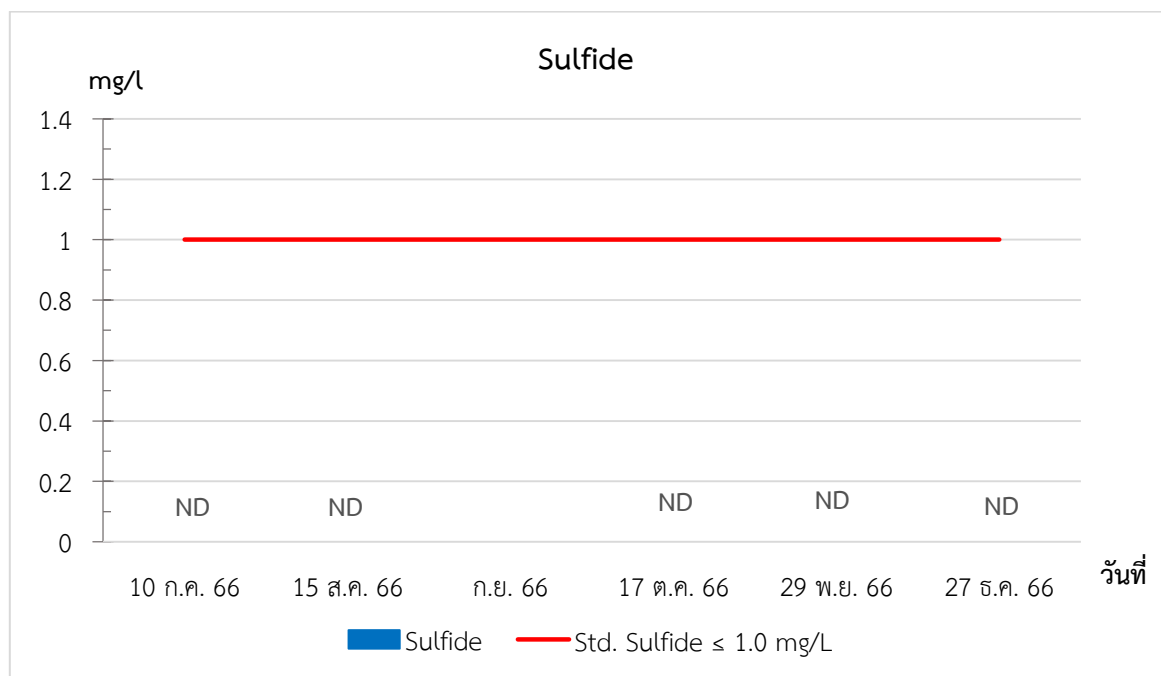


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

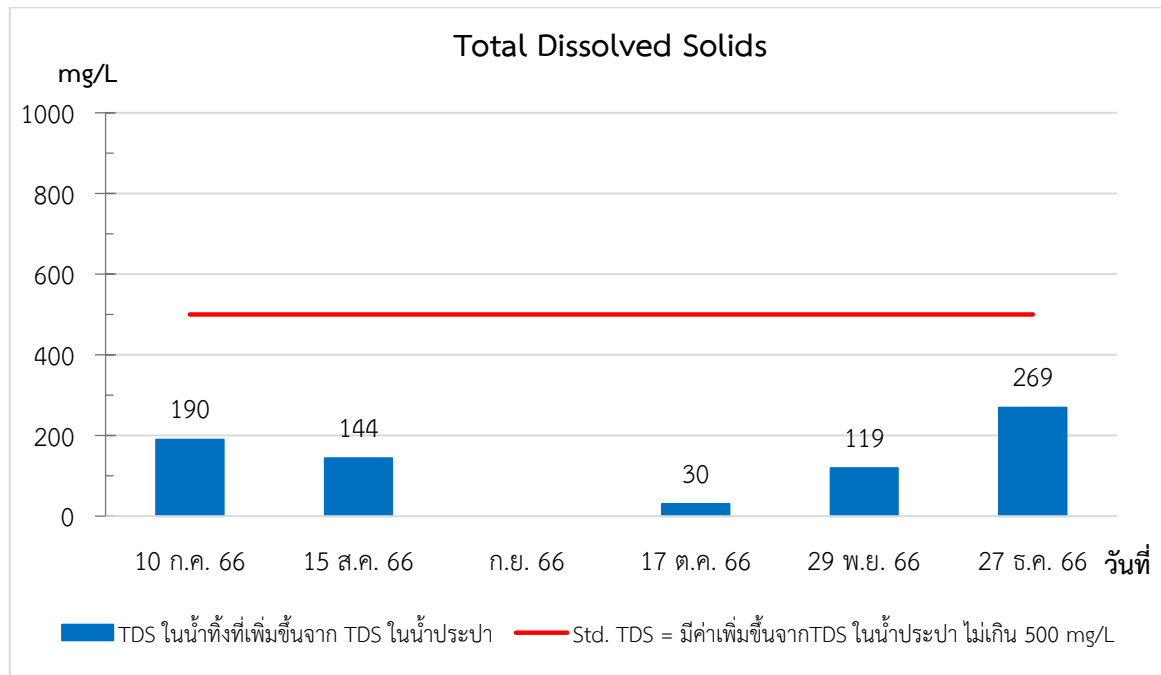


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

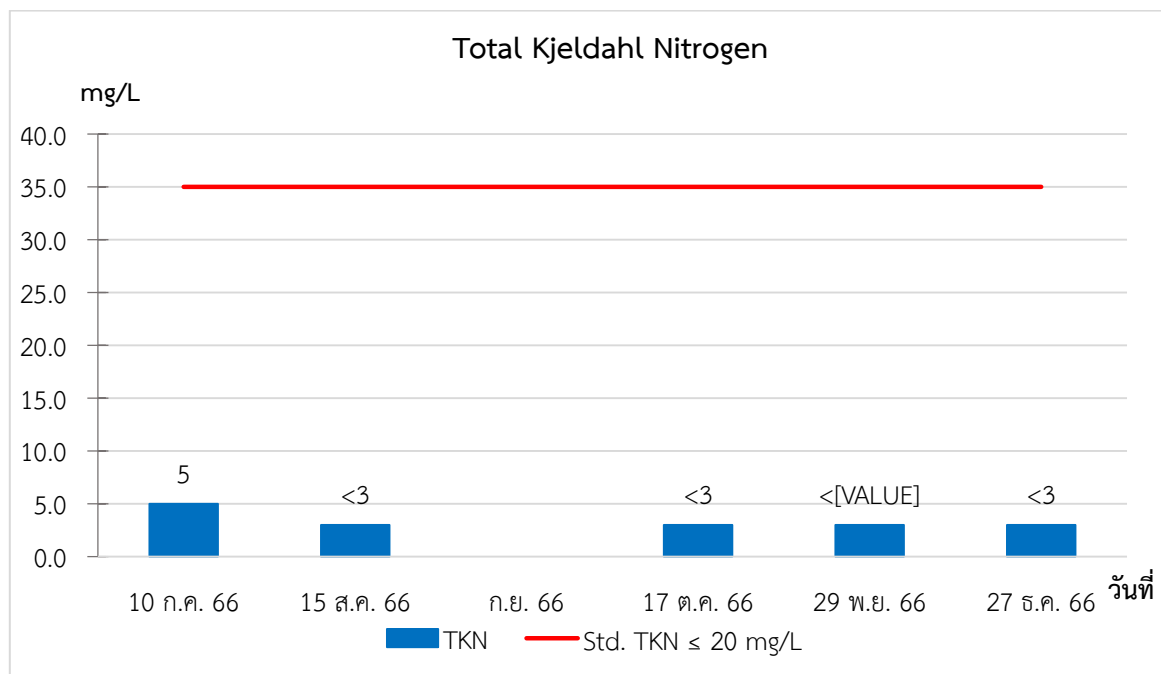


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

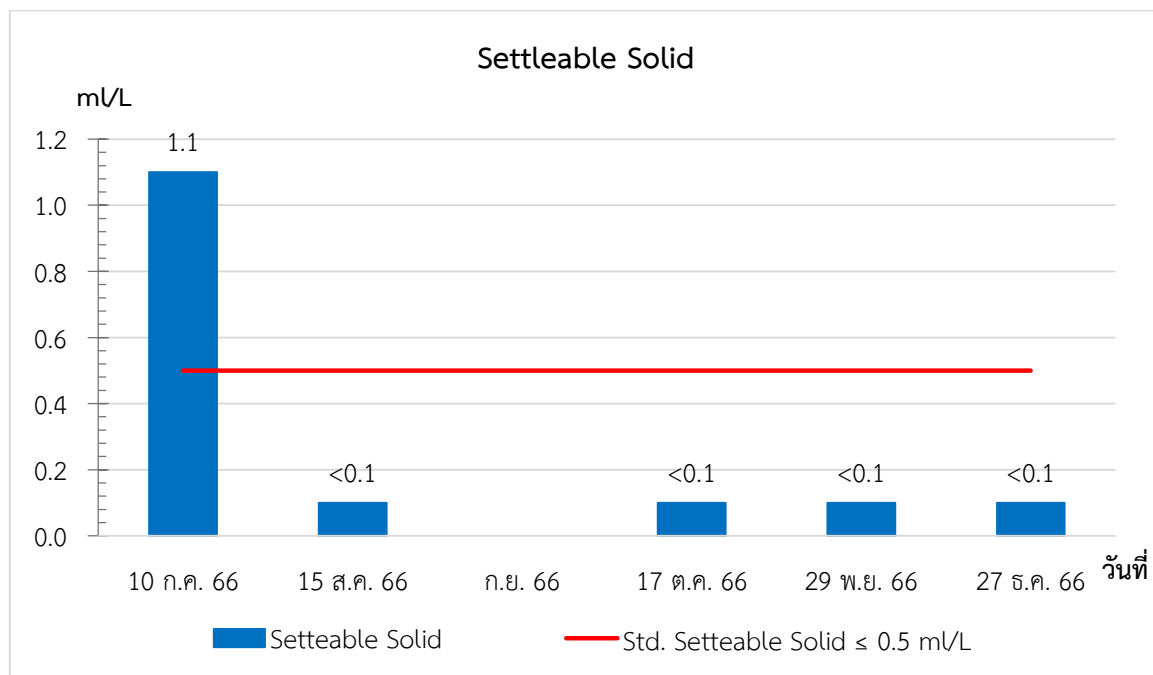


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

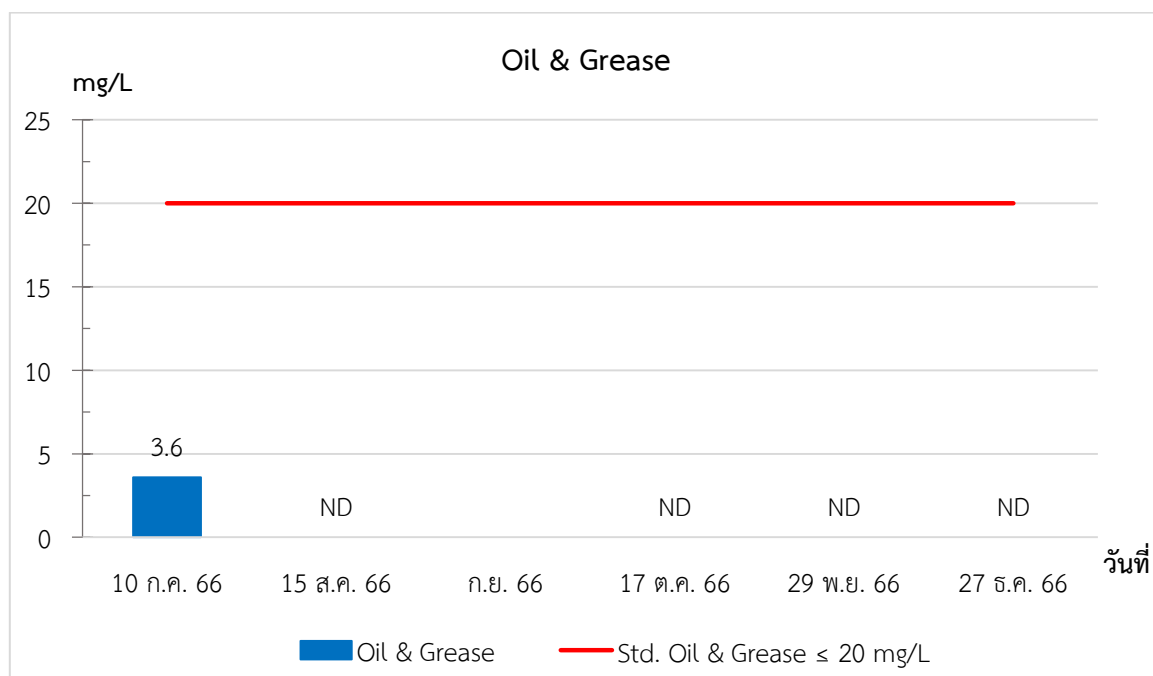


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท วัน พญาไท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ พบว่า BOD, Sulfide, TDS, TKN และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับค่า pH (เดือนกรกฎาคม, ตุลาคม, และธันวาคม 2566) TSS และ Settleable Solids (เดือนกรกฎาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และได้มีการจัดอบรมและแผนการซ้อมการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งโครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

3.11 การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้าพนักงานความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.12 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.14 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ โดยในปี 2566 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในเดือนมีนาคม 2566 ข้อมูลดังภาคผนวกที่ 14 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที