

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- ทรัพยากรดิน และดินถล่ม
- คุณภาพอากาศ
- เสียง และความสั่นสะเทือน
- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจราจร
- คุณภาพชีวิต
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุนทรียภาพ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรดิน และ ดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อดูแลการเปิดหน้าดิน และการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านความฝุ่นจากการก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกรเหนือ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	- บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
		- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ CO ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านเสียง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด L_{90} 24 hrs. และระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , L_{90} 24 hrs และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับ L_{90} 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านความสั่นสะเทือน	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรี	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรี มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความสั่นสะเทือน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การแตกรั่วซึมของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการทำงาน และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบ และจดบันทึกปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนสูงจะดำเนินการประสานรถสูบล้างไปกำจัด โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- บริเวณ บ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดแล้ว ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟล์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (เริ่มมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนมิถุนายน 2568 เป็นต้นไป) พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ Setttable Solids และ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะบริเวณที่พักขยะมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถ และการกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ของถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการดูแลสภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในห้องปฐมพยาบาล ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของคนงานเพื่อเป็นการดูแลความปลอดภัย และทรัพย์สินของผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของพนักงานในการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการอยู่อาศัยบริเวณบ้านพักคนงาน	
	- Chain link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีการติดตั้ง Chain link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุดของรั้วทึบ ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

3.1 ทรัพยากรดิน และดินถล่ม

โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อดูแลการเปิดหน้าดิน และการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง CO ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะดำเนินการตามวิธี 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	CO	Non dispersive infrared method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกุล แสดงดังตารางที่ 3.3-3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
6-7 มกราคม 2568	0.053	0.038
7-8 มกราคม 2568	0.051	0.030
8-9 มกราคม 2568	0.049	0.035
9-10 มกราคม 2568	0.042	0.021
10-11 มกราคม 2568	0.051	0.030
11-12 มกราคม 2568	0.053	0.032
12-13 มกราคม 2568	0.047	0.036
13-14 มกราคม 2568	0.039	0.031
14-15 มกราคม 2568	0.042	0.029
15-16 มกราคม 2568	0.036	0.024
16-17 มกราคม 2568	0.043	0.027
17-18 มกราคม 2568	0.049	0.034
18-19 มกราคม 2568	0.050	0.038
19-20 มกราคม 2568	0.044	0.039
20-21 มกราคม 2568	0.040	0.033
21-22 มกราคม 2568	0.043	0.037
22-23 มกราคม 2568	0.052	0.041
23-24 มกราคม 2568	0.036	0.028
24-25 มกราคม 2568	0.025	0.024
25-26 มกราคม 2568	0.033	0.025
26-27 มกราคม 2568	0.052	0.040
27-28 มกราคม 2568	0.045	0.035
28-29 มกราคม 2568	0.049	0.037
29-30 มกราคม 2568	0.042	0.033
30-31 มกราคม 2568	0.050	0.039
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	0.036	0.025
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	0.039	0.030
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	0.038	0.030
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.032	0.026
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	0.037	0.022
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	0.028	0.018
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	0.025	0.020
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	0.023	0.018
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	0.027	0.022
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.033	0.028
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	0.029	0.021
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	0.019	0.011
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	0.041	0.030
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.025	0.016
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.014	0.010
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.022	0.013
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	0.033	0.018
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	0.027	0.021
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	0.038	0.016
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	0.029	0.012
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.026	0.015
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.024	0.011
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.030	0.014
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	0.030	0.022
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	0.027	0.014
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	0.036	0.024
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	0.034	0.025
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	0.027	0.014
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	0.031	0.022
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 มีนาคม 2568	0.035	0.027
2-3 มีนาคม 2568	0.046	0.034
3-4 มีนาคม 2568	0.047	0.027
4-5 มีนาคม 2568	0.041	0.023
5-6 มีนาคม 2568	0.053	0.036
6-7 มีนาคม 2568	0.038	0.023
7-8 มีนาคม 2568	0.058	0.037
8-9 มีนาคม 2568	0.035	0.019
9-10 มีนาคม 2568	0.035	0.027
10-11 มีนาคม 2568	0.032	0.019
11-12 มีนาคม 2568	0.041	0.029
12-13 มีนาคม 2568	0.039	0.030
13-14 มีนาคม 2568	0.032	0.019
14-15 มีนาคม 2568	0.036	0.027
15-16 มีนาคม 2568	0.040	0.032
16-17 มีนาคม 2568	0.051	0.039
17-18 มีนาคม 2568	0.053	0.032
18-19 มีนาคม 2568	0.046	0.029
19-20 มีนาคม 2568	0.058	0.041
20-21 มีนาคม 2568	0.043	0.028
21-22 มีนาคม 2568	0.063	0.042
22-23 มีนาคม 2568	0.040	0.024
23-24 มีนาคม 2568	0.045	0.039
24-25 มีนาคม 2568	0.037	0.034
25-26 มีนาคม 2568	0.040	0.033
26-27 มีนาคม 2568	0.033	0.028
27-28 มีนาคม 2568	0.041	0.028
28-29 มีนาคม 2568	0.052	0.034
29-30 มีนาคม 2568	0.048	0.042
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
1-2 เมษายน 2568	0.041	0.035
12-13 พฤษภาคม 2568	0.028	0.016
7-8 มิถุนายน 2568	0.022	0.009
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
22-23 มกราคม 2568	0.028	0.021
23-24 มกราคม 2568	0.023	0.017
24-25 มกราคม 2568	0.025	0.019
25-26 มกราคม 2568	0.032	0.022
26-27 มกราคม 2568	0.043	0.031
27-28 มกราคม 2568	0.038	0.025
28-29 มกราคม 2568	0.034	0.019
29-30 มกราคม 2568	0.048	0.033
30-31 มกราคม 2568	0.037	0.024
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	0.033	0.016
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	0.041	0.029
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	0.041	0.029
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	0.036	0.023
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	0.047	0.036
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	0.050	0.039
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	0.042	0.032
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	0.039	0.027
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	0.038	0.025
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.041	0.035
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	0.036	0.033
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	0.051	0.041
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	0.028	0.013
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	0.032	0.023
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	0.029	0.018
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	0.031	0.020
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	0.024	0.014
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	0.028	0.023
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	0.018	0.012
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	0.026	0.016
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	0.029	0.024
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	0.019	0.010
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	0.021	0.013
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	0.024	0.018
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	0.033	0.022
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	0.027	0.015
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	0.031	0.019
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	0.023	0.014
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	0.032	0.023
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)
โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 มีนาคม 2568	0.028	0.016
2-3 มีนาคม 2568	0.033	0.027
3-4 มีนาคม 2568	0.028	0.024
4-5 มีนาคม 2568	0.042	0.030
5-6 มีนาคม 2568	0.020	0.017
6-7 มีนาคม 2568	0.024	0.015
7-8 มีนาคม 2568	0.021	0.010
8-9 มีนาคม 2568	0.022	0.011
9-10 มีนาคม 2568	0.028	0.020
10-11 มีนาคม 2568	0.037	0.024
11-12 มีนาคม 2568	0.031	0.017
12-13 มีนาคม 2568	0.035	0.021
13-14 มีนาคม 2568	0.027	0.016
14-15 มีนาคม 2568	0.036	0.025
15-16 มีนาคม 2568	0.032	0.018
16-17 มีนาคม 2568	0.042	0.023
17-18 มีนาคม 2568	0.038	0.027
18-19 มีนาคม 2568	0.040	0.020
19-20 มีนาคม 2568	0.035	0.024
20-21 มีนาคม 2568	0.028	0.019
21-22 มีนาคม 2568	0.031	0.024
22-23 มีนาคม 2568	0.029	0.021
23-24 มีนาคม 2568	0.037	0.018
24-25 มีนาคม 2568	0.034	0.022
25-26 มีนาคม 2568	0.036	0.015
26-27 มีนาคม 2568	0.030	0.019
27-28 มีนาคม 2568	0.023	0.014
28-29 มีนาคม 2568	0.027	0.019
29-30 มีนาคม 2568	0.024	0.016
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
1-2 เมษายน 2568	0.012	0.007
12-13 พฤษภาคม 2568	0.013	0.007
7-8 มิถุนายน 2568	0.017	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่ว

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
22-23 มกราคม 2568	4.22
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	4.25
5-6 มีนาคม 2568	3.99
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 เมษายน 2568	1.53
12-13 พฤษภาคม 2568	4.24
7-8 มิถุนายน 2568	1.50
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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิกร	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
22-23 มกราคม 2568	2.45
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	4.32
5-6 มีนาคม 2568	2.32
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
1-2 เมษายน 2568	1.94
12-13 พฤษภาคม 2568	3.80
7-8 มิถุนายน 2568	1.64
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

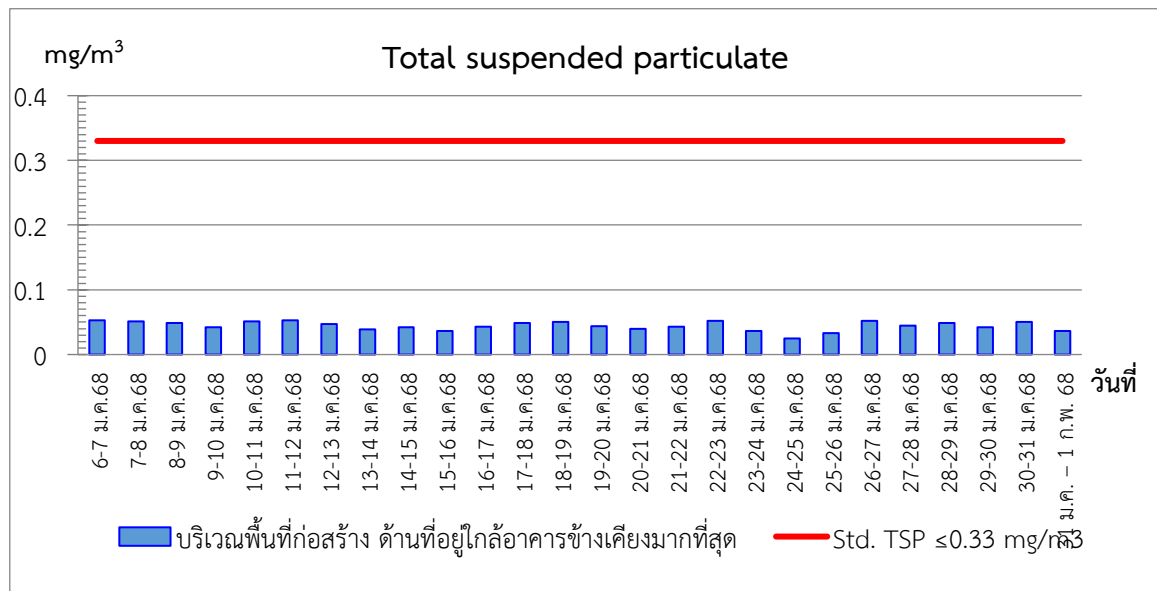
หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

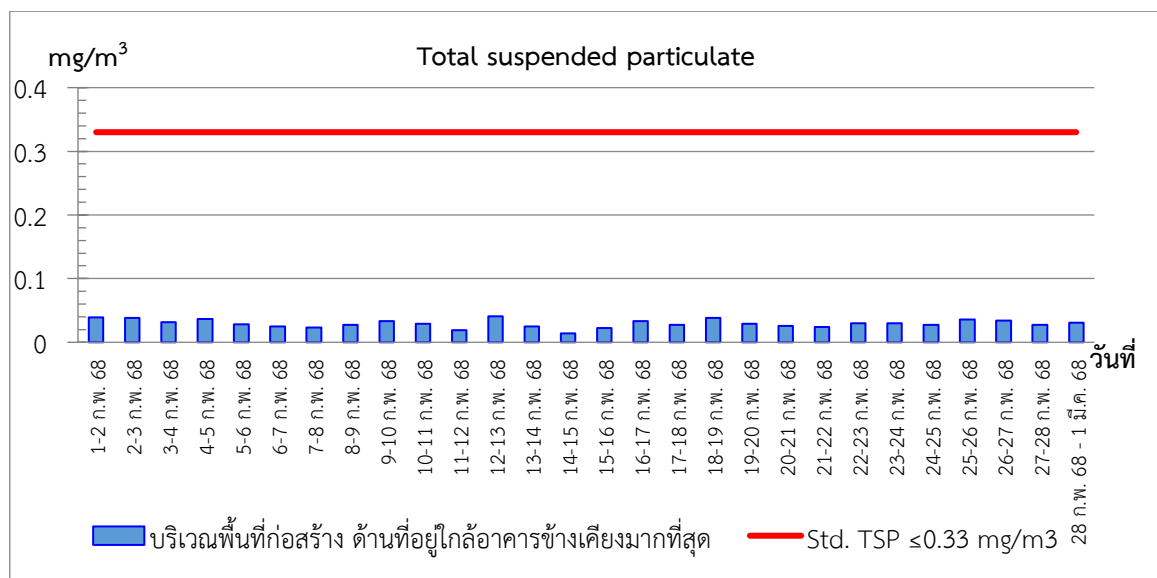
^{/3} = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

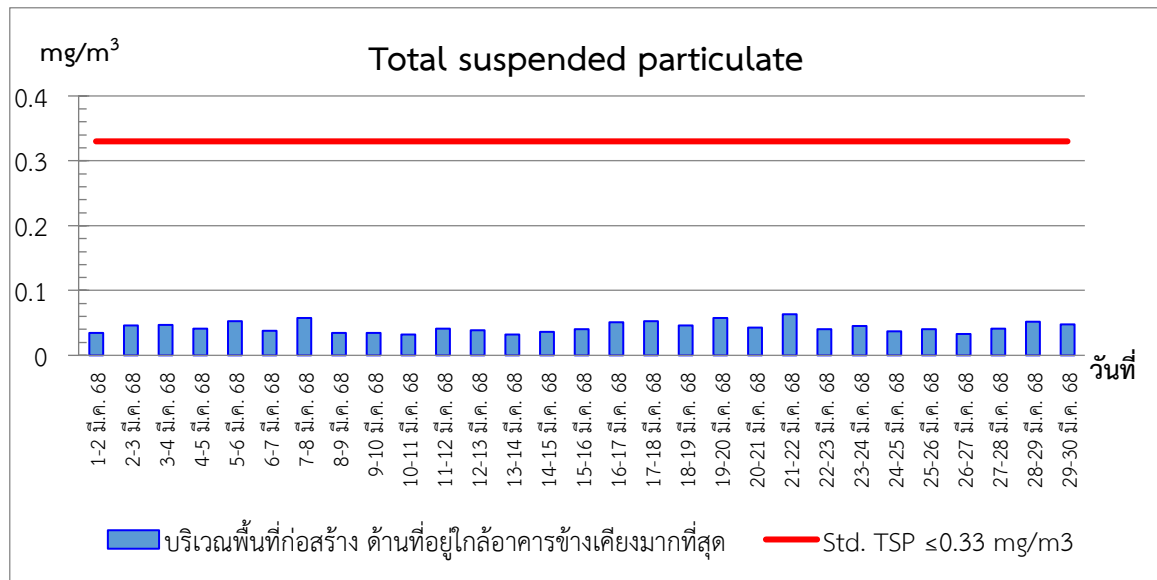


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

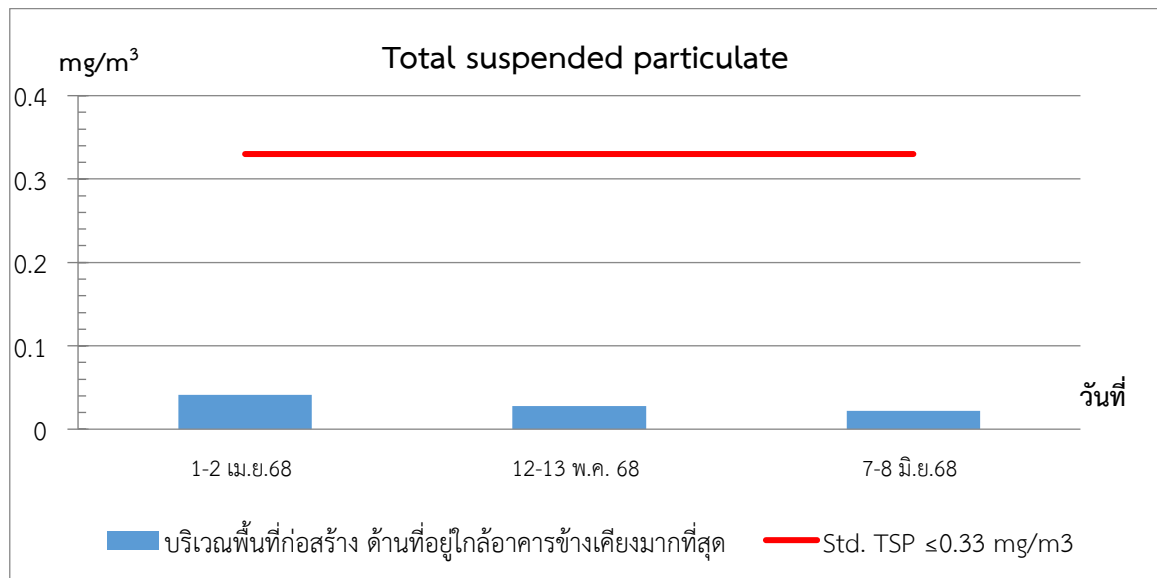


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

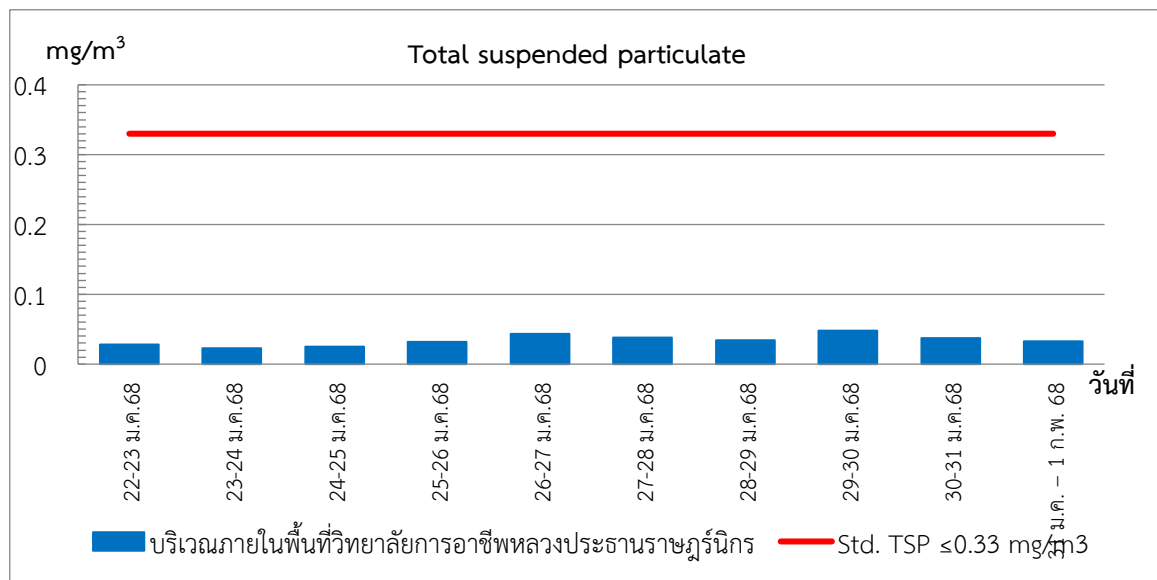


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

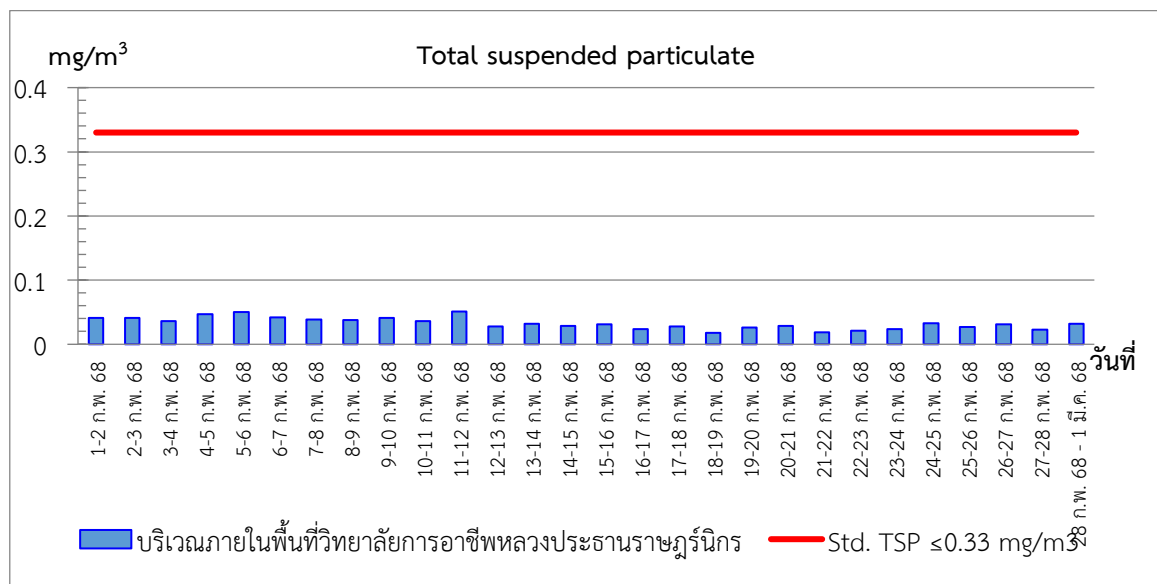


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

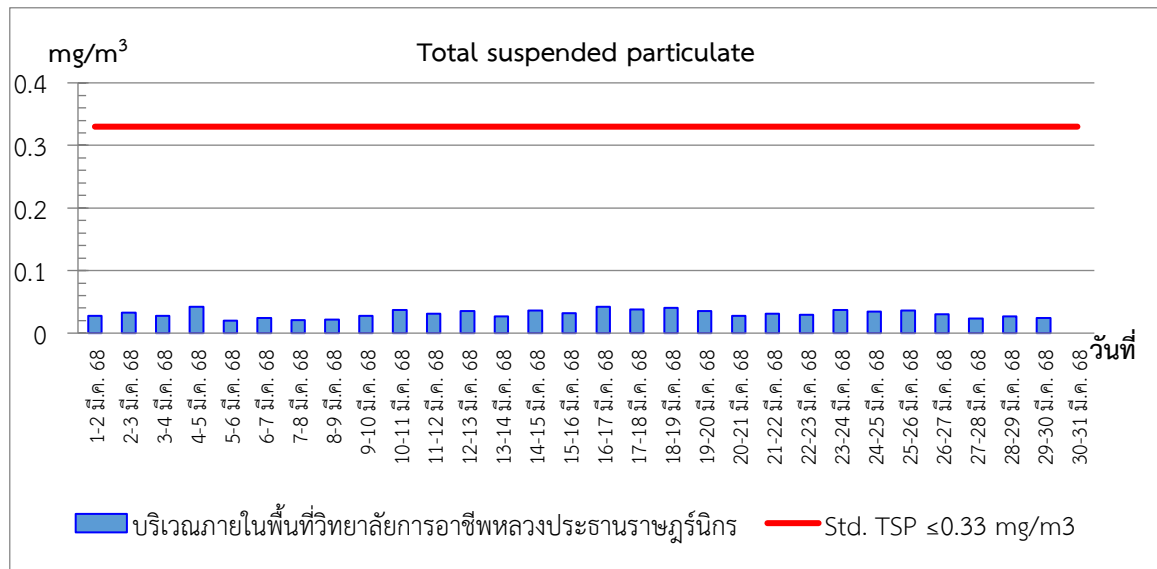


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

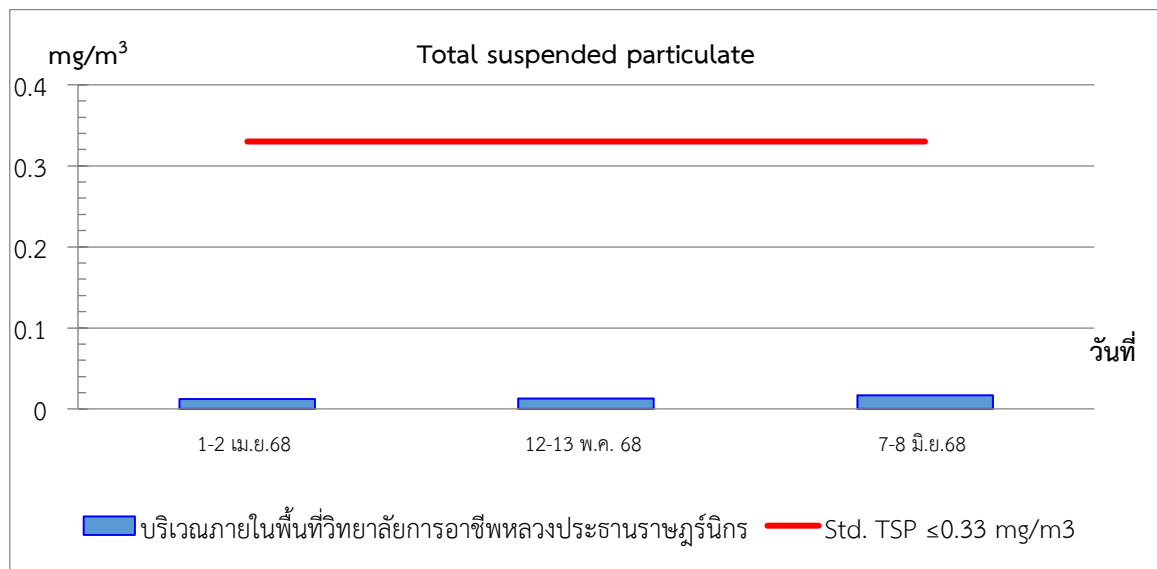


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

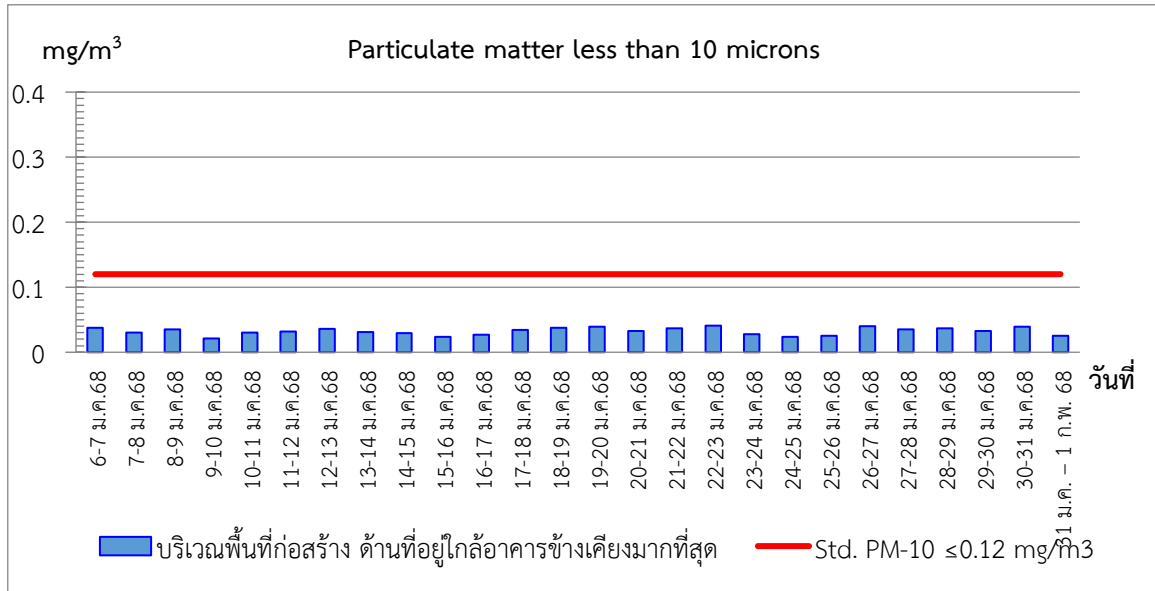


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

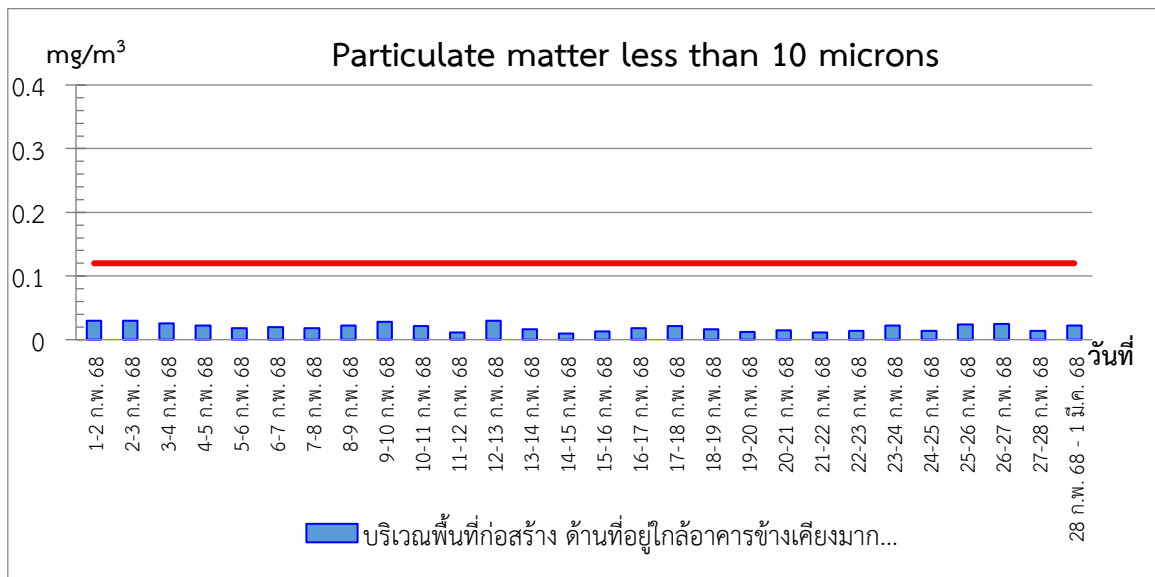


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

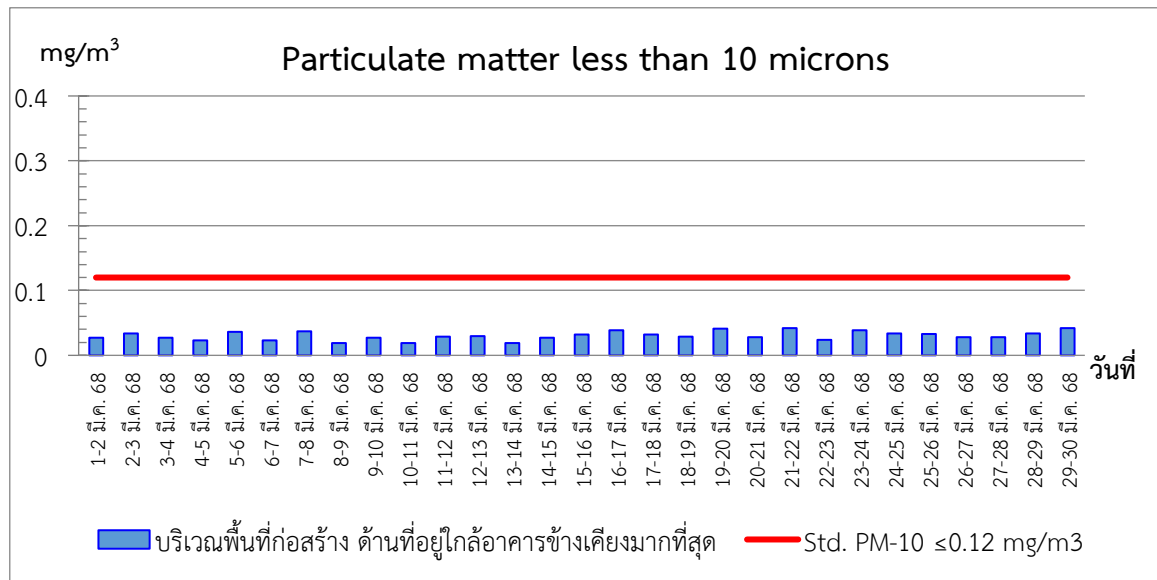


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

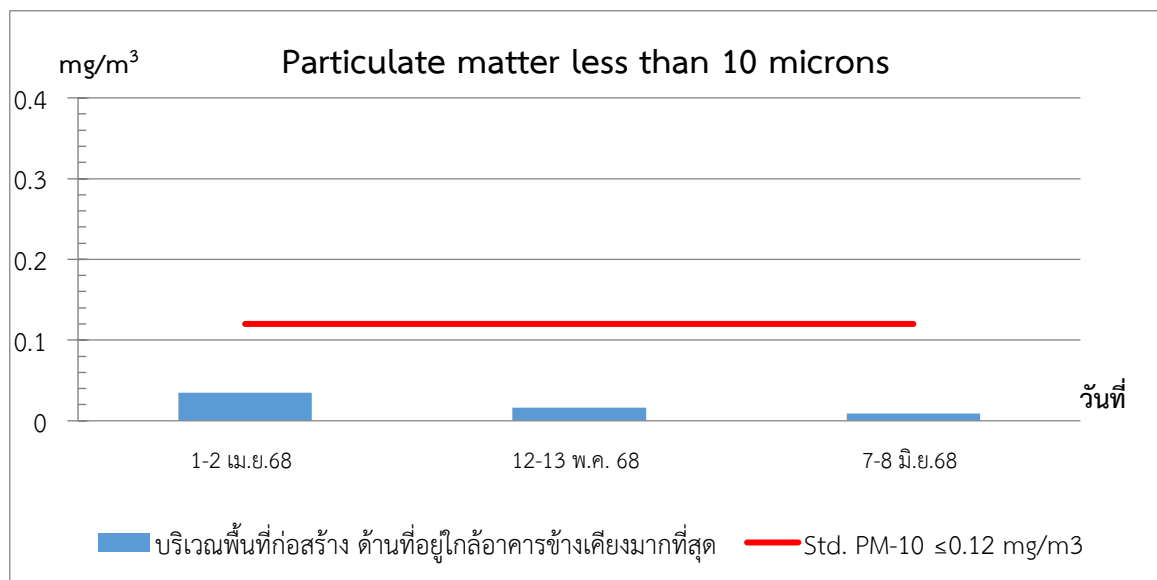


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

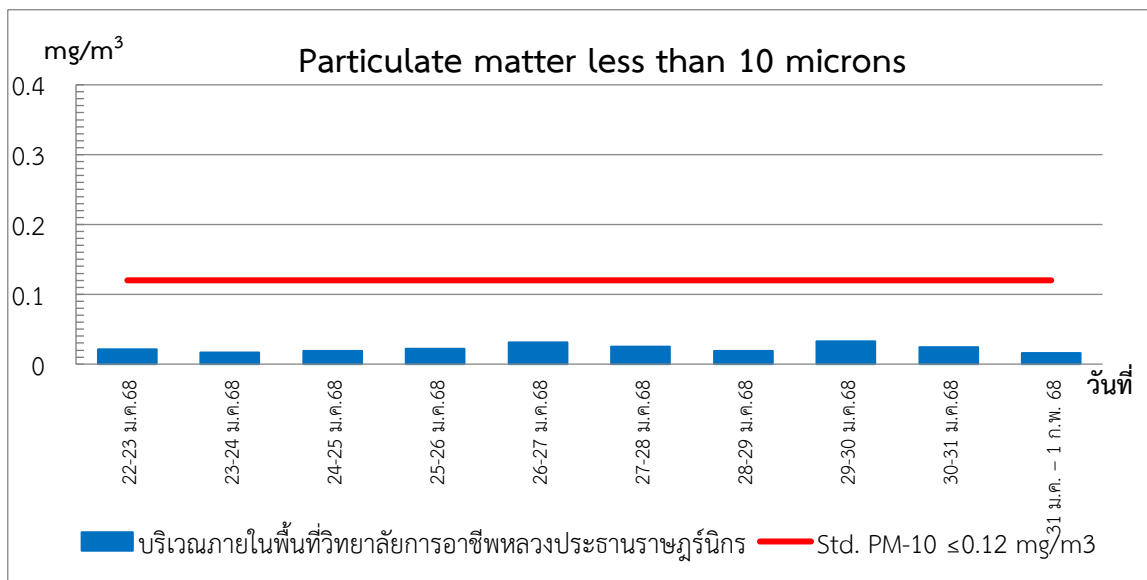


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

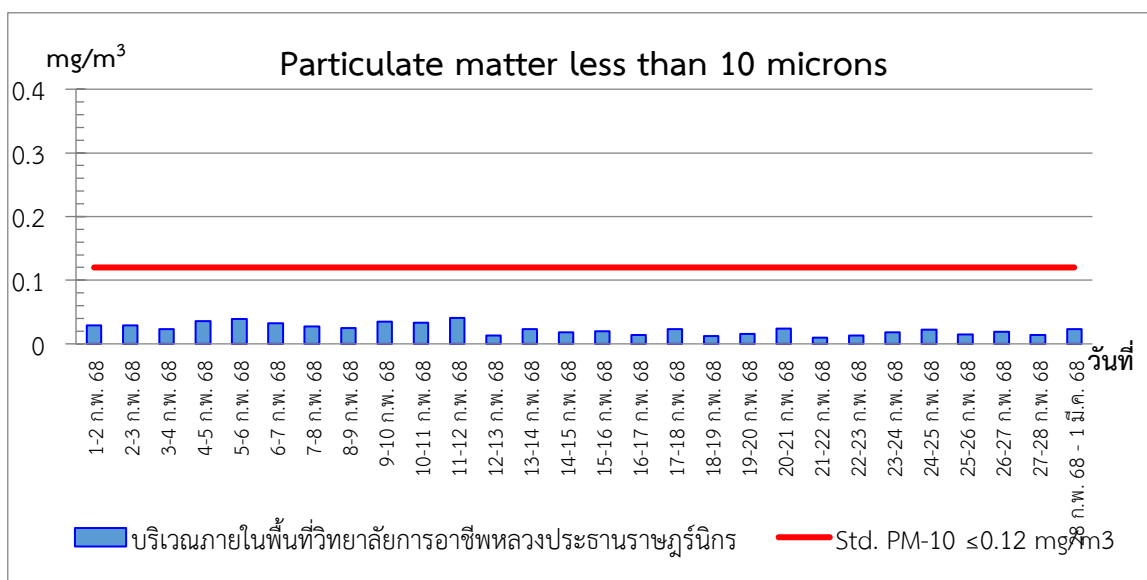


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

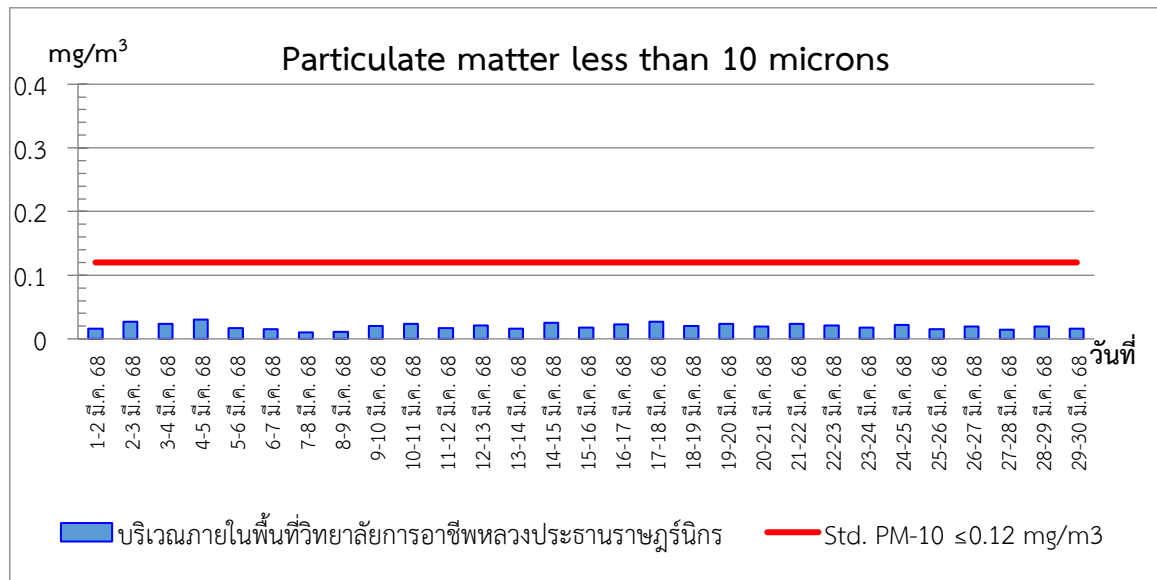


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

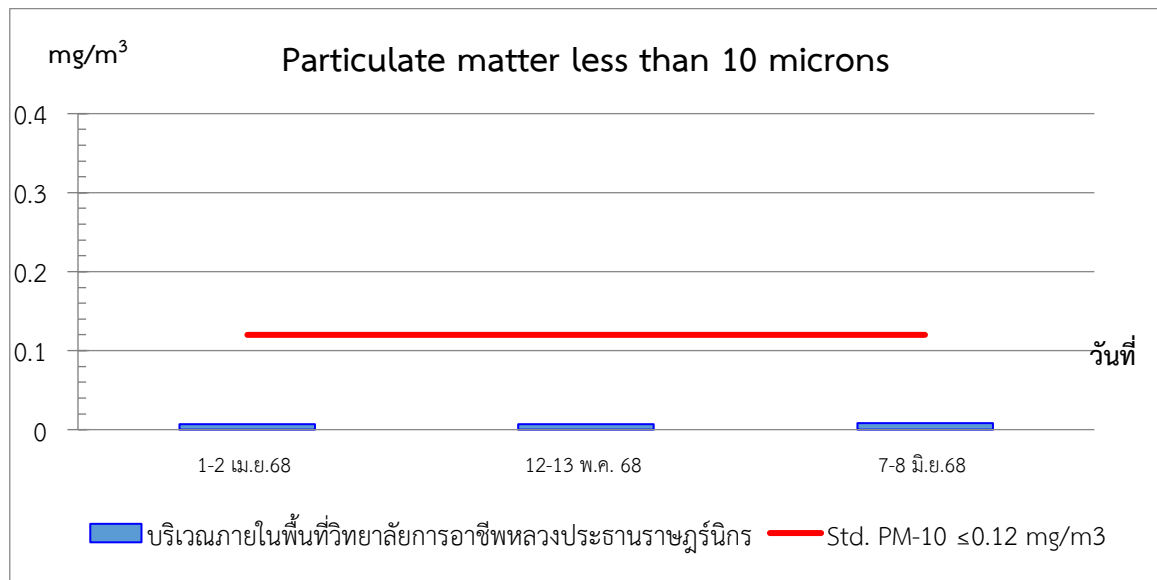


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

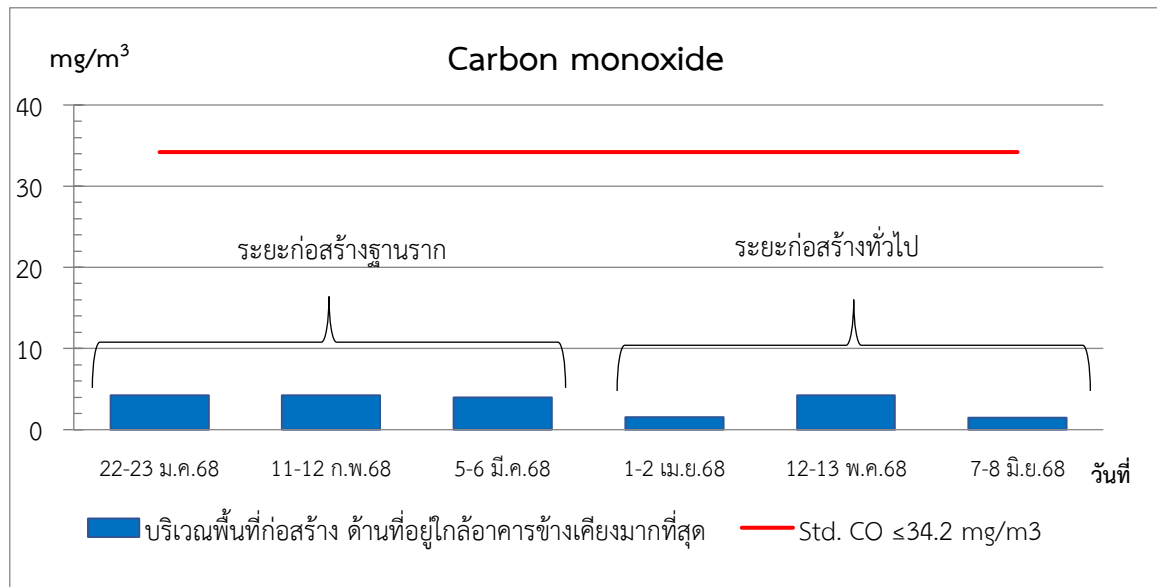


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

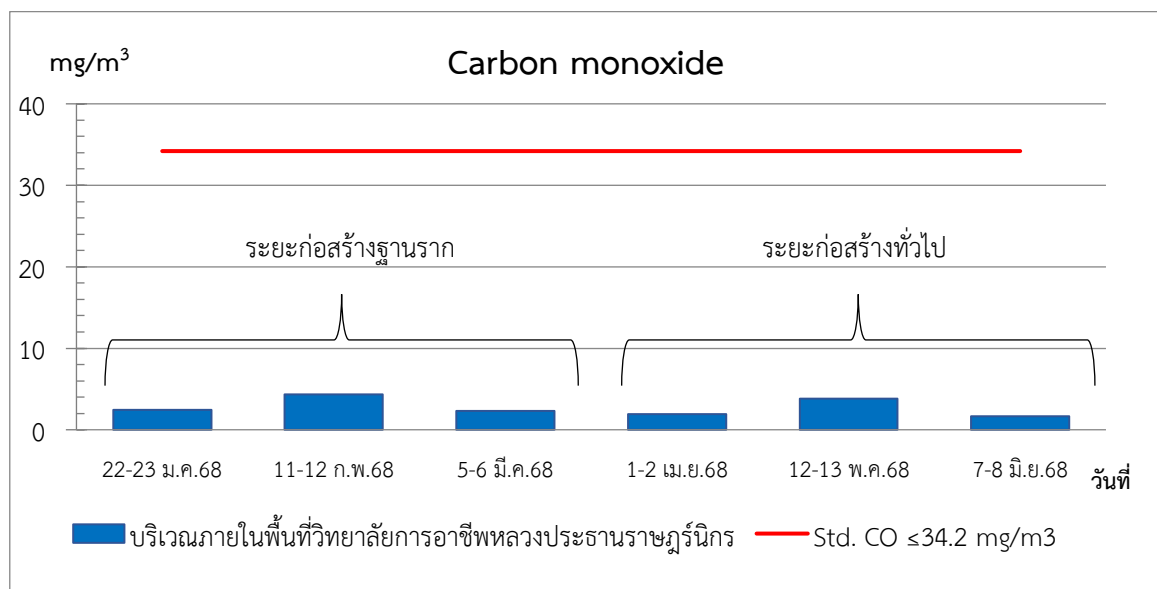


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

3.3 เสียง และความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , L_{90} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.23-3.24 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้างอยู่เสมอ



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 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	L_{90} 24 hrs.	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน
4	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated sound level meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
6-7 มกราคม 2568	59.5	89.2	55.3	5.4
7-8 มกราคม 2568	59.0	88.1	55.9	5.1
8-9 มกราคม 2568	58.4	85.9	53.6	4.3
9-10 มกราคม 2568	57.6	87.3	52.7	4.8
10-11 มกราคม 2568	58.2	89.5	54.8	5.9
11-12 มกราคม 2568	56.8	83.7	51.5	4.4
12-13 มกราคม 2568	59.2	90.9	53.8	5.5
13-14 มกราคม 2568	58.6	88.6	54.4	5.1
14-15 มกราคม 2568	60.5	89.6	55.6	4.7
15-16 มกราคม 2568	58.7	87.5	54.8	4.9
16-17 มกราคม 2568	59.5	90.4	56.4	4.6
17-18 มกราคม 2568	61.0	91.5	56.2	5.0
18-19 มกราคม 2568	57.4	89.7	53.6	5.2
19-20 มกราคม 2568	58.9	84.8	53.6	5.0
20-21 มกราคม 2568	57.1	86.4	53.1	5.2
21-22 มกราคม 2568	58.9	87.2	54.8	4.9
22-23 มกราคม 2568	56.4	82.3	51.3	3.9
23-24 มกราคม 2568	55.8	81.1	51.6	5.4
24-25 มกราคม 2568	56.6	85.9	51.9	4.8
25-26 มกราคม 2568	58.7	86.5	54.1	4.1
26-27 มกราคม 2568	61.6	87.1	55.7	5.9
27-28 มกราคม 2568	59.9	82.8	54.5	5.6
28-29 มกราคม 2568	62.0	92.2	56.7	4.7
29-30 มกราคม 2568	60.2	88.9	56.8	4.9
30-31 มกราคม 2568	60.8	90.6	57.4	4.6
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	59.4	86.5	54.3	4.4
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	85.7	55.2	4.1
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	60.9	86.6	55.8	5.7
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	59.2	82.3	53.7	5.5
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	89.7	56.2	5.2
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	88.4	54.6	4.5
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	60.1	90.1	54.3	3.3
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	86.9	53.3	4.4
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	57.6	85.2	53.7	5.9
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	86.3	57.4	5.2
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	87.9	53.4	4.4
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	59.1	88.7	55.7	4.3
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	60.8	83.8	56.7	5.5
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	84.6	56.9	4.9
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	87.1	52.6	5.5
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	88.2	55.0	4.8
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	61.2	89.3	56.5	5.0
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	59.7	88.2	54.6	4.4
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	60.4	92.4	55.5	4.9
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	58.9	91.1	54.3	4.3
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	92.8	55.9	5.0
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	61.3	92.8	55.9	3.7
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	60.1	87.9	54.4	5.1
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	60.8	90.0	55.7	4.9
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	88.9	53.8	5.1
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	60.0	93.1	55.3	3.5
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	58.5	91.8	53.6	5.7
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	95.6	55.4	4.2
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	60.9	93.5	55.9	4.7
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 มีนาคม 2568	59.7	89.4	55.8	5.4
2-3 มีนาคม 2568	60.3	88.6	55.5	4.6
3-4 มีนาคม 2568	61.8	92.5	56.6	3.9
4-5 มีนาคม 2568	62.1	96.3	57.2	4.5
5-6 มีนาคม 2568	59.6	86.1	54.6	4.7
6-7 มีนาคม 2568	61.7	97.8	57.3	4.1
7-8 มีนาคม 2568	60.5	89.4	55.0	5.0
8-9 มีนาคม 2568	61.9	99.7	57.8	5.1
9-10 มีนาคม 2568	61.8	93.4	57.3	4.2
10-11 มีนาคม 2568	60.3	92.2	55.4	4.8
11-12 มีนาคม 2568	61.0	96.5	55.5	5.5
12-13 มีนาคม 2568	59.5	95.2	54.8	4.4
13-14 มีนาคม 2568	62.5	99.0	57.6	4.6
14-15 มีนาคม 2568	61.9	96.9	56.7	5.0
15-16 มีนาคม 2568	60.7	92.8	56.4	5.4
16-17 มีนาคม 2568	62.3	97.5	57.2	5.7
17-18 มีนาคม 2568	64.1	98.7	59.8	6.2
18-19 มีนาคม 2568	62.5	95.2	57.0	5.6
19-20 มีนาคม 2568	63.7	96.8	59.2	4.5
20-21 มีนาคม 2568	61.8	93.4	56.9	4.6
21-22 มีนาคม 2568	61.6	92.3	57.4	5.2
22-23 มีนาคม 2568	60.9	91.9	55.9	5.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
23-24 มีนาคม 2568	63.7	96.1	59.6	4.6
24-25 มีนาคม 2568	62.8	91.5	57.7	4.4
25-26 มีนาคม 2568	64.9	99.8	60.3	3.8
26-27 มีนาคม 2568	62.1	93.7	58.2	5.6
27-28 มีนาคม 2568	61.6	92.2	56.9	4.7
28-29 มีนาคม 2568	63.4	97.6	57.8	4.2
29-30 มีนาคม 2568	62.5	94.3	57.4	5.2
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างทั่วไป				
1-2 เมษายน 2568	64.5	87.2	59.7	5.2
12-13 พฤษภาคม 2568	65.2	92.4	60.3	4.7
7-8 มิถุนายน 2568	64.8	93.1	57.9	4.3
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
22-23 มกราคม 2568	58.9	85.9	53.8	5.5
23-24 มกราคม 2568	57.2	84.3	52.9	4.2
24-25 มกราคม 2568	56.4	88.6	51.5	4.4
25-26 มกราคม 2568	59.3	87.2	54.3	4.8
26-27 มกราคม 2568	60.5	86.5	54.9	6.2
27-28 มกราคม 2568	59.3	89.3	54.2	5.9
28-29 มกราคม 2568	57.6	91.6	52.8	4.9
29-30 มกราคม 2568	58.9	85.7	54.6	6.8
30-31 มกราคม 2568	56.3	88.3	51.2	5.7
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2568	61.5	90.2	57.4	6.2
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	87.6	55.3	5.2
2-3 กุมภาพันธ์ 2568	59.3	81.6	53.9	4.6
3-4 กุมภาพันธ์ 2568	60.5	87.4	55.9	5.3
4-5 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	83.9	52.1	4.7
5-6 กุมภาพันธ์ 2568	59.9	85.6	54.9	6.7
6-7 กุมภาพันธ์ 2568	56.7	84.6	52.3	7.6
7-8 กุมภาพันธ์ 2568	60.5	88.1	55.2	4.6
8-9 กุมภาพันธ์ 2568	59.6	89.5	54.6	4.8
9-10 กุมภาพันธ์ 2568	60.3	85.9	54.8	5.9
10-11 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	84.3	53.0	5.7
11-12 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	88.6	54.7	5.2
12-13 กุมภาพันธ์ 2568	56.5	87.2	50.6	5.5
13-14 กุมภาพันธ์ 2568	57.1	85.1	51.9	3.9
14-15 กุมภาพันธ์ 2568	59.9	89.4	54.7	4.9
15-16 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	86.5	52.4	4.7
16-17 กุมภาพันธ์ 2568	59.1	86.7	53.3	4.8
17-18 กุมภาพันธ์ 2568	57.4	85.1	51.9	5.7
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	58.7	89.4	53.4	4.3
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	88.0	53.5	5.2
20-21 กุมภาพันธ์ 2568	57.8	85.9	53.1	5.1
21-22 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	90.2	53.8	4.8
22-23 กุมภาพันธ์ 2568	59.5	87.3	55.2	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
23-24 กุมภาพันธ์ 2568	59.4	90.5	54.6	4.0
24-25 กุมภาพันธ์ 2568	58.1	88.9	53.5	5.9
25-26 กุมภาพันธ์ 2568	59.6	93.2	55.8	4.9
26-27 กุมภาพันธ์ 2568	57.2	91.8	53.9	4.4
27-28 กุมภาพันธ์ 2568	58.3	89.7	52.8	4.7
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2568	59.8	94.0	55.1	5.3
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 มีนาคม 2568	58.7	91.1	53.4	3.9
2-3 มีนาคม 2568	59.6	85.9	53.5	4.9
3-4 มีนาคม 2568	58.5	84.3	53.0	5.1
4-5 มีนาคม 2568	57.0	88.6	54.7	3.9
5-6 มีนาคม 2568	58.6	87.2	52.6	4.3
6-7 มีนาคม 2568	59.4	85.1	51.9	3.9
7-8 มีนาคม 2568	58.2	89.4	53.8	4.8
8-9 มีนาคม 2568	57.8	86.5	52.4	6.0
9-10 มีนาคม 2568	60.0	95.3	55.8	4.0
10-11 มีนาคม 2568	58.7	93.7	53.5	5.1
11-12 มีนาคม 2568	60.2	98.0	55.3	4.6
12-13 มีนาคม 2568	57.8	96.6	52.8	5.0
13-14 มีนาคม 2568	58.9	94.5	53.4	4.5
14-15 มีนาคม 2568	60.4	98.8	55.7	5.4
15-16 มีนาคม 2568	59.3	95.5	54.1	4.5
16-17 มีนาคม 2568	56.9	89.8	52.7	4.8
17-18 มีนาคม 2568	57.4	88.6	52.8	5.5
18-19 มีนาคม 2568	56.9	92.7	53.2	5.0
19-20 มีนาคม 2568	60.3	96.4	55.8	6.1
20-21 มีนาคม 2568	59.2	92.3	54.4	4.5
21-22 มีนาคม 2568	58.1	90.5	52.6	4.0
22-23 มีนาคม 2568	57.8	91.9	52.5	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
23-24 มีนาคม 2568	59.1	94.4	53.9	4.7
24-25 มีนาคม 2568	57.8	93.2	53.2	4.5
25-26 มีนาคม 2568	57.3	92.7	51.8	5.6
26-27 มีนาคม 2568	60.7	96.1	57.0	4.8
27-28 มีนาคม 2568	59.6	95.0	55.1	4.4
28-29 มีนาคม 2568	58.5	93.9	53.2	5.1
29-30 มีนาคม 2568	58.2	93.6	54.0	5.0
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 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

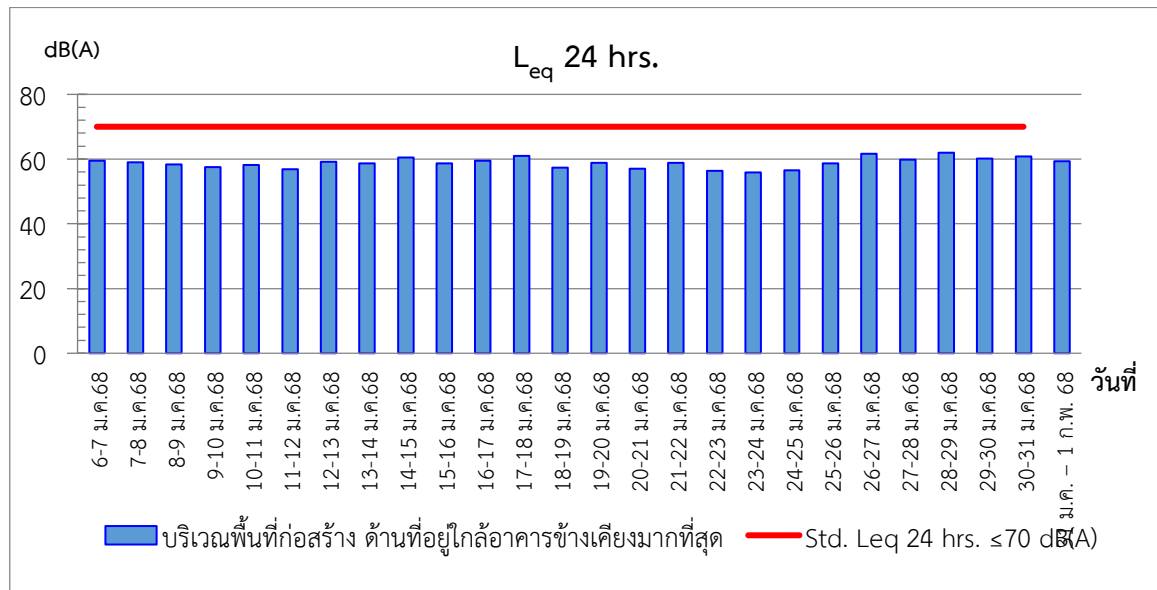
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างทั่วไป				
1-2 เมษายน 2568	62.7	85.9	57.5	4.5
12-13 พฤษภาคม 2568	61.9	86.8	56.5	5.1
7-8 มิถุนายน 2568	63.8	89.7	57.6	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

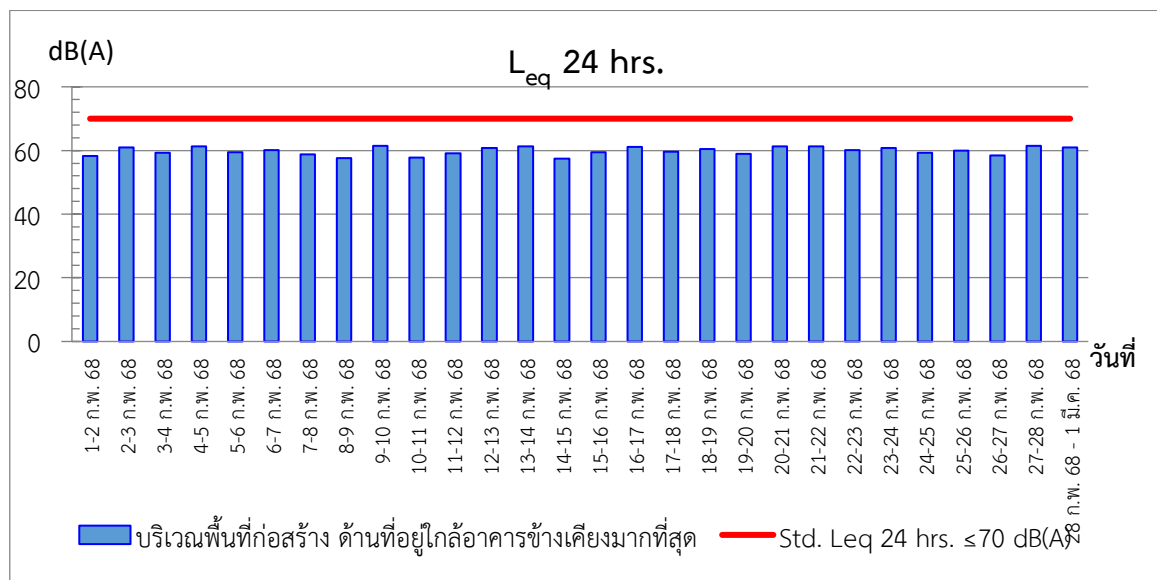
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน

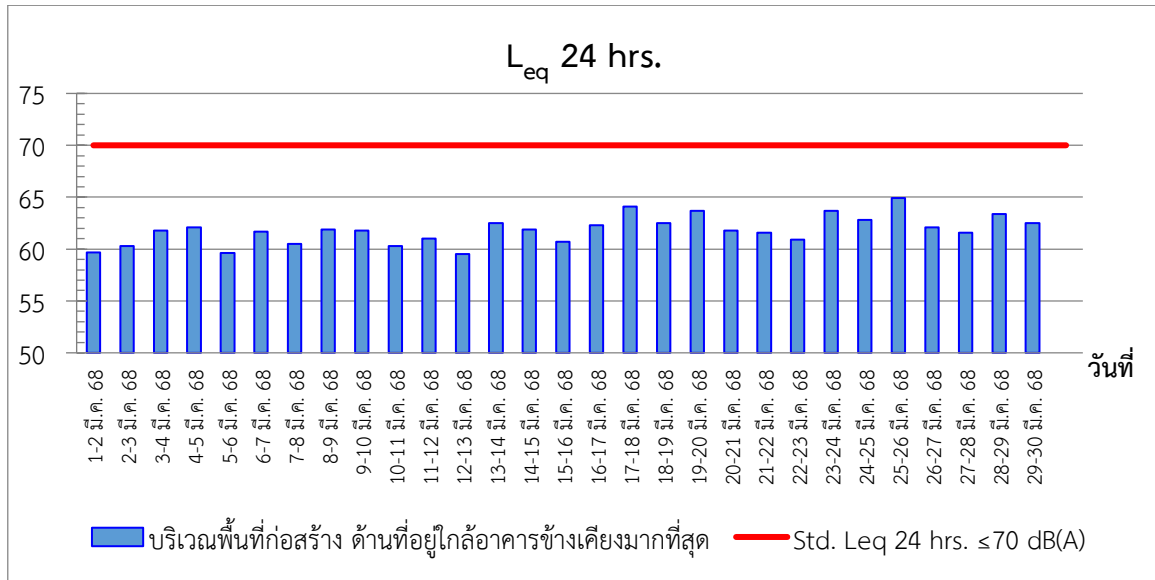


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

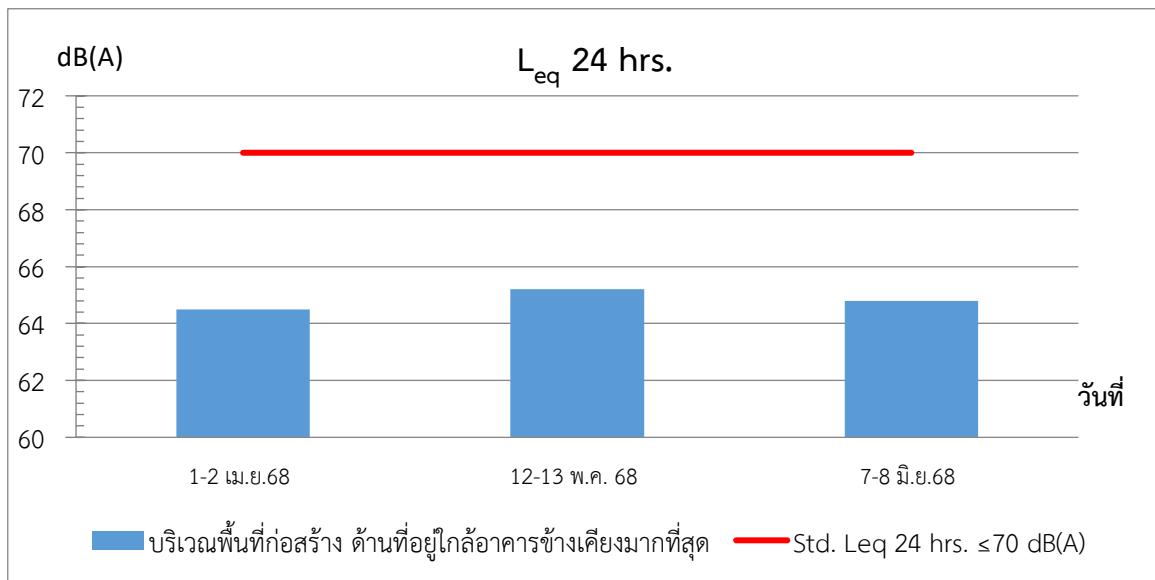


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

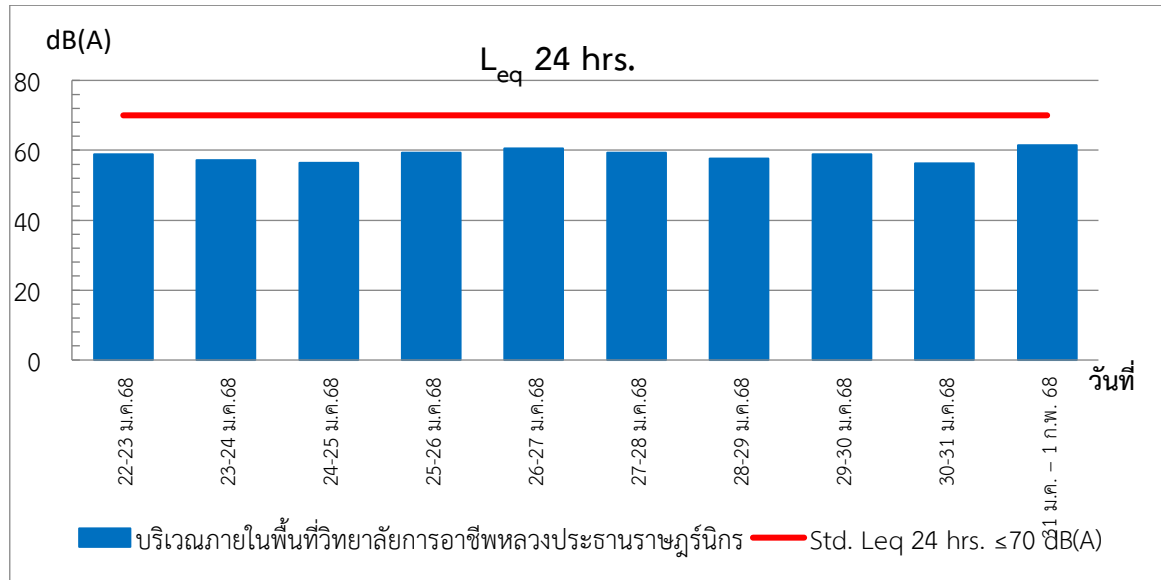


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

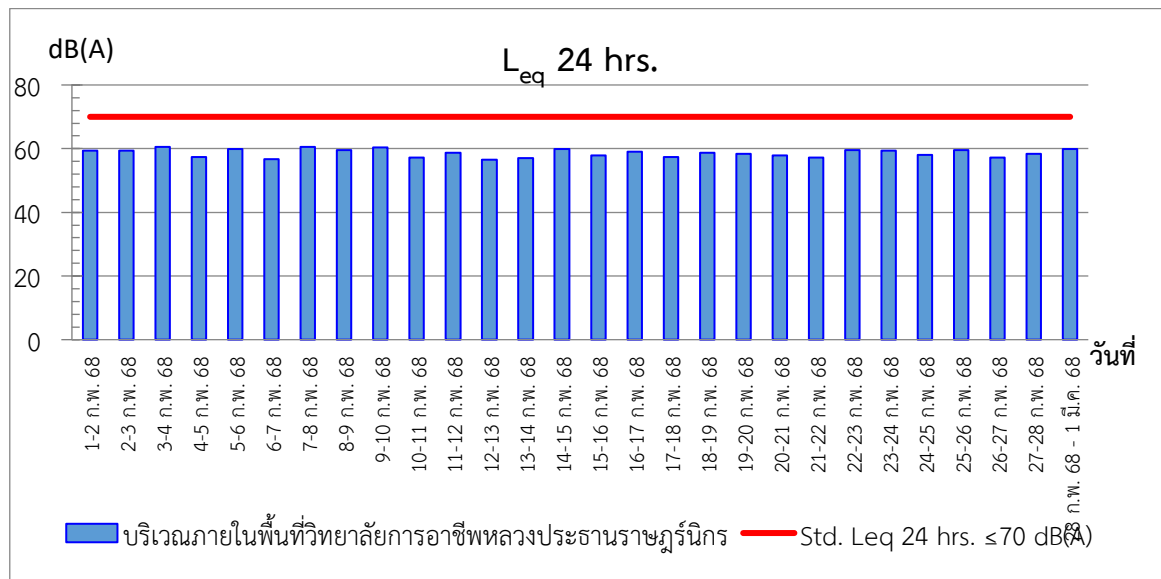


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

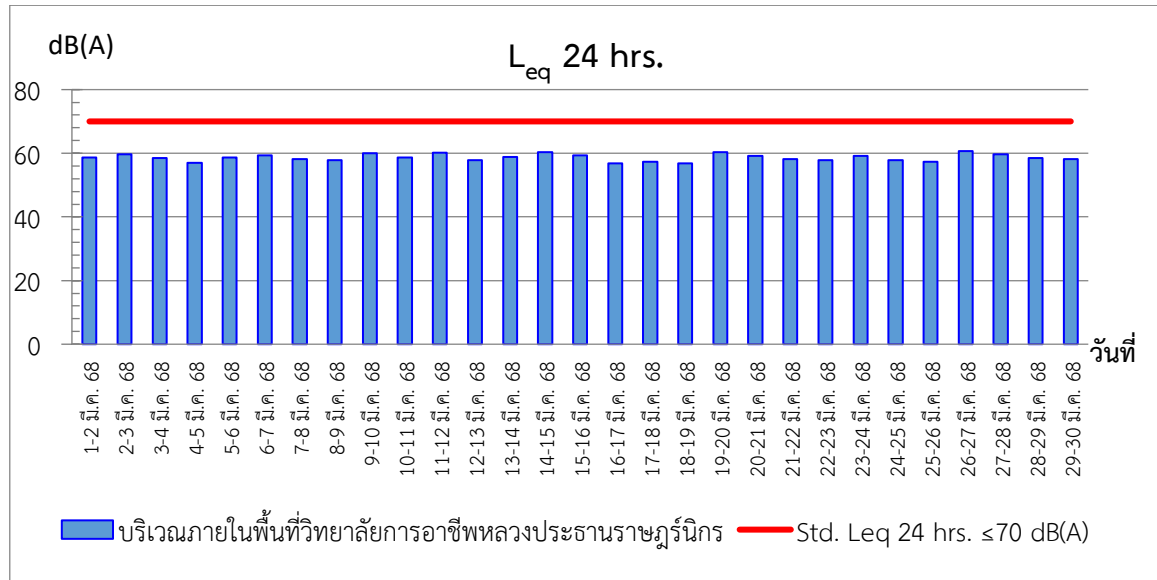


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

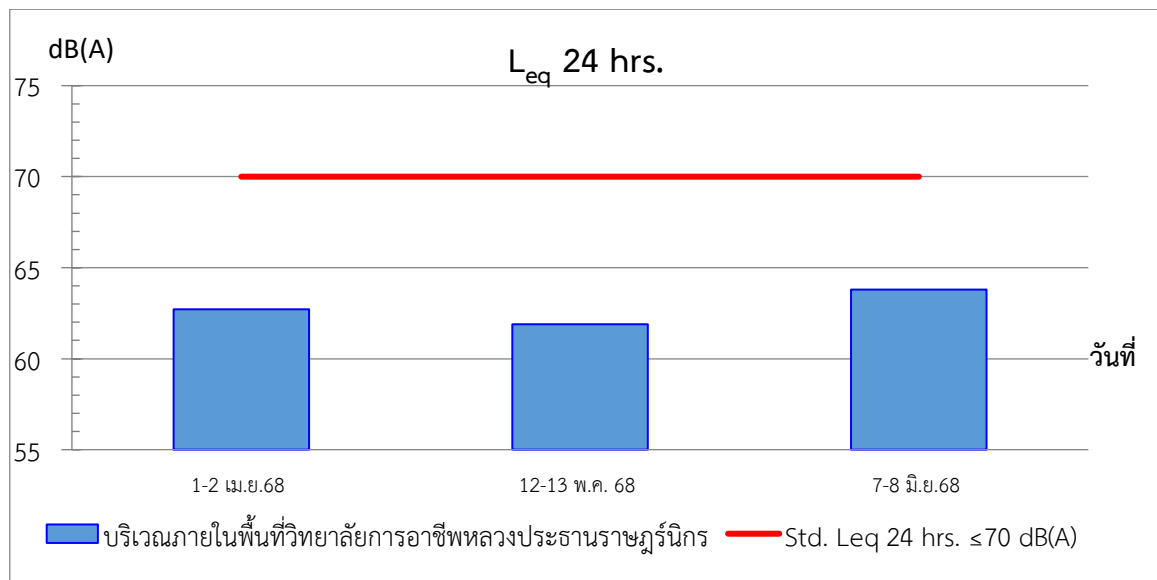


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

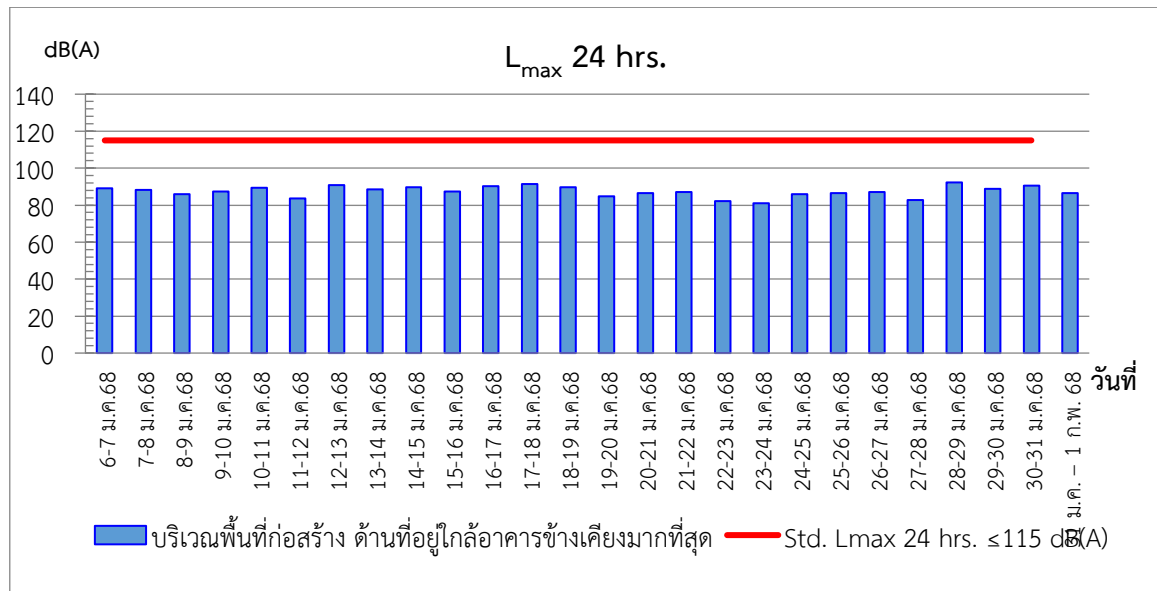


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

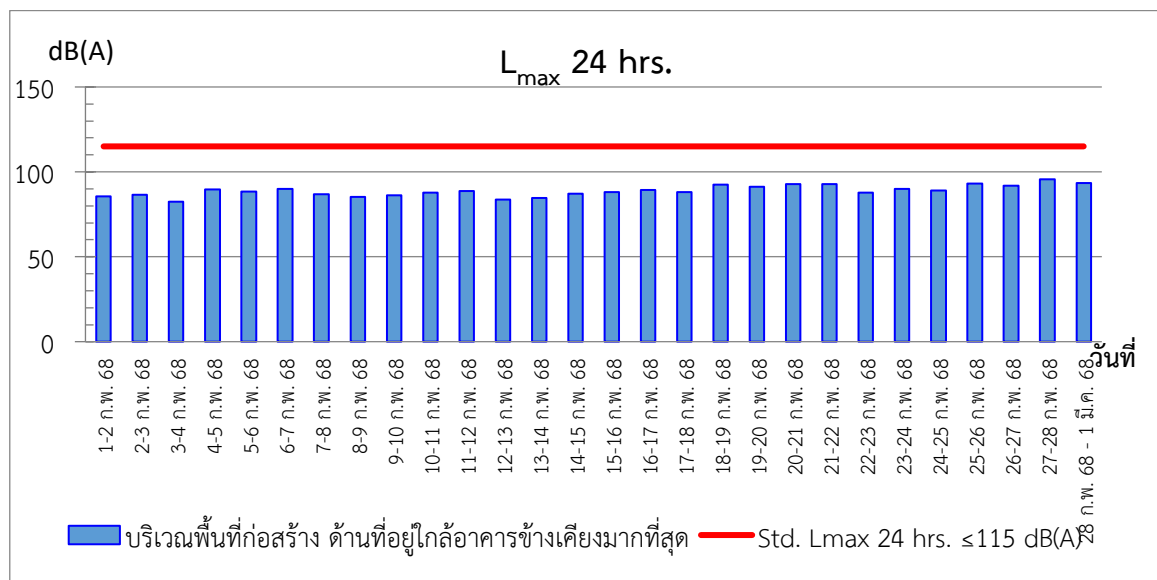


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

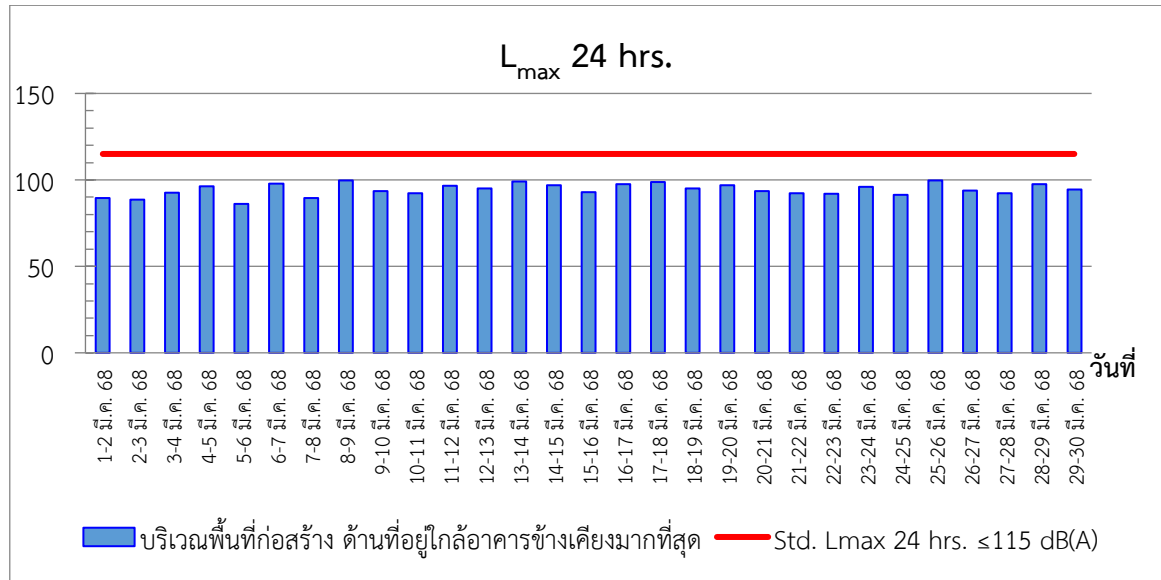


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

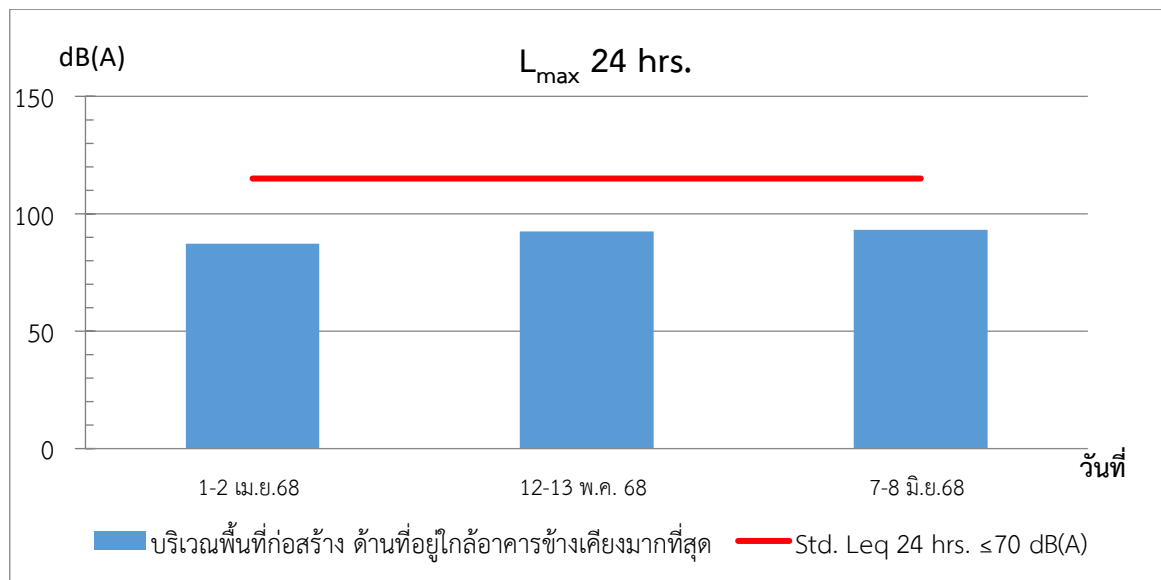


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

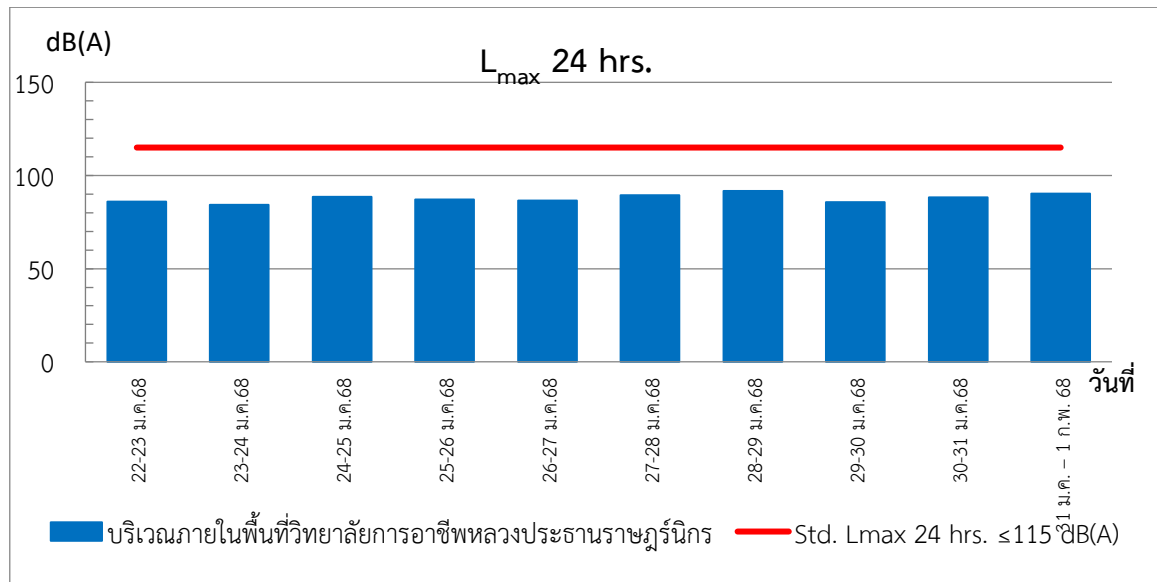


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{\max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

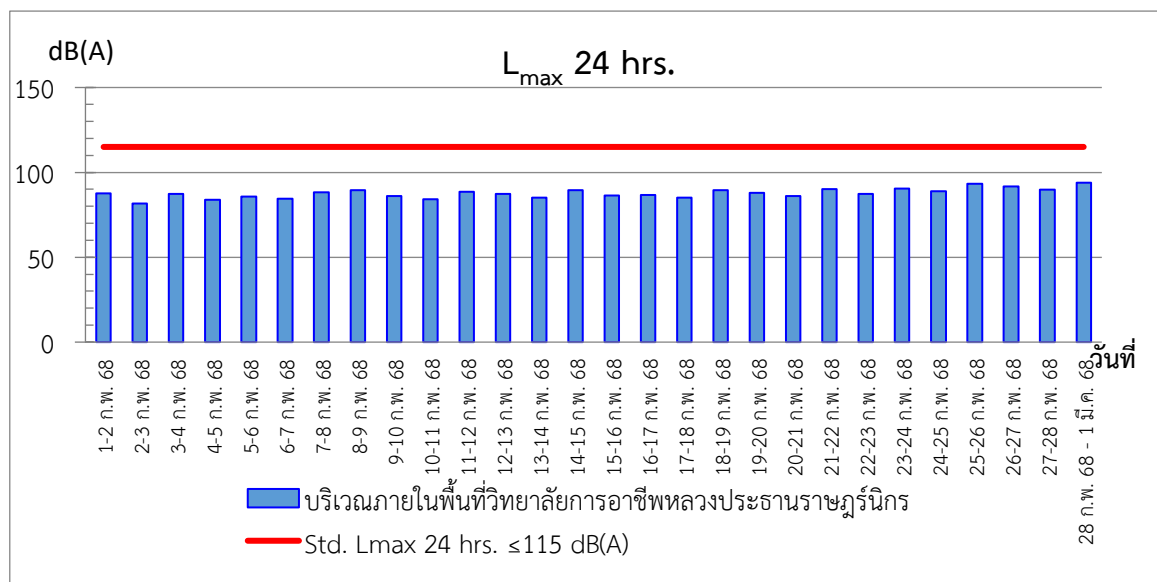


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{\max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

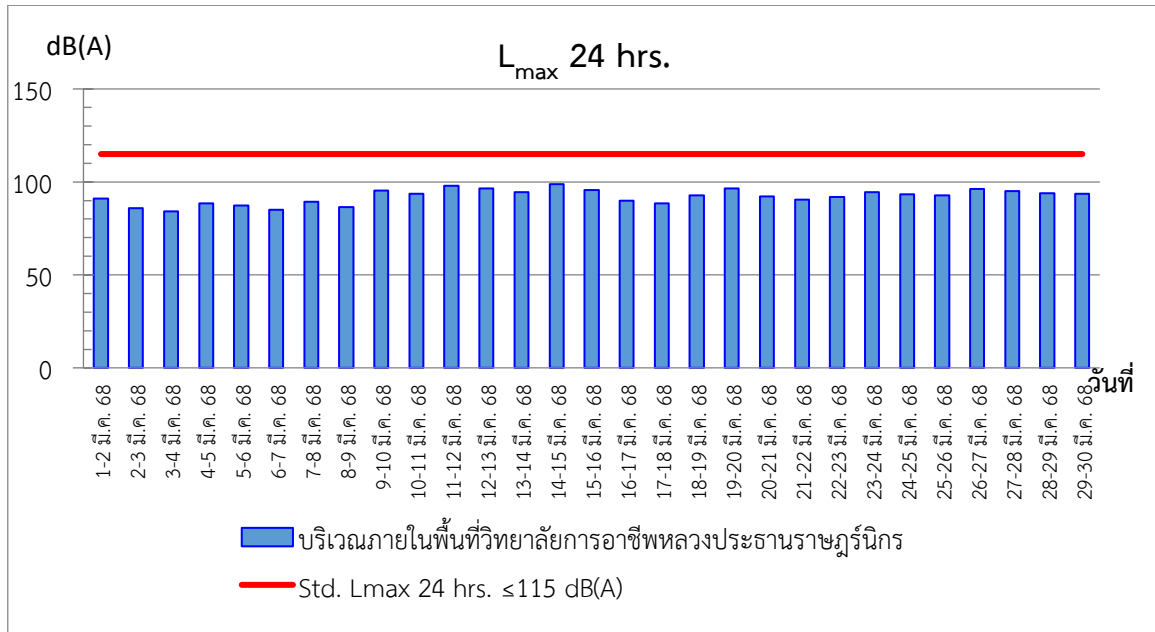


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

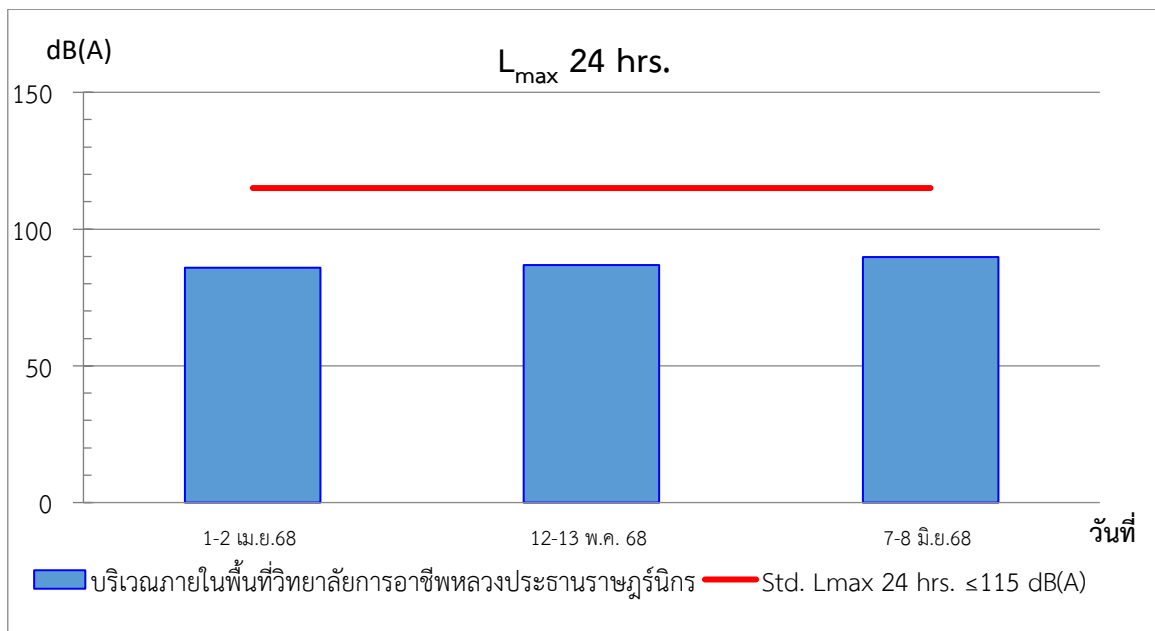


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

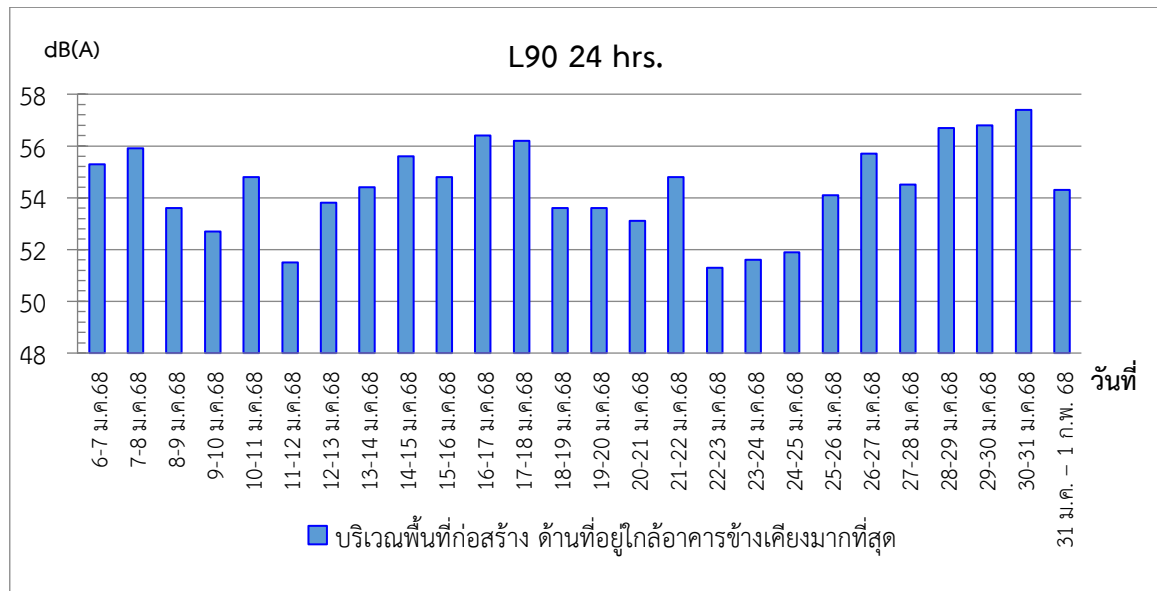


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

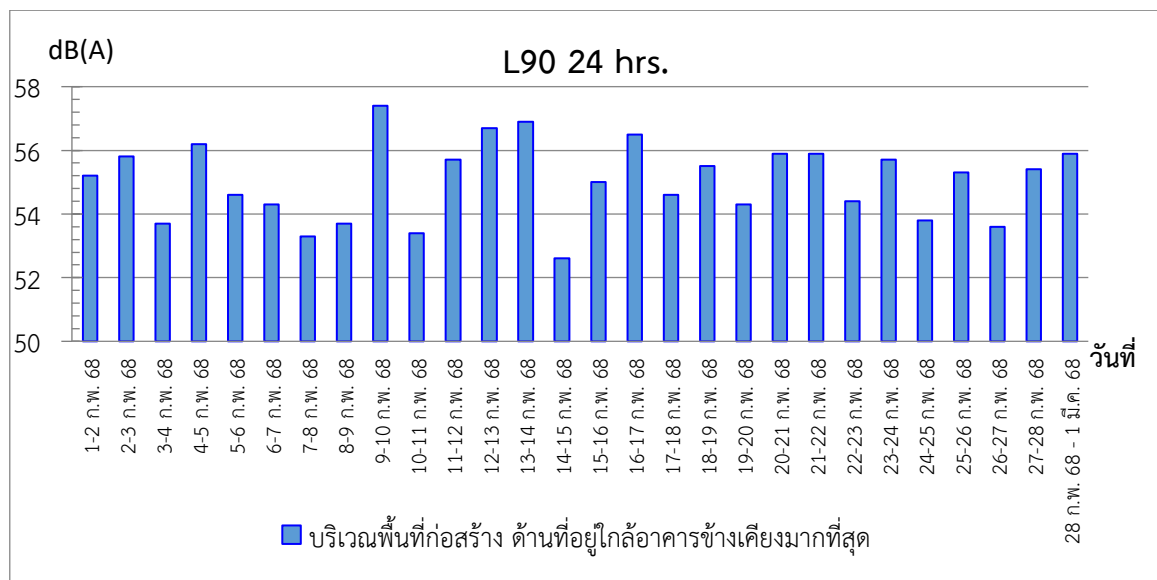


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

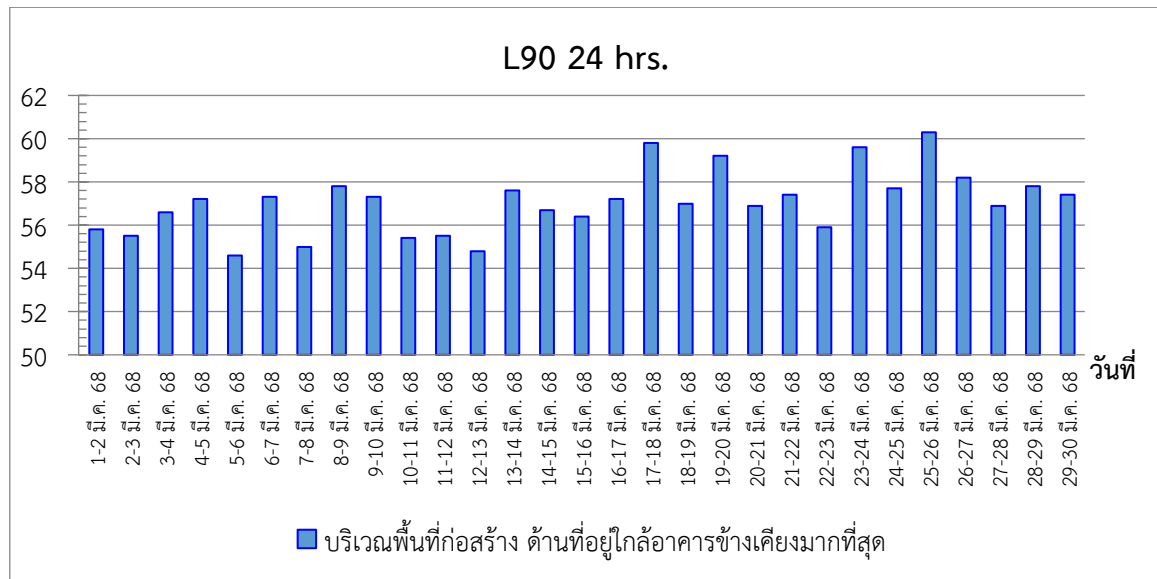


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

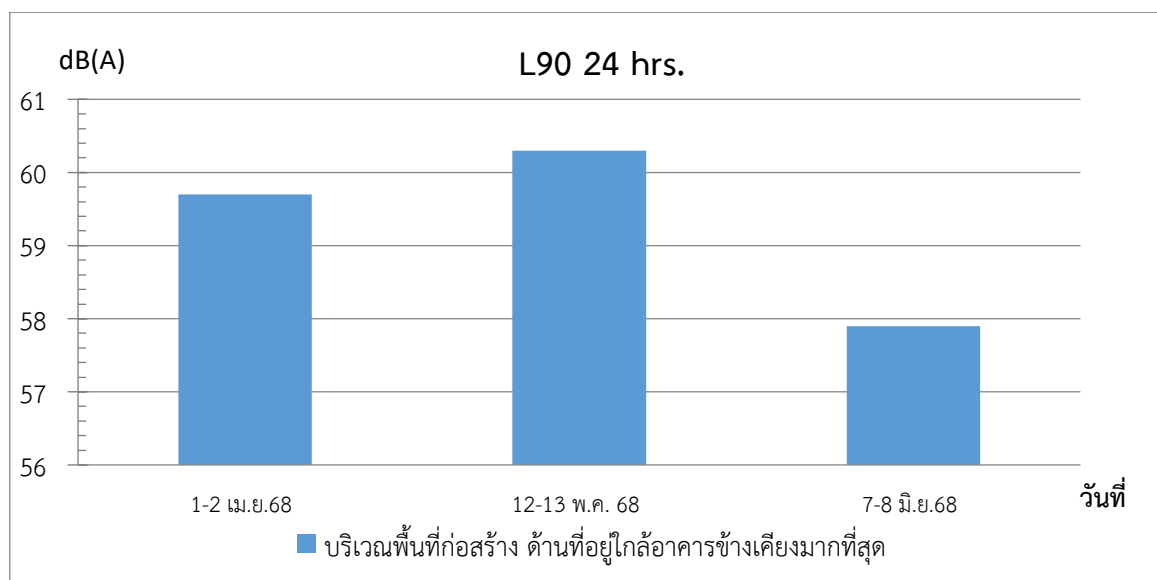


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

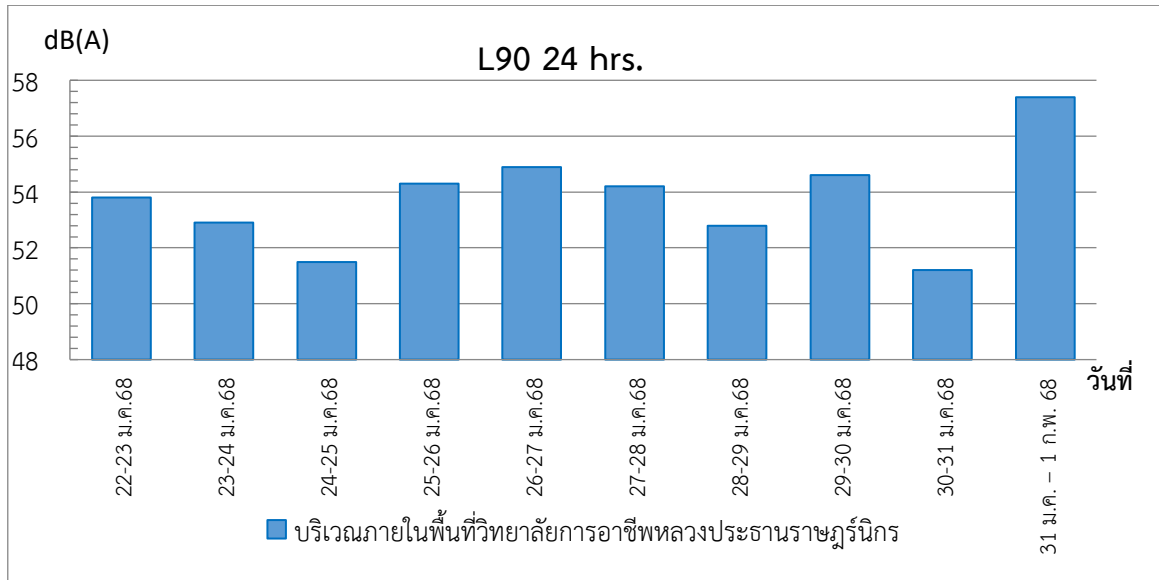


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

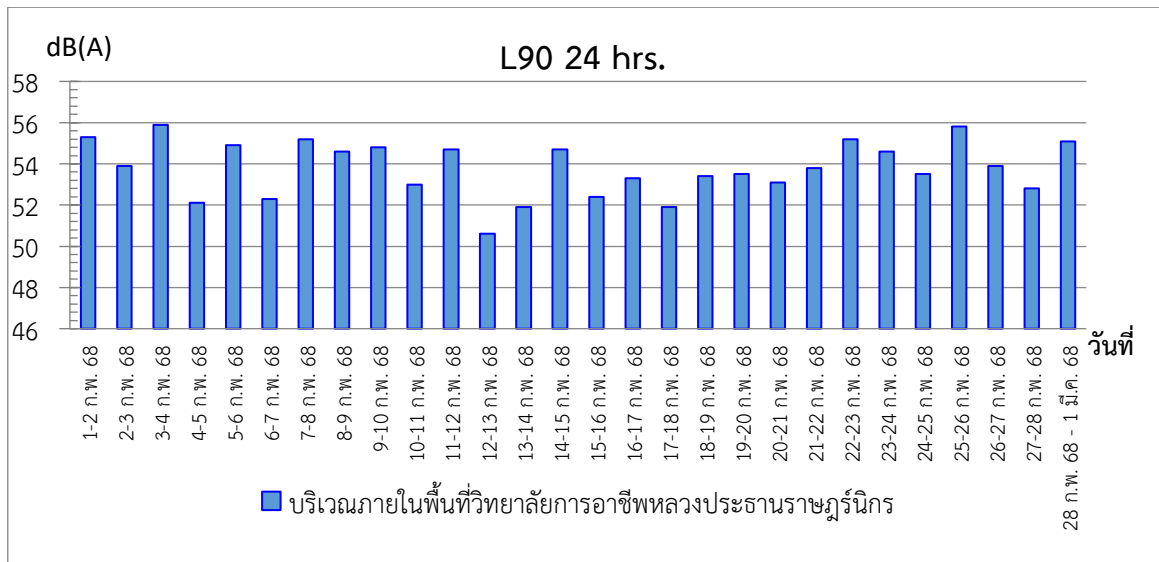


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs.(ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

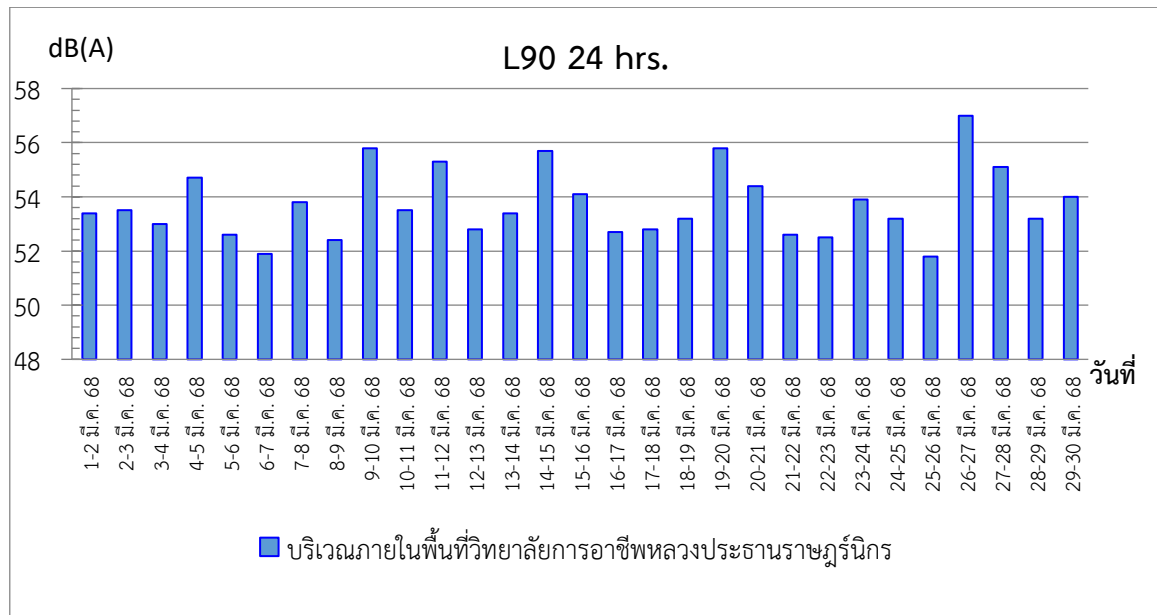


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{90} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

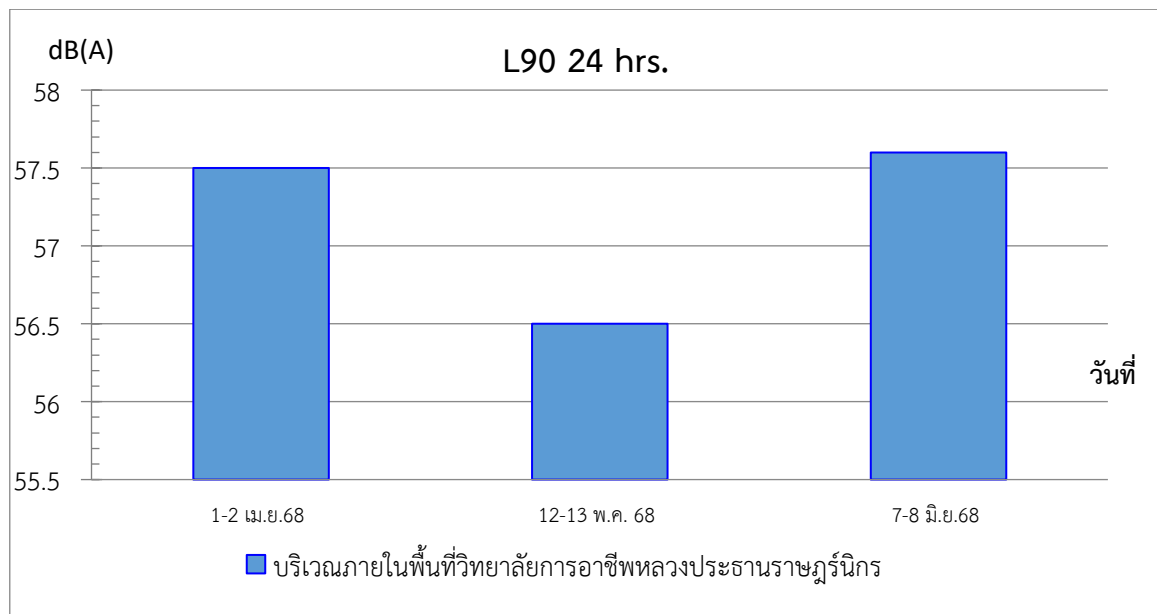


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{90} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

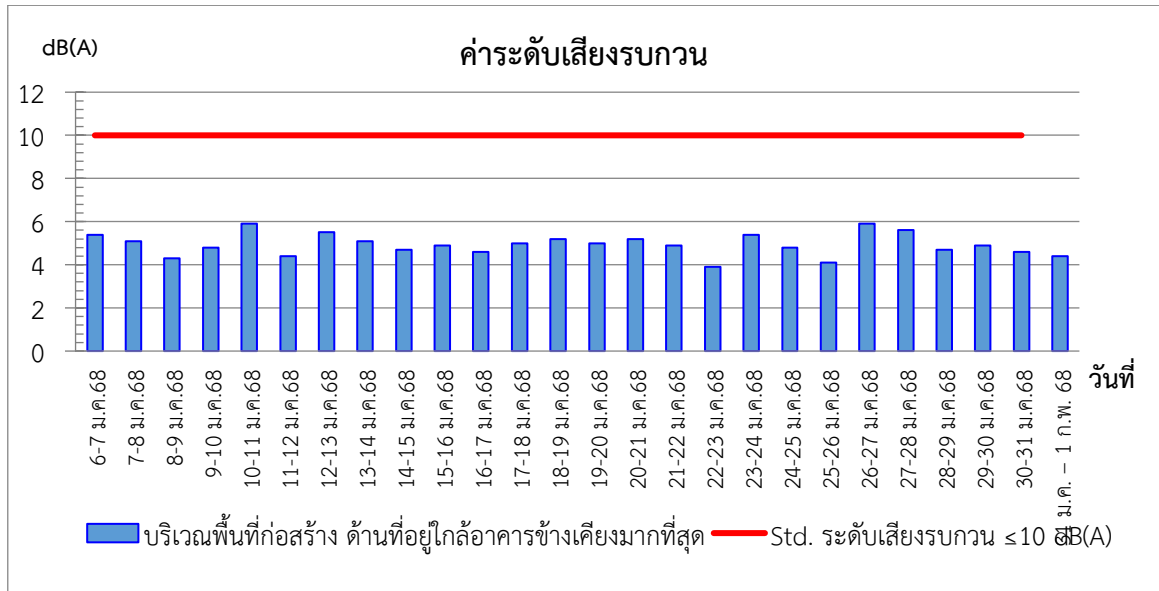


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

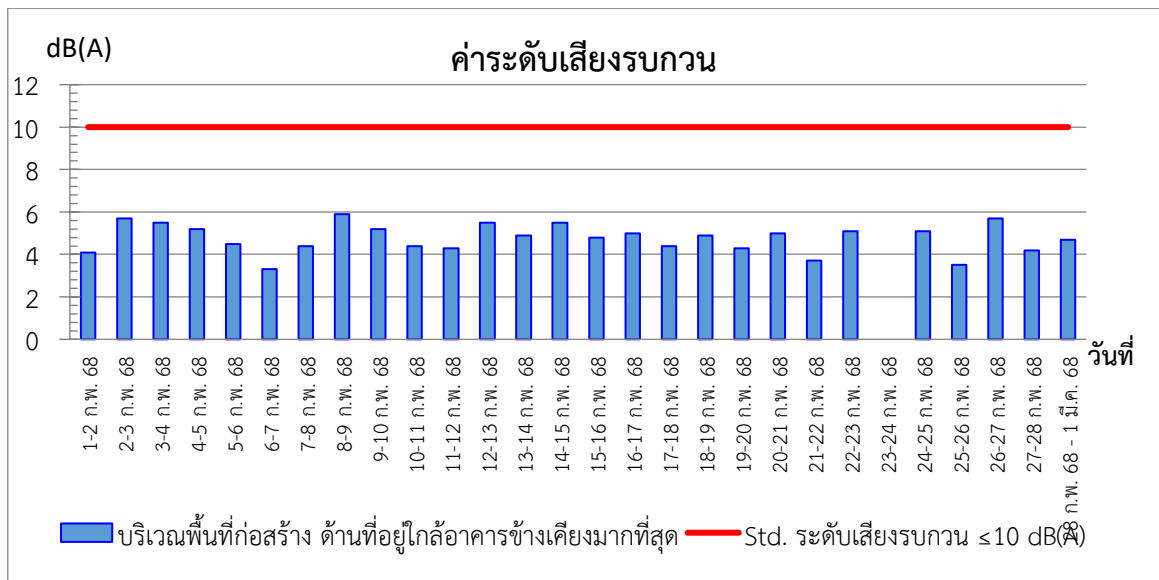


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

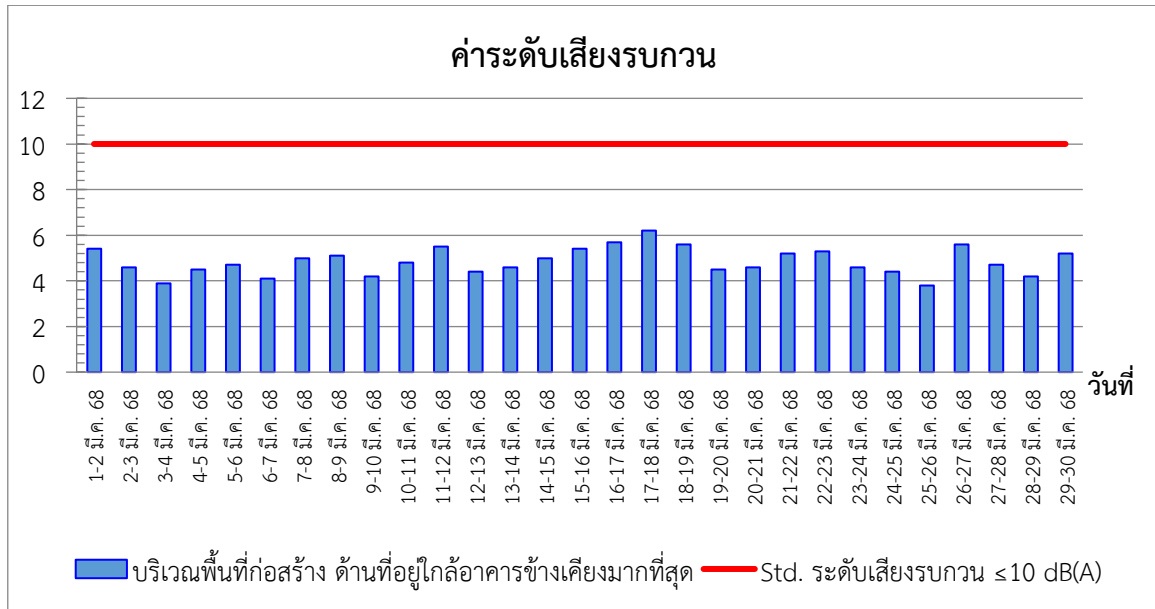


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

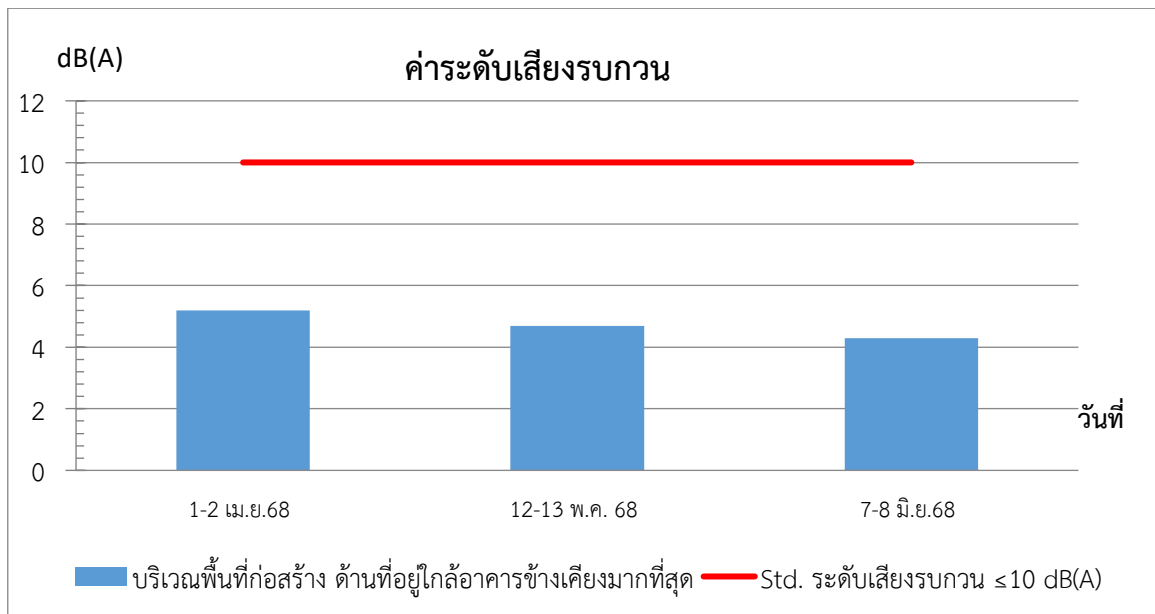


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

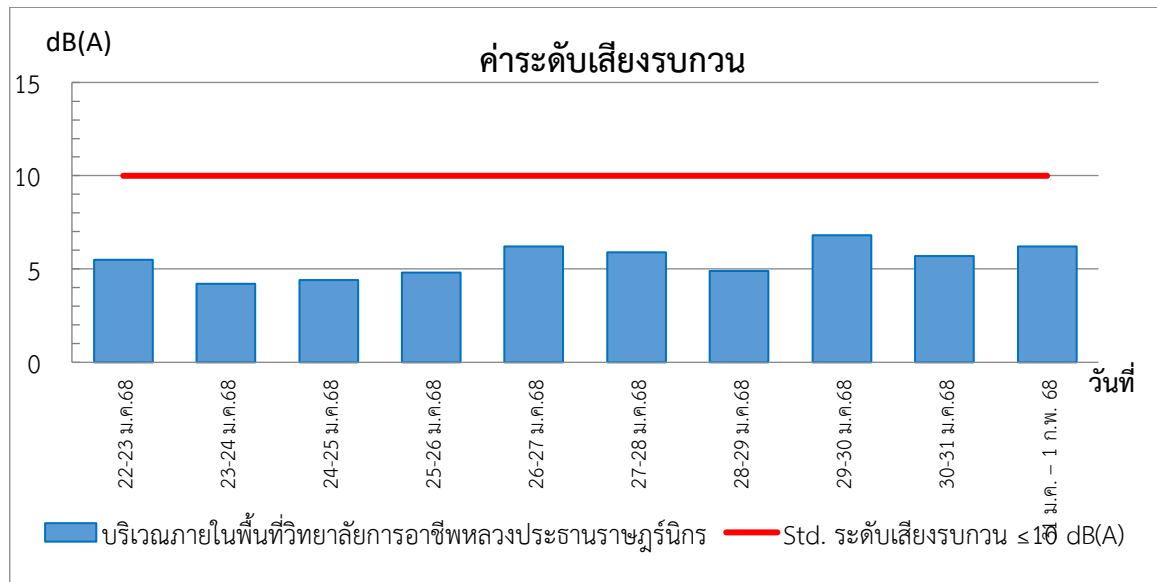


รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

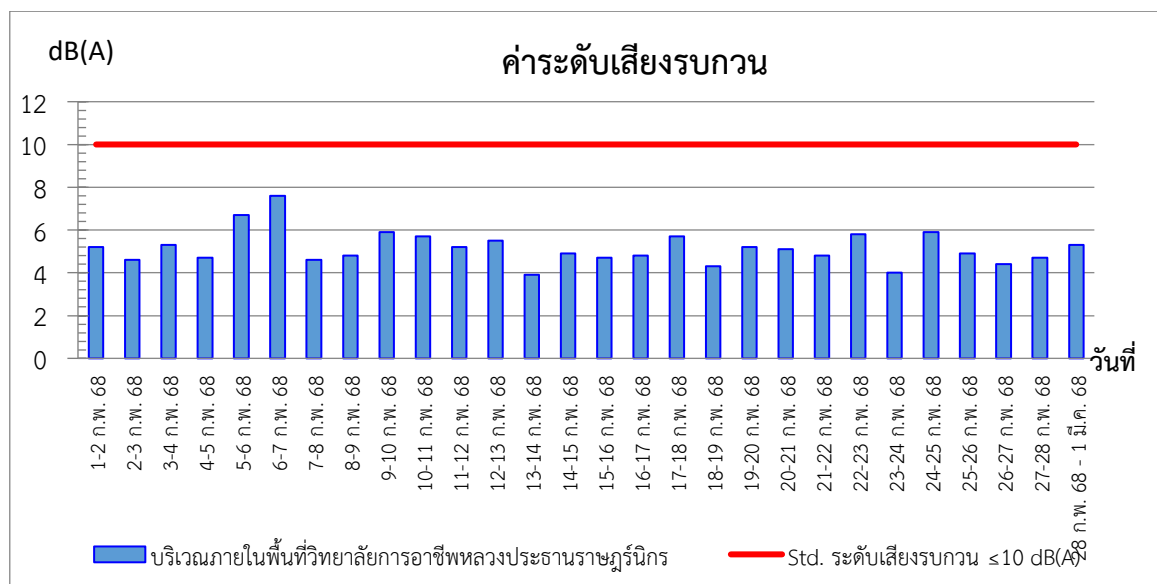


รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

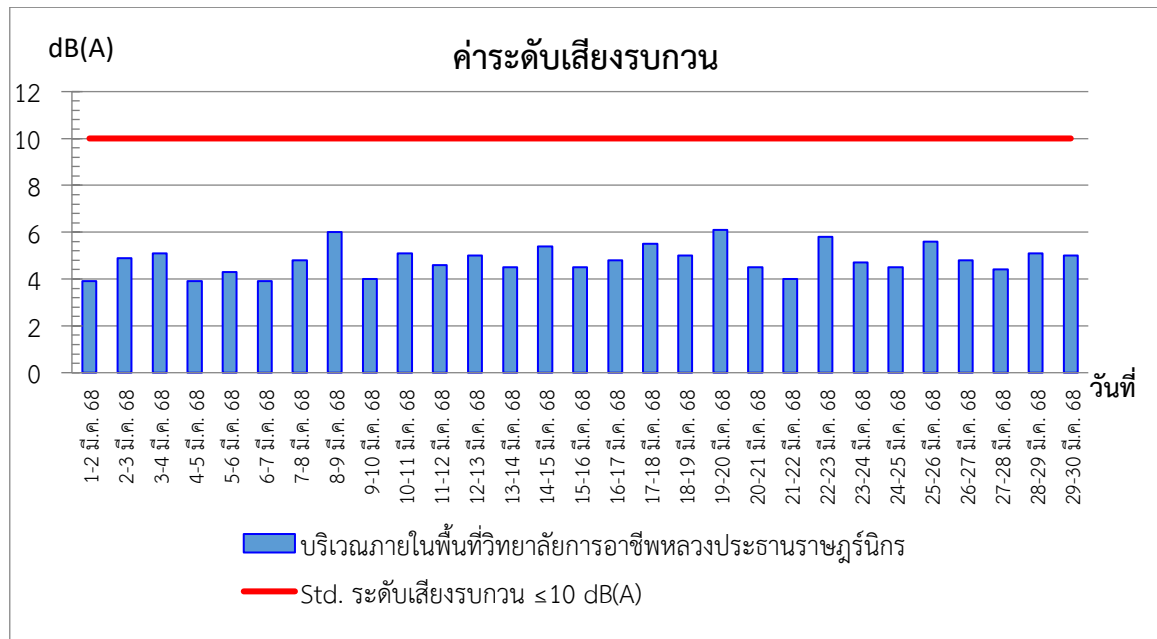


รูปที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมกราคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

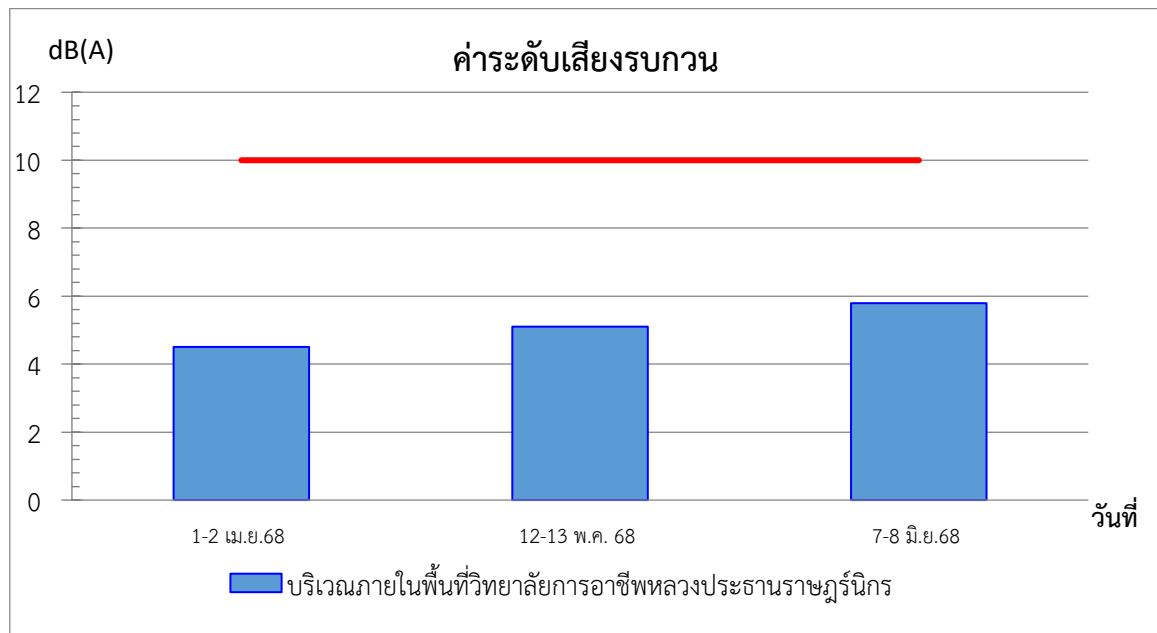


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร



รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับ L_{90} 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวง ประธานราษฎร์นิกร โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.57 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.58-3.59 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.57 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.58 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.59 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 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

3.3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
6 มกราคม 2568						
08.22	0.479	6.06	0.770	9.48	0.369	9.42
09.41	0.303	6.38	0.456	5.27	0.419	4.93
10.38	0.312	3.79	0.513	4.00	0.142	8.33
11.29	0.460	3.11	0.709	8.34	0.373	2.39
13.19	0.963	3.64	1.149	3.31	0.934	7.06
14.51	0.645	6.70	0.876	5.19	0.490	10.33
15.38	0.572	3.96	0.818	3.08	0.485	2.62
16.26	0.256	3.03	0.529	4.03	0.318	2.83
7 มกราคม 2568						
08.44	0.424	11.58	0.715	3.39	0.296	8.79
09.30	0.447	6.42	0.600	9.26	0.576	4.26
10.36	0.606	3.05	0.807	9.70	0.546	10.58
11.49	0.467	13.78	0.716	6.41	0.359	8.43
13.31	1.040	7.56	1.226	3.28	0.930	26.70
14.33	0.709	6.99	0.940	5.65	0.627	20.78
15.24	0.782	4.25	1.028	4.57	0.602	6.19
16.46	0.322	7.39	0.595	4.77	0.455	4.64
8 มกราคม 2568						
08.38	0.341	3.21	0.751	3.90	0.313	4.03
09.40	0.343	32.87	0.496	4.40	0.366	11.36
10.51	0.661	14.05	0.862	3.74	0.494	8.38
11.41	0.385	5.27	0.851	5.30	0.393	6.78
13.16	0.833	11.71	1.019	3.15	0.768	7.65
14.27	0.635	5.55	0.866	3.63	0.576	11.16
15.47	0.674	3.18	0.920	7.74	0.634	8.75
16.31	0.808	6.37	1.081	11.83	0.409	7.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 มกราคม 2568						
08.35	0.648	6.76	0.939	24.94	0.348	12.61
09.20	0.384	4.56	0.775	4.82	0.587	4.67
10.50	0.457	3.88	0.849	3.53	0.773	3.35
11.17	0.790	7.10	1.039	1.74	0.554	6.37
13.37	0.945	8.62	1.131	3.64	0.899	7.36
14.23	0.856	10.51	1.087	13.01	0.625	10.99
15.33	0.779	11.96	1.025	2.89	0.835	3.72
16.41	0.407	3.62	0.680	4.25	0.550	16.01
10 มกราคม 2568						
08.46	0.358	9.01	0.452	5.63	0.409	3.38
09.20	0.593	4.86	0.746	6.43	0.357	6.24
10.24	0.336	4.16	0.537	5.15	0.518	3.47
11.50	0.361	4.18	0.671	5.80	0.156	4.48
13.37	0.753	1.68	0.939	8.86	0.690	5.30
14.57	0.316	2.70	0.684	4.83	0.571	9.07
15.31	0.502	5.70	0.748	8.24	0.411	10.09
16.28	0.355	8.86	0.584	7.77	0.367	6.65
11 มกราคม 2568						
08.16	0.324	9.26	0.615	4.10	0.422	10.73
09.19	0.477	9.89	0.630	8.09	0.463	4.21
10.42	0.441	8.20	0.882	3.57	0.718	6.71
11.25	0.404	14.70	0.653	3.92	0.577	29.84
13.33	0.923	11.93	1.109	3.05	0.828	4.05
14.47	0.643	3.68	0.874	4.74	0.539	8.64
15.48	0.941	9.16	1.187	10.27	0.875	24.97
16.37	0.314	7.94	0.993	4.94	0.731	17.93
วันที่ 12 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มกราคม 2568						
08.35	0.395	5.61	0.589	7.85	0.402	7.89
09.53	0.515	5.65	0.849	4.51	0.446	2.92
10.51	0.425	3.40	0.636	2.47	0.415	7.10
11.41	0.339	2.68	1.028	6.45	0.392	6.11
13.27	0.822	3.28	0.903	1.78	0.743	6.37
14.16	0.561	6.91	1.028	3.62	0.526	8.96
15.50	1.044	4.62	1.602	2.51	1.154	4.29
16.39	0.651	3.08	1.378	3.00	0.457	2.90
14 มกราคม 2568						
08.57	0.874	11.13	1.347	2.60	0.784	7.26
09.42	0.728	5.69	1.593	7.15	0.603	2.25
10.49	0.695	2.66	0.700	8.17	0.537	9.35
11.43	0.346	12.95	0.507	4.52	0.378	7.06
13.43	0.506	8.62	1.428	4.92	0.851	4.43
14.45	0.625	7.20	1.436	5.61	1.075	9.34
15.36	0.771	3.92	1.291	3.12	0.653	4.80
16.58	0.311	7.44	0.898	3.74	0.594	2.93
15 มกราคม 2568						
08.50	0.770	2.76	0.901	3.15	0.425	2.50
09.52	0.372	3.74	0.785	4.08	0.513	9.35
10.24	0.480	3.66	0.918	3.18	0.485	7.15
11.53	0.264	4.44	0.910	3.41	0.412	5.41
13.12	0.653	11.35	1.542	2.87	0.756	6.60
14.39	0.536	5.76	1.675	3.73	0.612	9.79
15.29	0.813	2.85	0.998	6.29	0.593	7.36
16.43	0.797	6.42	0.945	10.80	0.548	5.29
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
16 มกราคม 2568						
08.47	0.666	6.01	0.772	23.31	0.575	11.08
09.32	0.261	3.83	0.497	2.71	0.314	2.66
10.32	0.814	3.93	1.521	4.96	0.764	2.12
11.29	0.669	4.66	0.795	4.06	0.525	5.00
13.50	0.765	20.86	1.310	3.16	0.887	3.45
14.35	0.845	20.56	1.018	11.44	0.661	16.90
15.45	0.565	11.63	0.772	1.44	0.548	2.33
16.53	0.396	3.67	0.733	3.22	0.689	14.30
17 มกราคม 2568						
08.58	0.876	8.56	1.112	4.00	0.521	2.10
09.33	0.470	5.57	1.026	4.32	0.384	5.18
10.36	0.318	3.63	0.618	3.62	0.509	2.24
11.35	0.301	3.35	0.888	3.91	0.379	3.11
13.49	0.573	5.63	1.046	7.33	0.678	4.25
14.10	0.437	2.91	1.141	3.26	0.607	7.70
15.43	0.737	5.37	1.421	6.79	0.760	8.70
16.13	0.516	8.91	0.826	6.74	0.435	4.94
18 มกราคม 2568						
08.28	0.458	8.81	0.795	6.16	0.534	9.20
09.32	0.354	9.16	0.542	5.98	0.490	2.20
10.55	0.923	7.81	1.328	3.04	0.709	5.48
11.37	0.283	13.87	1.043	4.55	0.596	28.47
13.45	0.931	11.57	1.376	4.52	0.816	3.00
14.19	0.559	3.89	0.931	3.17	0.575	7.27
15.25	0.428	8.83	0.732	8.50	0.554	23.58
16.49	0.303	7.99	0.907	3.91	0.870	16.22
19 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 มกราคม 2568						
08.42	0.329	9.10	0.915	7.92	0.424	4.84
09.45	0.361	8.40	0.788	5.25	0.422	10.73
10.56	0.512	7.28	0.883	9.97	0.385	7.59
12.02	0.749	5.01	0.931	6.39	0.680	9.91
13.54	0.411	8.52	0.746	6.97	0.589	7.91
14.39	0.412	5.55	0.893	3.49	0.532	5.65
15.47	0.359	7.32	0.729	8.41	0.312	8.19
16.23	0.453	6.35	0.889	6.00	0.462	9.42
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 มกราคม 2568						
08.37	0.717	6.36	0.897	3.49	0.358	8.71
09.58	0.345	6.45	0.745	8.78	0.496	6.72
10.55	0.312	4.70	0.758	5.48	0.596	8.19
11.48	0.349	8.95	1.017	3.42	0.501	10.78
13.57	0.326	4.27	0.749	1.56	0.367	5.14
14.28	0.446	5.99	0.989	7.45	0.489	5.43
15.38	0.350	5.98	0.723	4.67	0.509	7.43
16.55	0.389	4.21	0.763	5.40	0.460	8.36
22 มกราคม 2568						
08.40	0.540	9.47	0.772	11.25	0.447	7.57
09.46	0.324	8.92	0.769	11.90	0.482	10.92
10.28	0.358	6.79	0.659	12.08	0.310	2.26
11.53	0.606	8.56	1.027	1.43	0.672	6.93
13.37	0.341	4.13	0.794	8.26	0.611	9.99
14.48	0.373	8.45	0.831	12.01	0.631	8.85
15.52	0.318	7.16	0.942	1.68	0.514	9.78
16.39	0.481	6.40	0.970	3.06	0.506	6.16
23 มกราคม 2568						
08.41	0.398	8.99	0.864	11.82	0.560	8.95
09.51	0.323	7.94	0.753	10.69	0.347	9.23
10.42	0.396	3.96	0.738	11.09	0.535	6.27
11.57	0.449	8.71	1.028	8.18	0.816	7.74
13.33	0.507	9.98	0.936	6.40	0.627	9.38
14.44	0.479	3.16	0.916	5.45	0.485	4.95
15.33	0.451	8.43	0.782	5.78	0.547	9.25
16.26	0.313	7.40	0.667	2.13	0.414	6.12
24 มกราคม 2568						
08.49	0.310	3.30	0.865	7.67	0.472	4.85
09.59	0.351	9.49	0.732	9.73	0.568	5.11
10.40	0.695	6.78	0.912	6.02	0.428	5.64
11.54	0.559	3.98	0.793	3.46	0.579	7.41
13.41	0.368	6.54	0.776	3.78	0.528	7.71
14.52	0.401	8.26	1.043	5.08	0.638	6.58
15.42	0.425	4.20	0.734	8.95	0.413	6.31
16.49	0.418	4.20	0.977	10.11	0.809	10.10
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มกราคม 2568						
08.48	0.300	5.75	0.907	9.45	0.414	10.14
09.54	0.322	8.14	0.905	9.70	0.292	11.12
10.11	0.354	8.24	0.802	7.11	0.677	8.77
12.44	0.480	6.27	1.026	7.56	0.670	11.79
13.45	0.421	6.23	0.863	11.88	0.448	10.48
14.57	0.339	7.92	1.032	8.94	0.377	9.84
15.50	0.387	7.10	0.682	12.44	0.296	6.20
16.58	0.477	6.84	0.910	7.06	0.470	7.56
26 มกราคม 2568 ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 มกราคม 2568						
08.34	0.562	6.16	0.703	9.15	1.124	8.16
09.13	0.354	5.53	1.095	4.79	0.543	4.37
10.40	0.411	4.63	0.878	4.32	0.484	4.56
11.31	0.513	4.50	0.856	3.59	0.572	6.21
13.42	0.968	11.25	1.032	10.52	0.723	13.20
14.43	0.396	10.59	1.152	4.96	0.530	9.91
15.29	0.643	4.11	1.359	3.91	0.775	3.29
16.49	0.367	3.19	0.957	3.67	0.501	4.77
28 มกราคม 2568						
08.16	0.413	12.09	0.887	3.36	0.506	8.65
09.28	0.616	6.41	1.062	8.60	0.700	3.54
10.31	0.415	4.16	0.789	3.78	0.706	3.57
11.48	0.527	14.54	0.846	6.95	0.579	8.81
13.42	0.873	5.63	1.367	7.55	0.521	9.45
14.45	0.567	7.51	1.144	4.51	1.041	7.36
15.36	1.149	5.76	1.154	8.52	0.770	7.22
16.18	0.475	8.01	1.247	4.86	0.882	4.66
29 มกราคม 2568						
08.10	0.351	4.14	1.057	4.40	0.546	5.26
09.32	0.690	11.48	1.036	3.17	0.614	10.06
10.43	0.514	14.59	1.028	3.76	0.569	2.47
11.13	0.603	6.00	1.249	5.79	0.611	7.13
13.27	0.532	13.08	1.142	4.16	0.715	7.62
14.48	0.696	6.61	1.145	3.93	0.637	11.26
15.19	0.547	4.59	1.054	3.42	0.642	2.68
16.22	0.972	7.38	1.120	2.95	0.573	7.42
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
30 มกราคม 2568						
08.36	0.952	10.28	1.058	9.52	0.665	12.28
09.15	0.499	4.04	1.215	3.66	0.689	3.45
10.22	0.595	4.84	1.051	4.06	0.601	3.69
11.48	0.997	9.51	1.139	6.51	0.627	7.44
13.49	0.684	8.33	1.263	4.62	0.672	5.40
14.55	0.950	7.61	1.123	13.50	0.981	8.88
15.36	0.561	6.34	0.954	3.26	0.934	3.95
16.42	0.708	3.89	0.918	3.99	0.724	15.69
31 มกราคม 2568						
08.58	0.375	5.16	0.987	5.81	0.623	3.40
09.52	0.313	4.98	1.279	5.92	0.487	1.65
10.26	0.403	4.99	0.866	5.46	0.585	3.68
11.42	0.324	5.82	1.218	7.20	0.365	5.74
13.09	0.540	6.47	1.013	9.23	0.477	5.61
14.41	0.382	4.58	1.291	4.81	0.437	1.45
15.23	0.338	6.75	1.169	8.97	0.372	3.00
16.33	0.304	2.75	1.021	7.93	0.479	1.70
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.608	9.70	1.102	4.09	0.645	10.58
09.51	0.539	10.13	0.759	3.54	0.471	3.74
10.14	0.560	21.67	1.022	3.44	0.584	3.01
11.17	0.629	15.66	0.970	4.66	0.802	30.42
13.05	0.876	12.91	1.321	3.69	0.593	4.61
14.19	0.555	4.74	1.027	4.94	0.551	8.74
15.53	0.863	10.64	1.052	4.03	0.768	25.97
16.49	0.493	8.55	1.097	10.25	0.910	17.95
2 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
3 กุมภาพันธ์ 2568						
08.54	0.619	7.56	0.896	9.69	0.725	8.70
09.32	0.342	6.26	1.136	5.52	0.584	5.10
10.15	0.464	5.24	0.931	4.93	0.537	5.17
11.50	0.582	5.03	0.925	4.12	0.641	6.74
13.21	1.005	7.64	1.069	11.03	0.760	13.71
14.33	0.415	8.25	1.171	5.87	0.549	9.68
15.49	0.702	4.92	1.418	4.72	0.834	4.10
16.56	0.446	3.76	1.036	4.24	0.580	5.34
4 กุมภาพันธ์ 2568						
08.36	0.504	12.51	0.978	3.78	0.597	9.07
09.47	0.700	6.70	1.146	8.89	0.784	3.83
10.51	0.478	4.54	0.852	4.16	0.769	3.95
11.27	0.547	15.08	0.898	7.49	0.631	9.35
13.22	0.927	6.30	1.421	8.22	0.575	10.12
14.35	0.624	8.05	1.201	5.05	0.845	7.90
15.55	0.934	6.49	1.195	9.25	0.811	7.95
16.37	0.528	8.62	1.300	5.47	0.935	5.27
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 กุมภาพันธ์ 2568						
08.29	0.388	4.65	1.094	4.91	0.583	5.77
09.51	0.709	12.39	1.055	4.08	0.633	10.97
10.43	0.573	15.40	1.087	4.57	0.628	3.28
11.32	0.682	6.57	1.328	6.36	0.690	7.70
13.46	0.637	13.70	0.887	4.78	0.814	8.24
14.08	0.787	7.03	0.991	4.35	0.728	11.68
15.38	0.622	4.88	1.138	3.71	0.726	2.97
16.42	1.035	7.76	1.183	3.33	0.636	7.80
6 กุมภาพันธ์ 2568						
08.56	1.006	10.95	1.112	10.19	0.719	12.95
09.34	0.556	4.58	1.272	4.20	0.746	3.99
10.41	0.658	5.57	1.092	4.79	0.642	4.42
11.28	1.050	6.31	1.192	7.12	0.680	8.05
13.39	0.753	8.86	1.332	5.15	0.741	5.93
14.14	0.987	8.12	1.160	14.01	0.995	9.39
15.55	0.685	7.25	0.973	4.17	0.953	4.86
16.28	0.767	4.70	0.977	4.80	0.783	6.56
7 กุมภาพันธ์ 2568						
08.17	0.474	5.78	1.086	6.43	0.722	4.02
09.35	0.404	5.40	1.370	6.34	0.578	2.07
10.45	0.487	5.28	0.950	5.75	0.669	3.97
11.41	0.387	6.20	1.281	7.58	0.428	6.12
13.28	0.592	7.01	1.065	9.77	0.529	6.15
14.41	0.436	5.25	1.345	5.48	0.491	2.12
15.22	0.395	7.29	1.226	9.51	0.429	3.54
16.52	0.345	3.48	1.062	8.66	0.520	2.43
8 กุมภาพันธ์ 2568						
08.47	0.677	10.23	1.362	4.62	0.714	6.37
09.11	0.576	10.64	1.124	4.05	0.508	4.25
10.34	0.579	5.67	1.041	4.35	0.603	3.92
11.36	0.688	7.45	1.029	5.47	0.861	10.28
13.24	0.955	5.91	1.125	4.26	0.672	5.18
14.38	0.654	5.36	1.126	5.56	0.650	9.36
15.54	0.954	5.63	1.143	4.45	0.859	26.39
16.35	0.577	8.84	1.152	7.46	0.994	18.24
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 กุมภาพันธ์ 2568						
08.51	0.516	9.61	0.999	8.43	0.508	5.35
09.53	0.407	8.88	0.795	5.73	0.468	5.61
10.24	0.575	7.97	0.946	10.66	0.451	8.28
11.35	0.694	5.74	0.822	7.12	0.539	10.64
13.42	0.470	9.11	0.805	6.39	0.648	7.61
14.48	0.488	5.96	0.916	3.90	0.581	6.06
15.55	0.452	7.95	0.822	9.04	0.405	8.82
16.31	0.637	6.63	0.930	6.28	0.503	9.70
11 กุมภาพันธ์ 2568						
08.45	0.793	7.31	0.973	4.44	0.567	9.66
09.07	0.413	9.34	0.813	9.21	0.657	7.15
10.23	0.632	5.29	0.804	6.07	0.642	8.78
11.56	0.435	9.68	1.153	4.15	0.587	11.51
13.05	0.375	4.83	0.798	6.34	0.416	5.70
14.37	0.482	6.39	1.025	7.85	0.525	5.83
15.41	0.578	6.49	0.806	5.18	0.592	7.94
16.15	0.473	4.69	0.847	5.88	0.544	8.84
12 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.603	10.20	0.835	11.98	0.510	8.30
09.54	0.362	9.51	0.807	12.49	0.520	11.51
10.37	0.417	7.20	0.718	12.49	0.369	2.67
11.29	0.682	9.19	1.103	3.69	0.748	7.56
13.46	0.434	6.49	0.887	8.54	0.704	10.27
14.57	0.414	8.81	0.872	12.37	0.672	9.21
15.28	0.370	8.11	0.994	2.63	0.566	10.73
16.47	0.557	6.83	1.046	3.49	0.582	6.59
13 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.444	9.72	0.910	12.55	0.606	9.68
09.42	0.409	8.50	0.839	11.25	0.433	9.79
10.50	0.445	4.36	0.787	11.49	0.584	6.67
11.45	0.485	9.22	1.064	8.69	0.852	8.25
13.21	0.590	10.46	1.019	6.88	0.710	9.86
14.52	0.563	3.85	1.000	6.14	0.569	5.64
15.41	0.497	9.16	0.955	6.51	0.593	9.98
16.34	0.376	7.99	0.730	5.62	0.477	6.71
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 กุมภาพันธ์ 2568						
08.57	0.369	3.93	0.924	8.30	0.531	5.48
09.08	0.427	9.77	0.808	10.01	0.644	5.39
10.48	0.788	7.14	1.005	6.38	0.521	6.00
11.32	0.600	4.93	0.834	4.41	0.620	8.36
13.50	0.420	6.97	0.828	4.21	0.580	8.14
14.28	0.477	8.85	1.119	5.67	0.714	7.17
15.49	0.493	4.93	0.802	9.68	0.481	7.04
16.57	0.464	4.76	1.023	10.67	0.855	10.66
15 กุมภาพันธ์ 2568						
08.56	0.349	6.26	0.956	9.96	0.463	10.65
09.42	0.358	8.62	0.941	10.18	0.328	11.60
10.19	0.437	8.93	0.885	7.80	0.760	9.46
11.52	0.564	7.00	1.110	8.29	0.754	12.52
13.54	0.467	6.82	0.909	12.47	0.494	11.07
14.54	0.402	8.33	1.095	9.35	0.440	10.25
15.58	0.425	7.73	0.720	13.07	0.334	6.83
16.43	0.536	7.12	0.969	7.34	0.529	7.84
16 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.693	8.34	0.970	10.47	0.799	9.68
09.48	0.401	6.85	1.195	6.11	0.643	5.69
10.11	0.518	5.99	0.985	5.68	0.591	5.92
11.46	0.625	5.94	0.968	5.03	0.684	7.65
13.17	1.075	6.51	1.140	11.88	0.831	14.56
14.28	0.504	8.88	1.260	6.50	0.638	10.31
15.44	0.787	5.76	1.154	5.56	0.919	4.94
16.52	0.492	4.50	1.082	4.98	0.626	6.08
18 กุมภาพันธ์ 2568						
08.31	0.578	13.29	1.052	4.56	0.671	9.85
09.43	0.759	7.29	1.205	9.48	0.843	4.42
10.46	0.532	5.29	0.906	4.91	0.823	4.70
11.23	0.590	15.99	0.941	8.40	0.674	10.26
13.18	0.998	7.24	1.054	9.07	0.646	9.64
14.31	0.713	8.68	1.290	5.68	0.934	8.53
15.51	1.019	7.33	1.280	10.09	0.896	8.79
16.33	0.574	9.36	1.146	6.21	0.981	6.01
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 กุมภาพันธ์ 2568						
08.25	0.462	5.43	1.168	5.69	0.561	6.55
09.47	0.768	12.98	1.114	4.67	0.692	11.56
10.38	0.627	16.15	1.141	5.32	0.423	4.03
11.28	0.725	7.48	1.057	7.27	0.733	8.61
13.42	0.708	14.55	0.958	5.63	0.885	9.09
14.04	0.876	7.66	1.080	4.98	0.817	12.31
15.34	0.707	5.72	1.125	4.55	0.811	3.81
16.38	0.847	8.50	1.047	4.07	0.682	8.54
20 กุมภาพันธ์ 2568						
08.52	1.080	11.73	1.186	10.97	0.793	13.73
09.30	0.615	5.17	1.155	4.79	0.805	4.58
10.37	0.712	6.32	1.146	5.54	0.696	5.17
11.24	1.093	7.22	1.159	8.03	0.621	8.96
13.34	0.824	9.71	1.127	6.00	0.812	6.78
14.10	1.076	8.75	1.249	14.64	1.084	10.02
15.51	0.770	8.09	1.058	5.01	1.038	5.70
16.24	0.813	5.44	1.023	5.54	0.829	7.30
21 กุมภาพันธ์ 2568						
08.31	0.548	6.56	1.160	7.21	0.796	4.80
09.30	0.463	5.74	0.976	6.93	0.637	2.66
10.41	0.541	6.72	1.004	6.50	0.723	4.72
11.37	0.430	7.11	1.143	8.49	0.471	7.03
13.24	0.663	7.86	1.136	10.62	0.600	7.00
14.37	0.525	5.88	0.857	6.11	0.580	2.75
15.18	0.480	8.13	0.957	10.35	0.514	4.38
16.48	0.391	4.22	0.776	9.40	0.566	3.17
22 กุมภาพันธ์ 2568						
08.43	0.751	11.01	0.999	5.40	0.788	7.15
09.07	0.635	11.23	1.183	4.64	0.567	4.84
10.29	0.633	6.42	1.095	5.10	0.657	4.67
11.32	0.731	8.36	1.072	6.38	0.904	11.19
13.20	1.026	6.76	1.196	5.11	0.743	6.03
14.31	0.756	5.99	1.043	6.19	0.739	9.99
15.50	1.039	6.47	1.064	5.29	0.944	27.23
16.30	0.623	9.58	1.198	8.20	1.040	18.98
23 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2568						
08.46	0.561	8.13	0.839	10.26	0.668	9.27
09.25	0.307	6.57	1.124	5.83	0.549	5.41
10.07	0.436	5.66	0.903	5.35	0.509	6.58
11.43	0.515	5.62	0.858	4.71	0.574	7.33
13.14	0.928	8.31	0.990	11.70	0.681	14.38
14.25	0.357	9.14	1.113	6.76	0.491	10.57
15.41	0.648	5.83	1.364	5.63	0.780	5.01
16.48	0.411	4.52	1.001	5.00	0.545	6.10
25 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.405	13.02	0.879	4.29	0.498	9.58
09.40	0.634	7.04	1.073	9.23	0.711	4.17
10.43	0.463	5.03	0.837	4.65	0.754	4.44
11.20	0.504	15.84	0.855	8.25	0.580	10.11
13.14	0.845	9.64	1.125	8.80	0.493	10.70
14.28	0.562	8.67	1.139	5.67	0.783	8.52
15.48	0.869	7.22	1.130	11.51	0.746	8.68
16.30	0.477	9.30	1.024	6.15	0.884	5.95
26 กุมภาพันธ์ 2568						
08.22	0.331	5.22	1.037	5.48	0.526	6.34
09.44	0.674	12.70	1.020	4.39	0.598	11.28
10.35	0.514	15.82	1.059	4.99	0.600	3.70
11.25	0.364	7.16	1.028	6.95	0.623	8.29
13.39	0.558	14.37	0.808	5.45	0.735	8.91
14.00	0.729	7.92	0.957	5.24	0.670	12.57
15.31	0.568	5.79	1.084	4.62	0.672	3.88
16.34	1.000	9.67	1.148	4.09	0.601	8.56
27 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.907	11.46	1.013	10.24	0.620	13.46
09.27	0.483	4.92	1.199	4.54	0.673	4.33
10.34	0.643	6.06	1.077	5.28	0.627	4.91
11.20	1.007	7.07	1.149	7.88	0.637	8.81
13.31	0.671	9.44	1.058	5.73	0.659	6.51
14.07	0.925	8.74	1.098	14.63	0.933	10.01
15.48	0.620	7.98	0.908	4.90	0.888	5.59
16.21	0.716	5.38	0.926	5.48	0.732	7.24
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 กุมภาพันธ์ 2568						
08.10	0.417	6.35	1.029	7.00	0.665	7.62
09.27	0.369	5.71	1.025	6.65	0.543	2.38
10.38	0.459	5.70	0.922	6.17	0.641	4.39
11.34	0.320	6.79	1.047	8.17	0.361	6.71
13.21	0.513	7.68	0.952	10.44	0.450	6.82
14.33	0.378	6.14	1.097	6.37	0.433	3.01
15.15	0.341	8.20	1.172	10.42	0.375	4.45
16.45	0.310	4.24	1.027	9.42	0.485	3.19
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มีนาคม 2568						
08.40	0.578	10.74	1.023	5.13	0.615	6.88
09.03	0.503	10.98	1.051	7.59	0.435	4.59
10.26	0.564	6.16	1.026	9.12	0.596	4.41
11.29	0.645	8.21	0.986	6.23	0.818	11.04
13.17	0.873	6.49	1.043	4.84	0.590	5.76
14.31	0.592	5.98	1.064	6.18	0.588	9.98
15.47	0.889	6.36	1.078	5.18	0.794	27.12
16.27	0.657	9.52	1.101	8.14	0.943	18.92
2 มีนาคม 2568 ความเร็วอนภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนภาคสูงสุดได้						
3 มีนาคม 2568						
08.44	0.441	9.95	1.074	8.77	0.524	5.69
09.46	0.373	9.82	0.829	6.67	0.434	6.55
10.18	0.541	8.54	0.965	11.23	0.432	8.85
11.28	0.616	5.90	0.900	7.28	0.461	10.80
13.36	0.378	9.55	0.897	6.83	0.556	8.05
14.41	0.433	6.59	0.971	4.53	0.526	6.69
15.49	0.378	8.79	0.896	9.88	0.331	9.66
16.25	0.591	7.30	0.976	6.95	0.457	10.37
4 มีนาคม 2568						
08.38	0.718	7.65	1.048	4.78	0.458	10.00
09.20	0.379	10.28	0.847	10.15	0.635	8.09
10.16	0.613	5.86	0.823	6.64	0.623	9.35
11.49	0.357	9.67	1.052	4.31	0.509	11.67
13.58	0.331	5.27	0.890	6.78	0.324	6.14
14.30	0.576	7.02	1.080	8.48	0.470	6.46
15.34	0.504	7.33	0.880	6.02	0.518	8.78
16.09	0.427	5.36	0.893	6.55	0.477	9.51
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 มีนาคม 2568						
08.41	0.528	10.54	0.910	12.32	0.435	8.64
09.47	0.415	10.45	0.841	13.43	0.497	12.45
10.30	0.398	7.77	0.737	13.06	0.350	3.24
11.22	0.604	9.35	1.181	3.85	0.670	7.72
13.39	0.342	6.93	0.979	8.98	0.612	10.71
14.50	0.359	7.84	0.927	13.00	0.617	9.84
15.21	0.308	8.95	1.068	3.47	0.492	11.57
16.41	0.511	7.50	1.092	4.16	0.536	7.26
6 มีนาคม 2568						
08.42	0.369	10.06	0.985	12.89	0.531	10.02
09.35	0.571	9.44	0.873	12.19	0.399	10.73
10.43	0.426	4.93	0.806	12.06	0.565	7.24
11.38	0.519	9.38	1.142	8.85	0.774	8.41
13.15	0.498	10.90	1.111	7.32	0.618	10.30
14.45	0.508	4.48	1.055	6.77	0.514	6.27
15.34	0.423	10.00	1.029	7.35	0.475	10.82
16.27	0.330	8.66	0.776	6.29	0.431	7.38
7 มีนาคม 2568						
08.50	0.448	4.27	0.999	8.64	0.456	5.82
09.01	0.393	10.71	0.842	10.95	0.610	6.33
10.42	0.769	7.71	1.024	6.95	0.502	6.57
11.25	0.522	5.09	0.912	4.57	0.542	8.52
13.43	0.328	7.41	0.920	4.65	0.488	8.58
14.21	0.422	9.48	1.174	6.30	0.659	7.80
15.43	0.419	5.77	0.876	10.52	0.407	7.88
16.50	0.476	5.43	1.069	11.34	0.809	11.33
8 มีนาคม 2568						
08.50	0.446	6.60	1.031	10.30	0.388	10.99
09.36	0.324	9.56	0.975	11.12	0.523	12.54
10.12	0.418	9.50	0.904	8.37	0.741	10.03
11.45	0.486	7.16	1.188	8.45	0.676	12.68
13.47	0.375	7.26	1.001	12.91	0.402	11.51
14.18	0.347	8.96	1.150	9.98	0.385	10.88
15.51	0.351	8.57	0.794	13.91	0.260	7.67
16.36	0.490	7.79	1.015	8.01	0.483	8.51
9 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 มีนาคม 2568						
08.52	0.648	8.60	0.926	10.73	0.755	9.74
09.30	0.368	7.16	1.185	6.44	0.610	6.02
10.13	0.473	6.04	0.940	5.73	0.546	6.96
11.49	0.543	6.57	0.886	5.66	0.602	8.28
13.20	0.939	8.73	1.001	12.12	0.692	14.80
14.31	0.414	9.97	1.170	7.59	0.549	11.40
15.47	0.694	6.49	1.410	6.29	0.826	5.67
16.54	0.449	4.66	1.039	5.14	0.583	6.24
11 มีนาคม 2568						
08.34	0.501	13.75	0.975	5.02	0.594	10.31
09.46	0.679	7.69	1.118	9.85	0.756	4.79
10.49	0.490	5.40	0.864	5.02	0.781	4.81
11.26	0.565	16.66	0.916	9.07	0.641	10.93
13.20	0.882	10.33	1.162	9.61	0.530	11.39
14.33	0.624	9.18	1.201	6.18	0.845	9.08
15.54	0.946	7.88	1.207	12.17	0.823	9.34
16.35	0.558	10.05	1.105	6.90	0.961	6.70
12 มีนาคม 2568						
08.28	0.418	5.69	1.124	5.95	0.613	6.81
09.50	0.735	13.31	1.081	5.00	0.659	11.89
10.41	0.551	16.20	1.063	5.37	0.637	4.08
11.31	0.392	8.11	1.056	7.90	0.651	9.24
13.45	0.569	14.79	0.819	5.87	0.746	9.33
14.06	0.786	8.75	1.014	6.07	0.727	13.40
15.37	0.614	6.45	1.130	5.28	0.789	4.54
16.40	1.038	9.81	1.186	4.23	0.639	8.70
13 มีนาคม 2568						
08.54	1.003	12.19	1.109	10.97	0.716	14.19
09.33	0.528	5.54	1.244	5.16	0.718	4.95
10.39	0.670	6.43	1.104	5.65	0.654	5.28
11.26	1.068	7.89	1.210	8.70	0.698	9.63
13.37	0.708	10.13	1.095	6.42	0.696	10.23
14.16	0.987	9.25	1.160	15.14	0.995	10.52
15.54	0.697	8.64	0.985	5.56	0.965	6.25
16.27	0.797	6.13	1.007	6.23	0.813	7.99
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 มีนาคม 2568						
08.15	0.504	6.82	1.116	7.47	0.752	8.09
09.33	0.430	6.32	1.086	7.26	0.604	2.99
10.44	0.496	6.08	0.959	6.55	0.678	4.77
11.40	0.347	7.74	1.075	9.12	0.389	7.66
13.26	0.524	8.10	0.963	10.86	0.461	7.24
14.39	0.435	6.97	1.154	7.20	0.490	3.84
15.21	0.387	8.86	1.218	11.08	0.421	5.11
16.50	0.348	4.38	1.065	9.56	0.523	3.33
15 มีนาคม 2568						
08.46	0.674	11.47	1.119	5.86	0.711	7.61
09.09	0.548	11.60	1.096	8.21	0.480	5.21
10.32	0.591	6.53	1.053	9.49	0.623	4.78
11.35	0.706	9.03	1.047	7.05	0.879	11.86
13.23	0.910	7.18	1.080	5.53	0.627	6.45
14.37	0.654	6.49	1.126	6.69	0.650	10.49
15.53	0.966	7.02	1.155	5.84	0.871	27.78
16.33	0.738	10.27	1.182	8.89	1.024	19.67
16 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 มีนาคม 2568						
08.42	0.705	10.51	0.983	11.30	0.812	10.31
09.21	0.459	7.84	1.276	7.12	0.701	11.25
10.04	0.557	6.39	1.024	6.08	0.630	7.31
11.39	0.605	7.51	0.948	6.60	0.664	9.22
13.10	0.980	9.24	1.042	12.63	0.733	15.31
14.21	0.448	10.83	1.205	8.45	0.584	12.26
15.38	0.758	7.34	1.148	7.14	0.889	6.52
16.45	0.989	5.00	1.154	5.48	1.123	6.58
18 มีนาคม 2568						
08.25	0.563	14.23	1.037	5.50	0.656	10.79
09.36	0.761	8.44	1.190	10.60	0.827	5.54
10.39	0.558	6.02	0.932	5.64	0.849	5.43
11.16	0.662	16.80	1.013	9.21	0.739	11.07
13.11	0.930	10.58	1.210	9.86	0.578	11.64
14.24	0.700	9.56	1.277	6.56	0.921	9.46
15.44	1.014	8.07	1.275	12.36	0.891	9.53
16.26	0.606	10.52	1.153	7.37	1.009	7.17
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 มีนาคม 2568						
08.18	0.475	6.26	1.182	6.52	0.670	7.38
09.40	0.826	13.99	1.172	5.68	0.750	12.57
10.32	0.635	16.55	1.147	5.72	0.721	4.43
11.21	0.454	9.05	1.118	8.89	0.713	10.18
13.35	0.610	15.30	0.860	6.38	0.787	9.84
14.57	0.821	9.61	1.049	6.93	0.759	14.26
15.27	0.676	7.30	1.192	6.13	0.851	5.39
16.31	0.965	10.15	1.199	4.57	1.179	9.04
20 มีนาคม 2568						
08.45	1.065	12.67	1.171	11.45	0.778	14.67
09.23	0.599	6.29	1.134	5.91	0.789	5.70
10.30	0.738	7.05	1.172	6.27	0.722	5.90
11.17	1.165	8.03	1.307	8.84	0.795	9.77
13.27	0.756	10.38	1.143	6.67	0.744	10.48
14.03	1.063	9.63	1.236	15.52	1.071	10.90
15.44	0.765	8.83	1.053	5.75	1.033	6.44
16.17	0.845	6.60	1.055	8.54	0.861	8.46
21 มีนาคม 2568						
08.06	0.561	7.39	1.173	8.04	0.809	8.66
09.23	0.521	7.00	1.177	7.94	0.695	6.93
10.34	0.580	6.43	1.043	6.90	0.762	5.12
11.30	0.409	8.68	1.137	10.06	0.451	8.60
13.17	0.565	8.61	1.004	11.37	0.502	7.75
14.30	0.470	7.83	1.189	8.06	0.525	4.70
15.11	0.449	9.71	1.280	11.93	0.483	7.41
16.41	0.888	4.72	1.162	9.90	1.063	3.67
22 มีนาคม 2568						
08.36	0.736	11.95	1.181	6.34	0.773	8.09
09.15	0.619	12.35	1.167	8.96	0.551	5.96
10.22	0.659	7.15	1.121	10.11	0.691	5.40
11.25	0.803	9.17	1.144	7.19	0.976	12.00
13.13	0.958	7.43	1.128	5.78	0.675	6.70
14.27	0.730	6.87	1.202	7.07	0.726	10.87
15.43	1.034	7.21	1.124	6.03	0.939	27.97
16.23	0.786	10.74	1.230	9.36	1.072	20.14
23 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 มีนาคม 2568						
08.48	0.773	13.15	1.041	14.28	0.870	13.49
09.26	0.567	8.88	0.966	8.50	0.798	12.83
10.09	0.653	11.23	1.109	11.26	0.715	12.74
11.44	0.692	13.65	1.024	13.08	0.740	15.90
13.15	1.029	9.98	1.080	13.71	0.771	16.59
14.27	0.478	10.87	1.224	8.83	0.603	12.84
15.43	0.826	9.28	1.205	9.42	0.946	9.00
16.50	1.047	12.84	1.201	13.66	1.170	14.96
25 มีนาคม 2568						
08.30	0.671	19.17	1.134	10.78	0.753	16.27
09.41	0.857	11.38	1.275	13.88	0.912	9.02
10.45	0.617	5.52	0.980	5.48	0.897	5.47
11.21	0.745	19.74	1.085	12.49	0.811	14.55
13.16	0.977	15.22	1.246	14.87	0.614	16.82
14.29	0.803	17.50	1.369	14.84	1.013	17.94
15.49	0.985	12.36	1.349	18.34	0.965	15.71
16.31	0.677	17.96	1.213	15.15	1.069	15.15
26 มีนาคม 2568						
08.23	0.544	7.30	1.240	7.90	0.723	8.96
09.45	0.934	18.83	1.021	10.86	0.847	17.95
10.37	0.731	22.69	1.232	12.20	0.806	11.11
11.27	0.541	9.79	1.194	9.97	0.789	11.46
13.40	0.659	15.34	0.898	6.76	0.829	10.42
15.02	0.851	11.55	1.068	9.21	0.778	16.74
15.32	0.744	15.14	0.994	14.31	0.908	13.77
16.36	1.023	13.69	1.243	8.45	1.226	13.12
27 มีนาคม 2568						
08.50	1.173	15.61	1.268	14.73	0.875	18.15
09.28	0.695	5.79	1.219	5.75	0.874	5.74
10.35	0.797	9.99	1.220	9.55	0.770	9.38
11.22	0.987	12.67	1.379	13.82	0.867	14.95
13.33	0.803	11.47	1.179	14.95	0.780	18.96
14.09	0.764	15.27	1.328	11.23	0.832	17.08
15.49	0.850	13.64	1.127	13.53	0.724	14.42
16.22	0.916	9.24	1.115	11.52	0.921	11.64
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 มีนาคม 2568						
08.11	0.728	19.64	1.330	24.74	0.696	25.36
09.29	0.727	24.36	1.373	25.94	0.891	24.95
10.39	0.774	19.03	1.227	19.50	0.945	17.72
11.36	0.594	20.58	1.313	21.96	0.626	20.50
13.22	0.712	45.62	1.141	25.17	0.640	21.55
14.35	0.598	32.69	1.307	27.76	0.643	24.40
15.16	0.615	31.28	1.436	27.33	0.634	22.81
16.46	1.044	25.37	1.308	26.70	1.209	20.47
29 มีนาคม 2568						
08.42	0.942	27.25	1.377	17.70	0.967	19.45
09.20	0.813	19.63	1.351	23.76	0.735	20.76
10.28	0.816	19.34	1.268	26.61	0.838	21.90
11.30	0.984	20.14	1.315	26.99	1.147	31.80
13.18	1.103	18.56	1.263	23.28	0.810	24.20
14.33	0.931	20.31	1.393	26.37	0.917	30.17
15.49	0.872	17.36	1.297	20.53	0.953	42.47
16.29	0.957	10.41	1.389	22.26	1.231	33.04
30 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)
โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
1 เมษายน 2568						
09.57	0.457	6.02	0.851	6.40	0.339	6.65
10.26	0.504	4.74	1.103	6.17	0.355	4.70
11.12	0.864	4.16	1.836	8.34	0.599	7.01
13.03	0.378	4.88	0.670	6.24	0.268	4.79
14.05	0.544	7.21	1.301	7.21	0.504	6.83
15.49	0.465	13.13	1.537	12.19	0.315	10.02
16.18	0.426	4.97	1.592	4.38	0.497	5.07
2 เมษายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
12 พฤษภาคม 2568						
15.04	0.446	2.38	0.897	12.83	0.296	10.66
16.25	0.348	4.04	0.996	5.31	0.419	6.00
13 พฤษภาคม 2568						
08.11	0.340	4.55	0.632	6.58	0.230	5.13
09.14	0.361	5.15	0.755	7.27	0.243	7.52
10.34	0.457	4.13	1.056	6.72	0.308	5.31
11.20	0.802	7.69	1.101	8.62	0.537	7.29
14.13	0.517	9.86	1.003	7.80	0.477	7.42
7 มิถุนายน 2568						
14.52	0.472	17.31	0.866	19.43	0.354	19.68
15.58	0.568	16.29	1.167	18.88	0.419	17.47
16.44	0.913	19.85	1.885	20.78	0.648	19.45
8 มิถุนายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
22 มกราคม 2568						
10.59	0.426	8.98	1.096	13.18	0.821	4.14
11.15	0.386	12.77	0.589	1.26	0.314	8.49
13.46	0.361	7.40	0.889	9.30	0.514	13.01
14.36	0.478	13.51	0.832	11.56	0.501	15.78
15.28	0.859	16.17	1.081	1.86	0.521	14.77
16.37	0.465	7.26	0.889	2.80	0.302	7.78
23 มกราคม 2568						
08.30	0.463	13.15	1.005	11.74	0.806	17.19
09.21	0.392	11.52	0.848	8.74	0.385	10.92
10.09	0.597	7.00	0.774	11.94	0.945	8.45
11.33	0.311	11.00	0.461	8.07	1.023	16.88
13.07	0.421	12.25	0.736	6.84	0.515	10.84
14.31	0.658	3.53	0.969	5.26	0.583	6.93
15.36	0.726	14.92	1.100	6.04	0.838	13.38
16.38	0.789	8.59	1.121	2.70	0.591	7.62
24 มกราคม 2568						
08.39	0.475	6.29	0.763	7.32	0.405	7.18
09.33	0.345	10.55	0.720	8.86	0.563	5.72
10.08	0.800	8.82	1.120	6.27	0.829	7.37
11.31	0.351	6.10	0.917	3.61	0.557	8.56
13.29	0.324	9.11	0.768	4.30	0.476	10.28
14.38	0.620	14.68	1.104	5.72	0.815	8.45
15.24	0.715	6.85	1.072	8.84	0.841	8.58
16.30	0.542	6.23	0.358	10.42	0.483	11.90
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มกราคม 2568						
08.37	0.400	7.75	0.712	8.52	0.416	12.02
09.29	0.353	12.96	0.911	9.10	0.512	12.41
10.32	0.651	10.58	1.124	4.65	0.801	11.61
11.38	0.762	8.71	1.166	8.52	0.492	7.79
13.26	0.401	8.90	0.774	12.04	0.368	12.60
14.05	0.511	10.70	1.086	9.31	0.507	12.01
15.47	0.662	4.80	1.102	12.40	0.907	11.26
16.28	0.413	7.87	0.747	6.78	0.332	8.90
26 มกราคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 มกราคม 2568						
08.16	0.236	7.37	0.914	4.74	0.370	2.74
09.38	0.252	4.79	0.497	3.81	0.418	1.21
10.25	0.189	4.13	0.560	4.88	0.363	2.52
11.00	0.268	3.05	0.694	3.53	0.537	1.35
13.26	0.181	3.26	0.820	3.59	0.339	2.07
14.41	0.284	3.44	0.757	3.89	0.502	2.19
15.26	0.189	4.41	0.528	6.87	0.359	5.61
16.11	0.142	4.08	0.646	4.10	0.351	7.28
28 มกราคม 2568						
08.16	0.291	4.34	0.654	4.88	0.350	1.43
09.23	0.292	23.81	0.654	11.91	0.552	14.84
10.46	0.599	4.63	1.679	4.53	0.615	4.83
11.02	0.649	4.30	0.717	4.29	0.599	3.88
13.38	0.563	2.83	0.826	3.79	0.252	6.38
14.18	0.252	4.20	0.765	4.61	0.363	1.47
15.30	0.331	6.48	1.285	5.45	0.363	4.06
16.08	0.236	4.49	0.701	4.23	0.292	2.56
29 มกราคม 2568						
08.06	0.491	2.25	0.638	2.78	0.528	2.03
09.26	0.396	2.63	1.230	5.02	0.481	4.18
10.13	0.252	3.77	0.646	4.61	0.385	6.38
11.27	0.451	8.39	0.662	5.89	0.492	5.91
13.24	0.382	10.34	0.544	4.18	0.284	8.02
14.35	0.252	3.31	0.583	4.06	0.347	6.67
15.28	0.244	6.65	1.135	5.54	0.331	4.29
16.33	0.221	4.38	0.528	5.75	0.402	2.08
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
30 มกราคม 2568						
08.35	0.294	3.95	0.560	3.72	0.307	2.31
09.27	0.205	3.28	0.654	3.52	0.453	6.38
10.09	0.236	3.14	0.922	3.50	0.410	8.12
11.33	0.260	12.49	0.859	4.36	0.386	5.99
13.30	0.492	6.65	0.749	6.24	0.292	5.17
14.49	0.402	4.03	1.324	4.41	0.985	6.37
15.36	0.623	2.31	0.895	4.03	0.694	8.25
16.32	0.402	6.69	0.504	3.11	0.347	2.00
31 มกราคม 2568						
08.25	0.381	3.15	0.709	3.36	0.418	3.47
09.19	0.289	3.75	0.567	5.02	0.370	4.45
10.37	0.205	3.29	0.914	3.81	0.394	5.61
11.52	0.276	6.97	1.017	3.48	0.575	8.37
13.27	0.292	3.26	0.804	3.86	0.457	4.90
14.53	0.391	11.51	0.938	4.45	0.558	5.93
15.08	0.323	3.22	0.914	3.56	0.386	8.02
16.14	0.252	6.97	0.615	3.35	0.426	6.37
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 กุมภาพันธ์ 2568						
08.84	0.347	7.88	0.638	5.15	0.347	2.48
09.04	0.229	9.75	0.749	4.32	0.536	2.71
10.55	0.402	3.58	1.062	3.92	0.733	3.45
11.49	0.528	3.45	0.752	3.43	0.683	2.80
13.55	0.347	4.29	0.638	5.10	0.418	3.15
14.26	0.221	2.51	0.575	4.06	0.363	7.48
15.18	0.504	3.04	1.269	3.47	0.426	2.39
16.35	0.394	1.95	0.670	3.38	0.701	5.53
2 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
3 กุมภาพันธ์ 2568						
08.25	0.975	34.13	1.571	10.45	1.088	5.02
09.17	0.307	5.17	1.033	3.41	0.347	3.94
10.29	0.938	6.38	1.537	51.20	0.451	22.26
11.36	0.378	3.39	0.772	3.97	0.236	5.22
13.31	0.260	3.74	0.520	4.57	0.189	8.39
14.09	0.394	2.17	0.607	4.34	0.244	8.98
15.15	0.300	3.82	0.638	3.48	0.268	4.45
16.47	0.339	4.38	0.552	5.07	0.221	8.26
4 กุมภาพันธ์ 2568						
08.24	0.354	2.79	0.851	4.51	0.602	8.20
09.22	0.440	3.68	1.432	4.63	0.594	5.61
10.03	0.693	5.15	0.967	3.92	0.503	1.60
11.25	0.298	3.78	0.881	4.30	0.428	8.67
13.19	0.283	3.57	0.715	4.11	0.633	2.76
14.26	0.322	2.25	0.479	2.78	0.696	2.03
15.38	0.664	2.63	1.346	9.67	0.649	4.18
16.27	0.377	3.77	0.762	4.61	0.468	5.19
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 กุมภาพันธ์ 2568						
08.17	0.495	23.81	0.654	11.91	0.502	14.84
09.25	0.438	5.91	1.679	4.53	0.615	4.83
10.10	0.725	6.02	0.717	4.29	0.599	3.88
11.28	0.293	2.83	0.593	3.79	0.252	6.12
13.48	0.449	4.20	0.765	3.38	0.512	1.47
14.36	0.331	6.48	1.285	5.45	0.363	4.06
15.19	0.403	4.49	0.701	4.23	0.292	2.56
16.00	0.915	2.58	1.072	3.63	0.741	2.34
6 กุมภาพันธ์ 2568						
08.27	0.379	3.01	0.575	12.67	0.410	11.81
09.35	0.324	6.44	0.825	3.70	0.315	2.40
10.57	0.591	5.69	0.990	10.51	0.402	6.67
11.05	0.962	31.03	1.230	10.04	0.925	11.25
13.46	0.533	7.37	0.914	4.74	0.370	2.74
14.58	0.568	4.79	0.861	3.81	0.418	5.03
15.59	0.505	4.13	0.692	4.88	0.312	2.52
16.09	0.426	3.05	0.694	3.53	0.305	9.38
7 กุมภาพันธ์ 2568						
08.19	0.551	3.75	0.865	8.26	0.731	12.61
09.50	0.736	3.29	1.185	6.37	0.755	2.48
10.12	0.682	5.98	1.315	8.01	0.936	2.47
11.39	0.758	3.26	1.102	3.86	0.818	4.90
13.53	0.535	11.51	0.802	9.63	0.668	5.68
14.09	0.685	3.22	1.212	3.56	0.747	7.91
15.13	0.614	6.97	0.913	3.35	0.787	2.20
16.37	0.567	3.19	1.181	3.27	0.821	8.03
8 กุมภาพันธ์ 2568						
08.49	0.461	4.03	0.631	4.16	0.458	2.63
09.22	0.581	4.76	1.316	5.12	0.624	6.97
10.10	0.531	6.06	0.623	5.00	0.521	5.86
11.50	0.763	6.36	1.101	3.67	0.435	7.59
13.28	0.661	7.06	0.749	5.55	0.545	2.45
14.16	0.834	3.91	1.017	8.16	0.592	2.89
15.51	0.524	6.21	0.812	5.31	0.506	2.67
16.02	0.537	8.64	0.528	4.55	0.411	5.31
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 กุมภาพันธ์ 2568						
08.29	0.621	10.57	0.748	7.66	0.439	7.62
09.21	0.477	9.57	0.845	6.11	0.579	12.28
10.43	0.827	8.24	1.026	9.08	0.822	8.98
11.54	0.416	5.83	0.853	7.96	0.628	10.81
13.37	0.304	9.02	0.705	6.34	0.701	9.88
14.44	0.674	6.66	0.960	4.32	0.654	8.42
15.25	0.954	9.36	1.055	10.70	0.854	9.97
16.39	0.510	5.28	0.796	6.90	0.410	11.33
11 กุมภาพันธ์ 2568						
08.56	0.746	7.25	0.843	3.43	0.392	10.60
09.21	0.554	6.28	0.863	9.38	0.783	8.16
10.37	0.719	5.40	1.023	6.91	0.864	10.23
11.45	1.065	11.26	1.145	4.90	1.110	12.64
13.33	0.672	5.39	0.932	4.17	0.837	6.70
14.53	0.660	6.96	1.019	8.22	0.754	7.99
15.43	0.998	7.93	1.095	6.69	1.003	9.50
16.36	0.493	3.95	0.893	6.16	0.408	9.00
12 กุมภาพันธ์ 2568						
08.28	0.364	12.89	0.671	13.62	0.402	10.11
09.54	0.411	11.76	0.678	12.67	0.498	13.56
10.37	0.596	8.00	0.997	14.16	0.956	4.00
11.30	0.536	11.41	0.731	2.62	0.464	8.41
13.42	0.368	6.04	0.653	10.66	0.270	13.01
14.50	0.590	12.45	0.846	12.62	0.613	15.74
15.42	1.040	14.80	1.103	3.23	0.933	14.92
16.31	0.606	5.64	0.906	4.42	0.514	7.82
13 กุมภาพันธ์ 2568						
08.44	0.609	12.23	1.049	12.66	0.952	17.43
09.35	0.469	10.48	0.872	9.78	0.555	11.14
10.23	0.704	5.72	1.114	13.22	1.153	8.61
11.48	1.012	9.65	1.332	9.42	1.381	16.79
13.22	0.549	11.08	0.760	8.01	0.643	10.65
14.46	0.541	2.47	0.982	6.32	0.694	6.89
15.51	0.837	13.58	1.139	7.38	0.949	13.50
16.53	0.900	6.88	1.108	4.41	0.702	7.75
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 กุมภาพันธ์ 2568						
08.53	0.314	5.31	0.769	8.30	0.513	7.48
09.47	0.479	9.46	0.708	9.95	0.360	5.99
10.23	0.876	7.52	1.131	7.57	0.964	7.55
11.46	0.379	4.62	0.885	5.09	0.707	8.60
13.44	0.387	7.60	0.757	5.81	0.569	10.43
14.52	0.732	13.52	1.118	6.88	0.927	8.51
15.38	0.809	5.66	1.094	10.03	0.857	8.55
16.45	0.683	4.81	0.375	11.84	0.624	11.74
15 กุมภาพันธ์ 2568						
08.51	0.546	6.78	0.756	9.49	0.427	12.31
09.44	0.523	12.06	0.935	10.00	0.426	12.49
10.46	0.614	9.51	1.107	5.72	0.908	11.56
11.53	0.856	7.26	1.157	9.97	0.984	7.80
13.41	0.529	7.30	0.798	13.64	0.496	12.84
14.20	0.622	9.73	1.099	10.28	0.618	11.88
15.36	0.773	3.55	1.141	13.65	1.018	11.29
16.43	0.524	6.40	0.734	8.25	0.443	8.79
16 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 กุมภาพันธ์ 2568						
08.20	0.564	10.71	0.691	7.80	0.382	7.76
09.13	0.430	10.08	0.798	6.62	0.532	12.79
10.35	0.756	8.62	0.956	9.46	0.751	9.36
11.45	0.351	6.42	0.786	8.55	0.563	11.40
13.28	0.247	9.75	0.648	7.07	0.644	10.61
14.36	0.645	7.18	0.931	4.84	0.625	8.94
15.16	0.889	10.04	0.990	11.38	0.789	10.65
16.31	0.429	5.57	0.715	7.19	0.329	11.62
18 กุมภาพันธ์ 2568						
08.48	0.678	7.39	0.775	3.57	0.324	10.74
09.13	0.499	6.79	0.801	9.89	0.721	8.67
10.29	0.672	5.78	0.976	7.29	0.814	10.61
11.36	0.997	11.85	1.077	5.49	1.042	13.23
13.24	0.615	6.12	0.875	4.90	0.780	7.43
14.44	0.632	7.48	0.991	8.74	0.726	8.51
15.35	0.955	8.61	1.052	7.37	0.960	10.18
16.28	0.434	4.24	0.834	6.45	0.349	9.29
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 กุมภาพันธ์ 2568						
08.20	0.307	13.03	0.614	13.76	0.345	10.25
09.46	0.369	12.27	0.631	13.18	0.451	14.07
10.28	0.525	8.38	0.926	14.54	0.885	4.38
11.21	0.471	12.00	0.668	3.21	0.399	9.00
13.34	0.311	6.77	0.596	11.39	0.213	13.74
14.42	0.561	12.97	0.817	13.14	0.584	16.26
15.34	0.971	15.48	1.038	3.91	0.868	15.60
16.23	0.525	5.93	0.825	4.71	0.433	8.11
20 กุมภาพันธ์ 2568						
08.36	0.541	12.37	0.981	12.80	0.884	17.57
09.27	0.407	10.99	0.810	10.29	0.493	11.65
10.15	0.657	6.10	1.067	13.60	1.106	8.99
11.39	0.944	10.24	1.264	10.01	1.313	17.38
13.13	0.492	11.81	0.704	8.74	0.586	11.38
14.37	0.513	2.99	0.954	6.84	0.666	7.41
15.42	0.794	14.26	1.096	8.06	0.906	14.18
16.44	0.841	7.17	1.049	4.70	0.643	8.04
21 กุมภาพันธ์ 2568						
08.45	0.257	5.45	0.712	8.44	0.456	7.62
09.39	0.432	9.97	0.661	10.46	0.313	6.50
10.15	0.805	7.90	1.062	7.95	0.893	7.93
11.37	0.314	5.21	0.820	5.68	0.642	9.19
13.35	0.330	8.33	0.700	6.54	0.512	11.16
14.44	0.703	14.04	1.086	7.40	0.898	9.03
15.30	0.744	6.34	1.029	10.71	0.792	9.23
16.37	0.602	5.10	0.294	12.13	0.543	12.03
22 กุมภาพันธ์ 2568						
08.43	0.478	6.92	0.688	9.63	0.359	12.45
09.36	0.461	12.57	0.873	10.51	0.364	13.00
10.38	0.567	9.89	1.060	6.10	0.861	11.94
11.44	0.788	7.85	1.089	10.56	0.916	8.39
13.32	0.472	8.03	0.741	14.37	0.439	13.57
14.11	0.594	10.25	1.071	10.80	0.590	12.40
15.28	0.730	4.23	1.098	14.33	0.975	11.97
16.34	0.465	6.69	0.675	8.54	0.384	9.08
23 กุมภาพันธ์ 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2568						
08.38	0.548	11.02	0.821	8.11	0.366	8.07
09.31	0.432	10.46	0.890	7.00	0.534	13.17
10.52	0.766	9.00	1.087	9.84	0.761	9.74
11.23	0.327	6.18	0.942	8.31	0.539	11.16
13.46	0.233	9.21	0.776	6.53	0.630	10.07
14.53	0.581	6.93	1.053	4.59	0.561	8.69
15.34	0.879	9.73	1.130	11.07	0.779	10.34
16.49	0.419	5.97	0.887	7.59	0.319	12.02
25 กุมภาพันธ์ 2568						
08.05	0.689	7.66	0.900	3.84	0.335	11.01
09.31	0.490	6.80	0.927	9.90	0.719	8.68
10.47	0.705	6.19	1.037	7.70	0.850	8.51
11.54	1.008	12.17	1.202	5.81	1.054	13.55
13.42	0.623	6.02	0.981	4.80	0.788	7.33
14.39	0.622	7.53	1.057	8.79	0.716	8.56
15.52	0.901	8.59	1.192	7.35	0.906	10.16
16.45	0.450	4.32	0.936	6.53	0.365	9.37
26 กุมภาพันธ์ 2568						
08.37	0.291	13.34	0.744	14.07	0.329	10.56
09.03	0.367	12.65	0.723	13.56	0.453	14.45
10.46	0.535	8.76	1.058	14.92	0.895	4.76
11.39	0.447	11.76	0.820	2.97	0.375	8.76
13.51	0.351	6.23	0.724	10.85	0.345	13.20
14.59	0.497	12.72	0.939	12.89	0.520	16.01
15.51	0.965	15.17	1.178	3.60	0.858	15.29
16.40	0.515	6.33	0.997	5.11	0.423	8.51
27 กุมภาพันธ์ 2568						
08.53	0.552	12.64	1.106	13.07	0.899	17.84
09.45	0.405	11.00	0.937	10.30	0.491	11.66
10.32	0.690	6.51	1.128	14.01	1.139	9.40
11.57	0.955	10.56	0.874	10.33	1.025	17.70
13.31	0.500	11.71	0.809	8.64	0.594	11.28
14.55	0.503	3.04	1.020	6.89	0.656	7.46
15.49	0.740	14.24	1.236	8.04	0.852	14.16
16.42	0.857	7.25	1.151	4.78	0.659	8.12
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 กุมภาพันธ์ 2568						
08.25	0.241	5.76	0.842	8.75	0.440	7.93
09.56	0.434	10.35	0.753	10.84	0.315	6.88
10.32	0.815	8.28	1.182	8.33	0.903	8.31
11.55	0.290	4.97	0.974	5.44	0.618	8.95
13.53	0.316	7.79	0.828	6.00	0.498	10.62
14.29	0.639	13.79	0.984	7.15	0.834	8.78
15.48	0.734	6.03	1.169	10.40	0.782	8.92
16.54	0.592	5.50	0.466	12.53	0.533	12.43
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มีนาคม 2568						
08.45	0.489	7.19	0.813	9.90	0.370	12.72
09.53	0.459	12.58	0.999	10.52	0.362	13.01
10.56	0.600	10.30	1.121	6.51	0.894	12.35
11.41	0.799	8.17	1.055	10.88	0.923	8.71
13.50	0.480	7.93	0.847	14.27	0.447	13.47
14.29	0.584	10.30	1.137	10.85	0.580	12.45
15.45	0.676	4.21	0.998	14.31	0.921	11.95
16.52	0.481	6.77	0.777	8.62	0.400	9.16
2 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
3 มีนาคม 2568						
08.35	0.597	10.82	0.772	7.91	0.463	7.87
09.28	0.402	10.54	0.920	7.08	0.654	13.25
10.49	0.731	8.79	1.122	9.63	0.918	9.53
12.00	0.369	6.20	0.900	8.33	0.714	11.18
13.43	0.272	9.63	0.737	6.95	0.733	10.49
14.50	0.653	7.15	0.981	4.81	0.677	8.91
15.31	0.899	9.74	1.110	11.08	0.909	10.35
16.46	0.443	5.87	0.863	7.49	0.477	11.92
4 มีนาคม 2568						
09.03	0.722	7.66	0.867	3.84	0.416	11.01
09.28	0.479	6.69	0.938	9.79	0.858	8.57
10.44	0.623	5.65	1.119	7.16	0.963	10.48
11.51	1.018	12.23	1.192	5.87	1.157	13.61
13.39	0.640	5.94	0.964	4.72	0.869	7.25
14.59	0.633	7.33	1.040	8.59	0.775	8.36
15.49	0.943	8.54	1.150	7.30	1.058	10.11
16.42	0.419	4.44	0.960	6.65	0.475	9.49
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 มีนาคม 2568						
08.34	0.340	13.48	0.695	14.21	0.426	10.70
10.01	0.364	12.17	0.753	13.08	0.573	13.97
10.43	0.500	8.41	1.093	14.57	1.052	4.41
11.36	0.489	11.66	0.778	2.87	0.511	8.66
13.48	0.336	7.01	0.685	11.63	0.302	13.98
14.57	0.569	13.00	0.867	13.17	0.634	16.29
15.48	0.985	15.17	1.158	3.60	0.988	15.29
16.38	0.539	6.25	0.973	5.03	0.581	8.43
6 มีนาคม 2568						
08.51	0.585	12.61	1.074	13.04	0.976	17.81
09.42	0.394	11.07	0.947	10.37	0.630	11.73
10.30	0.608	6.13	1.051	13.63	1.132	9.02
11.54	0.965	10.06	1.081	9.83	1.121	17.20
13.28	0.517	11.33	0.792	8.26	0.675	10.90
14.52	0.520	3.44	1.003	7.29	0.715	7.86
15.57	0.782	14.13	1.194	7.93	1.026	14.05
16.59	0.833	7.25	1.175	4.78	0.769	8.12
7 มีนาคม 2568						
09.00	0.290	5.80	0.793	8.79	0.537	7.97
09.53	0.404	9.84	0.783	10.33	0.435	6.37
10.29	0.716	8.11	1.227	8.16	1.060	8.14
11.52	0.332	5.03	0.932	5.50	0.749	9.01
13.50	0.355	8.01	0.789	6.22	0.621	10.84
14.59	0.711	13.77	1.139	7.13	0.948	8.76
15.45	0.754	6.63	1.149	11.00	0.912	9.52
16.51	0.616	5.36	0.442	12.39	0.365	12.29
8 มีนาคม 2568						
08.58	0.522	7.39	0.780	10.10	0.451	12.92
09.50	0.448	12.55	1.010	10.49	0.501	12.98
10.53	0.518	9.89	1.203	6.10	1.004	11.94
11.59	0.809	7.85	1.204	10.56	1.031	8.39
13.47	0.497	7.71	0.830	14.05	0.528	13.25
14.26	0.601	10.14	1.120	10.69	0.639	12.29
15.42	0.718	3.80	1.196	13.90	1.073	11.54
16.49	0.457	7.37	0.801	9.22	0.510	9.76
9 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 มีนาคม 2568						
08.31	0.615	11.53	0.888	8.62	0.433	8.58
09.24	0.473	11.13	0.931	7.67	0.575	13.84
10.45	0.803	9.53	1.124	10.37	0.798	10.27
11.16	0.423	6.43	1.038	8.56	0.635	11.41
13.39	0.290	10.06	0.833	7.38	0.687	10.92
14.47	0.645	7.67	1.117	5.33	0.625	9.43
15.27	0.926	10.64	1.177	11.98	0.826	11.25
16.42	0.472	6.59	0.940	8.21	0.372	12.64
11 มีนาคม 2568						
07.59	0.760	8.49	0.971	4.67	0.406	11.84
09.24	0.559	7.54	0.996	10.64	0.788	9.42
10.40	0.756	6.77	1.088	8.28	0.901	9.09
11.47	1.046	12.63	1.240	6.27	1.092	14.01
13.35	0.684	6.45	1.042	5.23	0.849	7.76
14.32	0.697	8.28	1.132	9.54	0.791	9.31
15.45	0.967	9.41	1.258	8.17	0.972	10.98
16.39	0.487	4.96	0.973	7.17	0.402	10.01
12 มีนาคม 2568						
08.31	0.358	13.85	0.811	14.58	0.396	11.07
08.57	0.418	13.32	0.764	14.23	0.494	15.12
10.39	0.572	9.29	1.095	15.45	0.932	5.29
11.32	0.543	12.01	0.916	3.22	0.471	9.01
13.45	0.408	7.08	0.781	11.70	0.416	14.05
14.53	0.561	13.46	1.003	13.63	0.584	16.75
15.45	1.012	16.08	1.225	4.51	0.905	16.20
16.34	0.568	6.95	1.050	5.73	0.476	9.13
13 มีนาคม 2568						
08.47	0.623	13.47	1.147	13.90	0.970	18.67
09.38	0.474	11.74	1.006	11.04	0.560	12.40
10.26	0.741	7.09	1.179	14.59	1.190	9.98
11.50	0.993	11.02	0.912	10.79	1.063	18.16
13.24	0.564	12.14	0.870	9.07	0.655	11.71
14.48	0.578	3.79	1.096	7.64	0.731	8.21
15.42	0.806	15.06	1.302	8.86	0.918	14.98
16.35	0.894	7.89	1.188	5.42	0.696	8.76
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 มีนาคม 2568						
08.18	0.308	6.27	0.909	9.26	0.507	8.44
09.50	0.475	11.02	0.794	11.51	0.356	7.55
10.25	0.852	8.81	1.219	8.86	0.941	8.84
11.48	0.386	5.22	1.070	5.69	0.714	9.20
13.46	0.373	8.64	0.885	6.85	0.555	11.47
14.23	0.703	14.53	1.048	7.89	0.898	9.52
15.41	0.782	6.94	1.216	11.31	0.829	9.83
16.47	0.648	6.12	0.519	13.15	0.586	13.05
15 มีนาคม 2568						
08.38	0.563	8.02	0.884	10.73	0.441	13.55
09.46	0.528	13.32	1.068	11.26	0.431	13.75
10.49	0.651	10.88	1.172	7.09	0.945	12.93
11.34	0.837	8.63	1.093	11.34	0.961	9.17
13.43	0.541	8.36	0.908	14.70	0.508	13.90
14.22	0.659	11.05	1.212	11.60	0.666	13.20
15.39	0.742	5.03	1.064	15.13	0.987	12.77
16.45	0.518	7.41	0.814	9.26	0.437	9.80
16 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 มีนาคม 2568						
08.40	0.591	11.17	0.912	8.98	0.456	8.94
09.32	0.406	10.72	0.998	8.08	0.642	14.25
10.54	0.745	9.01	1.182	10.89	0.856	10.79
11.25	0.350	5.69	1.111	9.30	0.709	12.15
13.48	0.197	9.52	0.926	7.92	0.780	11.46
14.55	0.604	6.74	1.158	6.26	0.666	10.36
15.36	0.852	10.13	1.251	12.49	0.900	11.76
16.50	0.410	5.88	1.002	8.92	0.434	13.35
18 มีนาคม 2568						
08.07	0.674	7.91	0.936	5.25	0.492	12.42
09.32	0.488	6.85	0.946	11.33	0.751	10.11
10.48	0.660	6.36	1.063	8.69	0.997	9.50
11.56	0.976	12.12	1.187	6.78	0.620	14.52
13.44	0.638	5.77	0.967	5.91	0.895	8.44
14.41	0.640	7.79	1.068	10.03	0.848	9.80
15.54	0.924	8.88	1.180	8.70	1.015	11.51
16.47	0.452	4.49	0.887	7.64	0.437	10.48
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 มีนาคม 2568						
08.39	0.334	13.49	0.835	14.94	0.420	11.43
09.05	0.351	12.91	0.831	14.64	0.561	15.53
10.48	0.514	8.77	1.124	15.97	0.990	5.81
11.41	0.470	11.27	0.989	3.96	0.544	9.75
13.53	0.315	6.54	0.874	12.24	0.509	14.59
15.01	0.520	12.53	1.044	14.56	0.625	17.68
15.53	0.938	15.57	1.129	5.02	0.979	16.71
16.42	0.506	6.24	1.112	6.44	0.538	9.84
20 มีนาคม 2568						
08.55	0.537	12.89	1.133	14.48	1.056	19.25
09.46	0.403	11.05	1.077	11.73	0.631	13.09
10.34	0.645	6.68	1.115	15.00	0.862	10.39
11.59	0.702	10.51	0.980	11.30	0.673	18.67
13.33	0.518	11.46	0.916	9.75	0.701	12.39
14.57	0.521	3.30	1.153	8.13	0.788	8.70
15.51	0.763	14.53	1.345	9.39	0.961	15.51
16.44	0.859	7.42	1.223	5.89	0.731	9.23
21 มีนาคม 2568						
08.26	0.284	5.91	0.933	9.62	0.531	8.80
09.58	0.408	10.61	0.861	11.92	0.423	7.96
10.34	0.794	8.29	1.277	9.38	0.999	9.36
11.57	0.313	4.48	1.143	6.43	0.787	9.94
13.55	0.387	8.10	0.978	7.39	0.679	12.01
14.31	0.662	13.60	1.089	8.82	0.939	10.45
15.49	0.708	6.43	1.290	11.82	0.903	10.34
16.56	0.741	5.41	0.951	13.86	0.648	13.76
22 มีนาคม 2568						
08.46	0.477	7.44	0.970	11.31	0.527	14.13
09.55	0.457	12.63	1.139	11.95	0.502	14.44
10.57	0.555	10.47	1.268	7.50	1.041	13.34
11.42	0.769	8.12	1.161	11.85	1.029	9.68
13.52	0.495	7.68	0.954	15.38	0.554	14.58
14.31	0.602	10.56	1.269	12.09	0.723	13.69
15.47	0.699	4.50	1.107	15.66	1.030	13.30
16.53	0.483	6.94	0.849	9.73	0.472	10.27
23 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 มีนาคม 2568						
08.32	0.689	11.68	1.010	9.49	0.554	9.45
09.24	0.453	11.35	1.045	8.71	0.689	14.88
10.46	0.804	9.76	1.241	11.64	0.915	11.54
11.17	0.411	6.50	1.172	10.11	0.770	12.96
13.40	0.421	10.44	0.984	8.84	0.838	12.38
14.47	0.667	7.20	1.223	6.72	0.729	10.82
15.28	0.887	10.65	1.286	13.01	0.935	12.28
16.42	0.452	6.51	1.044	9.55	0.476	13.98
25 มีนาคม 2568						
07.59	0.726	8.52	1.109	5.86	0.544	13.03
09.24	0.551	7.09	1.130	11.57	0.814	10.35
10.40	0.732	6.68	1.256	9.01	1.069	9.82
11.48	1.037	12.68	1.369	7.34	1.221	15.08
13.36	0.731	6.01	1.181	6.15	0.988	8.68
14.33	0.668	8.36	1.217	10.60	0.876	10.37
15.46	0.943	9.53	1.320	9.35	1.034	12.16
16.39	0.527	5.04	1.083	8.19	0.512	11.03
26 มีนาคม 2568						
08.31	0.432	14.00	0.933	15.45	0.518	11.94
08.57	0.398	13.54	0.878	15.27	0.608	16.16
10.40	0.573	9.52	1.183	16.72	1.049	6.56
11.33	0.531	12.08	1.050	4.77	0.605	10.56
13.45	0.373	7.46	0.932	13.16	0.567	15.51
14.53	0.583	12.99	1.107	15.02	0.688	18.14
15.45	0.973	16.09	1.164	5.54	1.014	17.23
16.34	0.548	6.87	1.154	7.07	0.580	10.47
27 มีนาคม 2568						
08.47	0.589	13.50	1.185	15.09	1.108	19.86
09.38	0.466	11.29	1.140	11.97	0.694	13.33
10.26	0.717	17.63	1.251	15.32	1.358	10.71
11.51	0.986	19.60	1.041	19.54	1.192	33.86
13.25	0.611	26.33	1.009	26.49	0.794	27.26
14.49	0.549	18.50	1.182	24.62	0.816	23.90
15.43	0.782	29.81	1.364	23.33	0.980	30.79
16.36	0.934	22.60	1.298	24.67	0.806	24.41
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 มีนาคม 2568						
08.18	0.382	14.66	1.031	18.37	0.629	17.55
09.50	0.455	19.48	0.908	20.79	0.470	16.83
10.26	0.853	17.28	1.336	18.37	1.058	18.35
11.49	0.374	13.53	1.204	15.48	0.848	18.99
13.47	0.445	17.26	1.036	16.55	0.737	21.17
14.23	0.725	22.30	1.152	17.52	1.002	19.15
15.41	0.743	15.19	1.325	20.58	0.938	19.10
16.48	0.783	14.28	0.937	22.73	0.690	22.63
29 มีนาคม 2568						
08.38	0.529	8.05	1.022	11.92	0.579	14.74
09.47	0.520	12.87	1.202	12.19	0.565	14.68
10.49	0.627	10.79	1.340	7.82	1.113	13.66
11.34	0.830	8.68	1.222	12.41	1.090	10.24
13.44	0.588	7.92	1.047	15.62	0.647	14.82
14.23	0.630	11.13	1.297	12.66	0.751	14.26
15.39	0.718	5.15	1.126	16.31	1.047	13.95
16.46	0.558	7.49	0.924	10.28	0.547	10.82
30 มีนาคม 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
1 เมษายน 2568						
09.44	0.355	4.92	0.780	4.16	0.268	4.57
10.15	0.599	8.64	1.332	23.27	0.284	12.64
11.31	0.315	2.57	0.922	9.36	0.363	5.12
13.34	0.465	6.40	0.859	5.17	0.434	6.32
14.55	0.363	5.22	0.528	4.27	0.386	2.81
15.28	0.347	4.79	0.701	9.14	0.315	4.83
16.09	0.441	6.24	1.058	6.48	0.355	8.53
2 เมษายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
12 พฤษภาคม 2568						
15.47	0.273	16.32	0.627	13.35	0.241	5.40
16.34	0.360	5.36	0.977	5.60	0.274	9.41
13 พฤษภาคม 2568						
08.29	0.250	3.98	0.675	3.22	0.187	5.51
09.05	0.534	7.96	1.267	11.45	0.219	13.32
10.16	0.268	14.75	0.875	8.84	0.316	5.64
11.14	0.431	6.03	0.825	4.80	0.400	6.69
13.42	0.274	5.06	0.439	4.11	0.297	2.97
7 มิถุนายน 2568						
15.58	0.678	28.45	1.277	31.04	0.529	17.47
16.44	1.023	32.01	1.995	32.94	0.758	19.45
8 มิถุนายน 2568 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

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

3.3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การแตกรั่วซึมของเส้นท่อน้ำใช้ และความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.5 การจัดการน้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Biochemical oxygen demand (BOD), Total suspended solids (TSS), Sulfide, Total dissolved solids (TDS), Settleable solids, Oil and grease, Total kjeldahl nitrogen (TKN) และ Total coliform bacteria (TCB) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2568 เป็นต้นไป) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.60 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.61



รูปที่ 3.60 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.61 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.9 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 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 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ ทิ้งอาคารพาณิชย์ (โรงแรม) ประเภท ก ⁴
				9 มิ.ย.68	
pH	-	-	-	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	4	≤ 20
TSS	mg/L	1	2	2	≤ 30
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	≤ 1.0
TDS	mg/L	1	3	32	≤ 1,000
Settleable solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	-
Oil and grease	mg/L	0.5	1.6	2.0	≤ 20
TKN	mg/L	1	2	4	≤ 35
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND ³	-

หมายเหตุ ¹= Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

²= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

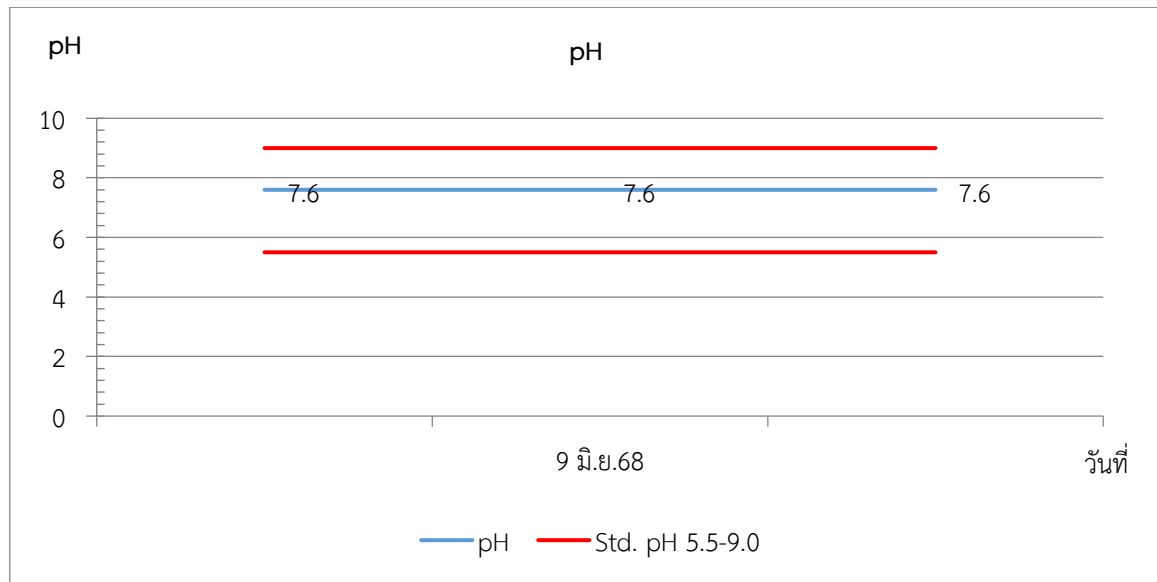
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวศิริพาพร พิมพา : ทะเบียนเลขที่ ว-131-จ-0005

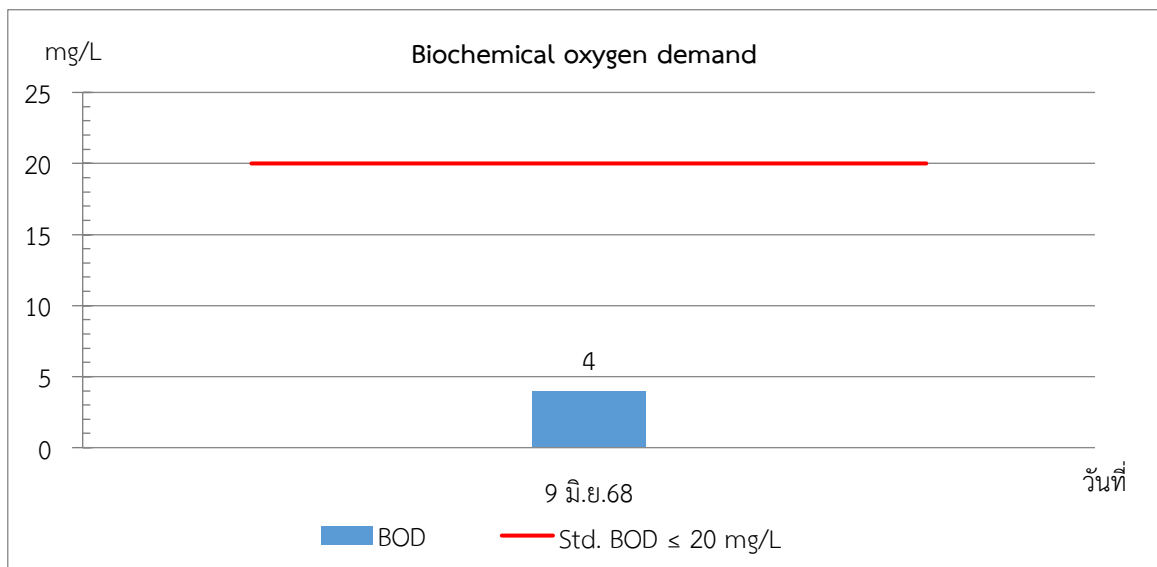
นายภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

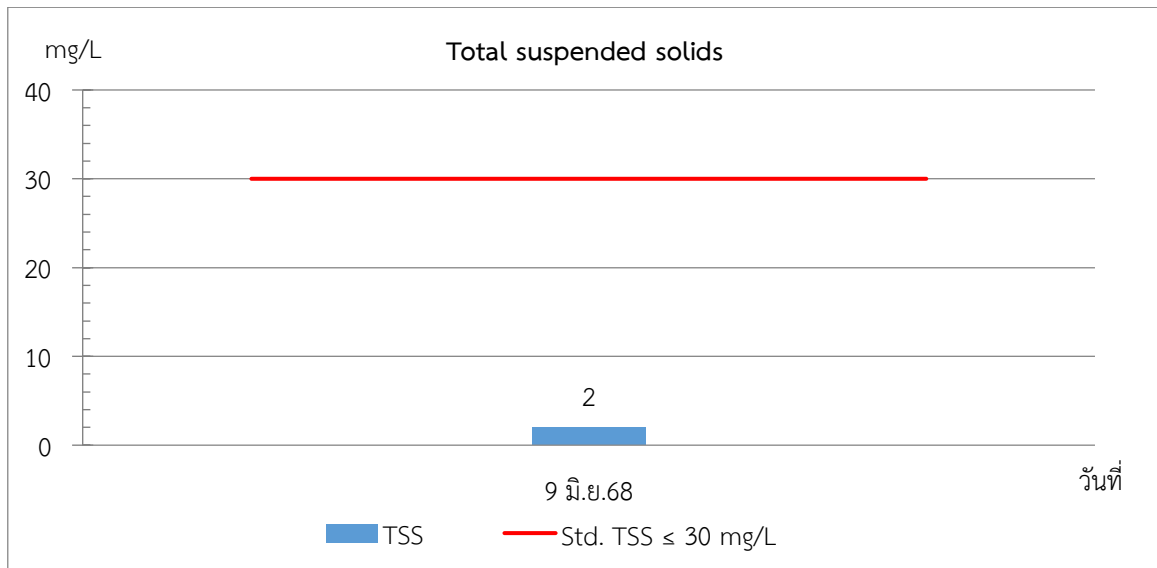


รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

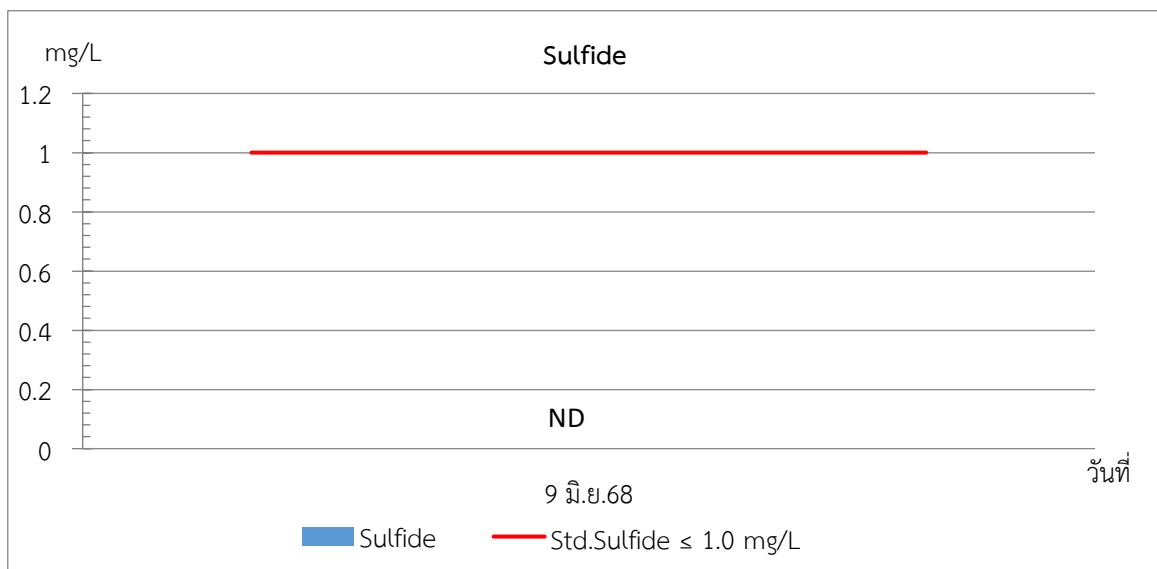


รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

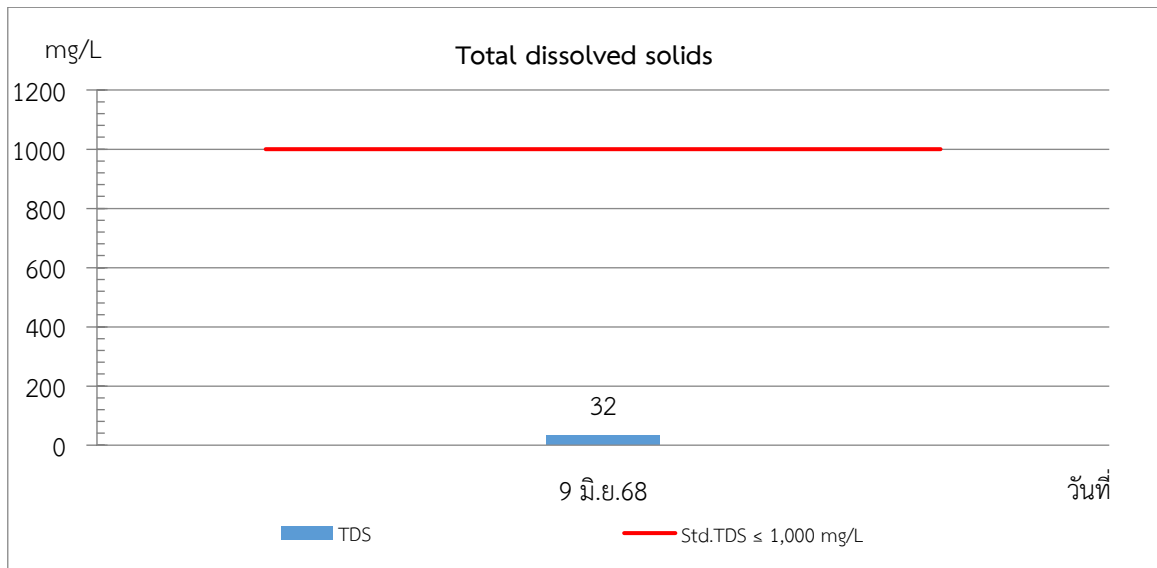


รูปที่ 3.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

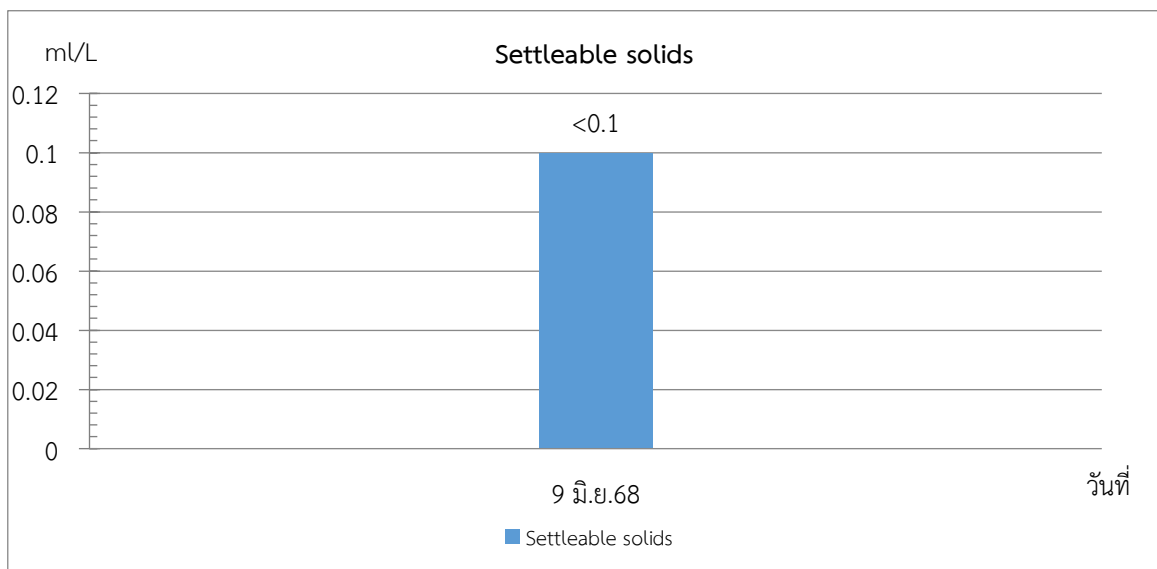


รูปที่ 3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

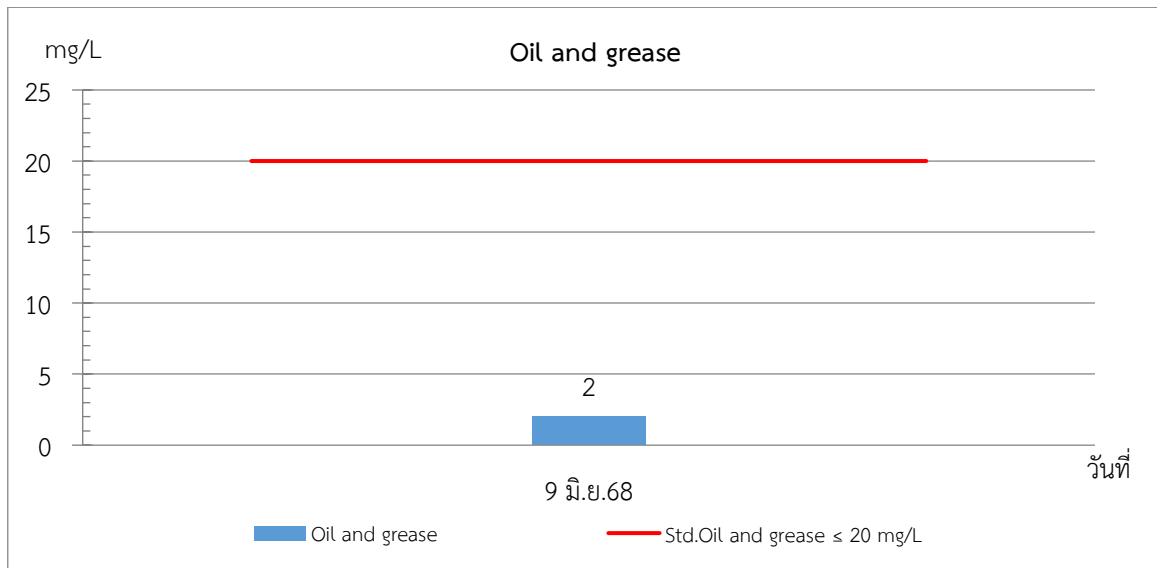


รูปที่ 3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

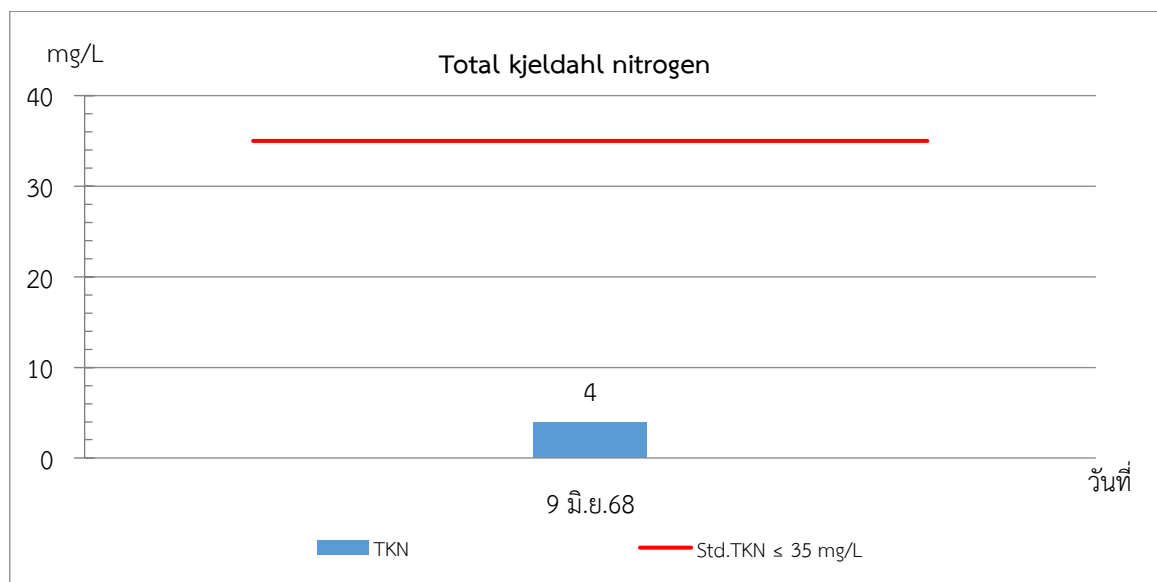


รูปที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable solids ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

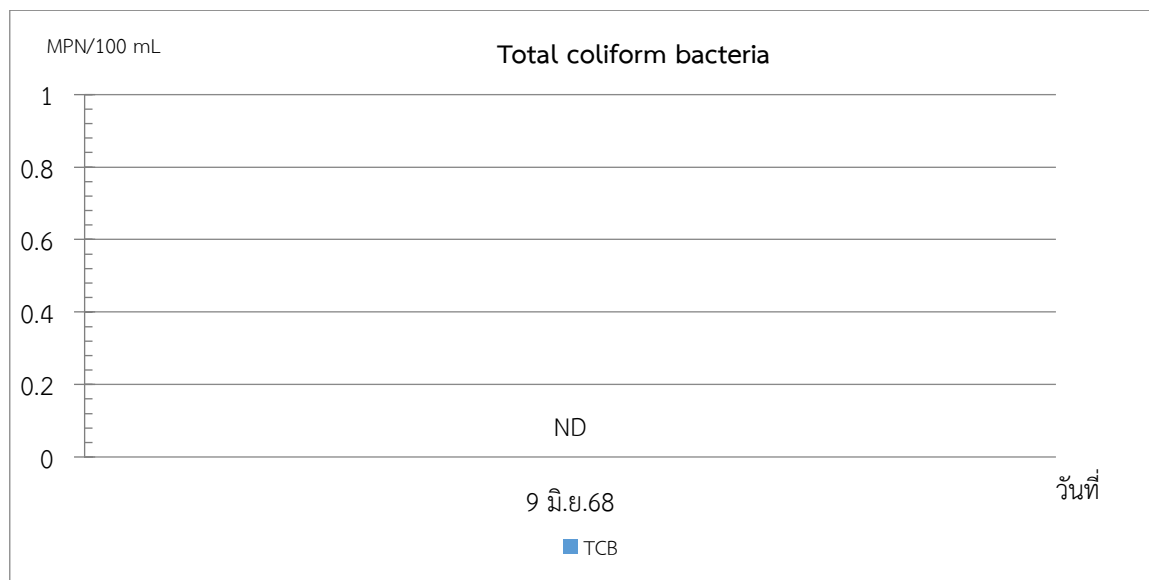


รูปที่ 3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB ของน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด สำหรับ Settleable Solids และ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้โครงการจะ ดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.6 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป

3.7 การจัดการมูลฝอย

โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบในการ จัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษ คอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถัง ขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอินทรีย์ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในโครงการ

3.8 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการ ตรวจสอบสภาพถนนและการขรุขระ ของถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 คุณภาพชีวิต

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการดูแลสภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในห้องปฐมพยาบาล ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.11 สุนทรียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุดของรั้วทึบ ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง