
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้าง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 ทั้งนี้โครงการได้จัดทำหนังสือขอขยายระยะเวลาในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และการขอขยายระยะเวลาในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3 (5) (ภาคผนวกที่ 8)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP - PM-10	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- TSP - PM ₁₀	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย L _{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. คุณภาพน้ำ	1) ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปของโครงการ	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & grease - TCB - FCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำทั้งสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จในช่วงเดือนกันยายน 2567 ทั้งนี้หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
7. การระบายน้ำ	บ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้ง กล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความพร้อมของรั้วทึบ และ chain link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ และสภาพความพร้อมของรั้วทึบให้มีความปลอดภัย ในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน โดย ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ	
	5) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวิรินทร์ บีช ของบริษัท ชันโซ่ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก CO, NO₂, SO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ประชาชนแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety committee; Method of air sampling and analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass fiber filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-volume air sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence method
5	SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal sampling pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.7

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

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 มิถุนายน 2567	0.019	0.011
2-3 มิถุนายน 2567	0.045	0.042
3-4 มิถุนายน 2567	0.037	0.030
4-5 มิถุนายน 2567	0.047	0.036
5-6 มิถุนายน 2567	0.044	0.040
6-7 มิถุนายน 2567	0.036	0.034
7-8 มิถุนายน 2567	0.053	0.044
8-9 มิถุนายน 2567	0.039	0.036
9-10 มิถุนายน 2567	0.033	0.015
10-11 มิถุนายน 2567	0.037	0.026
11-12 มิถุนายน 2567	0.026	0.009
12-13 มิถุนายน 2567	0.028	0.010
13-14 มิถุนายน 2567	0.030	0.014
14-15 มิถุนายน 2567	0.029	0.012
15-16 มิถุนายน 2567	0.041	0.031
16-17 มิถุนายน 2567	0.036	0.019
17-18 มิถุนายน 2567	0.042	0.026
18-19 มิถุนายน 2567	0.020	0.012
19-20 มิถุนายน 2567	0.029	0.014
20-21 มิถุนายน 2567	0.038	0.023
21-22 มิถุนายน 2567	0.044	0.031
22-23 มิถุนายน 2567	0.034	0.017
23-24 มิถุนายน 2567	0.037	0.021
24-25 มิถุนายน 2567	0.035	0.019
25-26 มิถุนายน 2567	0.021	0.011
26-27 มิถุนายน 2567	0.048	0.032
27-28 มิถุนายน 2567	0.042	0.030
28-29 มิถุนายน 2567	0.049	0.034
29-30 มิถุนายน 2567	0.032	0.017
30 มิถุนายน -1 กรกฎาคม 2567	0.034	0.030
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 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

วันที่ตรวจวัด	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
28-29 มิถุนายน 2567	0.021	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
28-29 มิถุนายน 2567	2.10
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 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
28-29 มิถุนายน 2567	2.46
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 ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 49' 57.9'' \text{N}$ $100^\circ 54' 45.1'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
28-29 มิถุนายน 2567	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 50' 50.6'' \text{N}$ $100^\circ 54' 26.2'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
28-29 มิถุนายน 2567	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 49' 57.9'' \text{N}$ $100^\circ 54' 45.1'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. ^{/1}	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
28-29 มิถุนายน 2567	0.003	0.001
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 50' 50.6''\text{N}$ $100^\circ 54' 26.2''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. ^{/1}	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
28-29 มิถุนายน 2567	0.008	0.006
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

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

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	28-29 มิถุนายน 2567	2.24

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

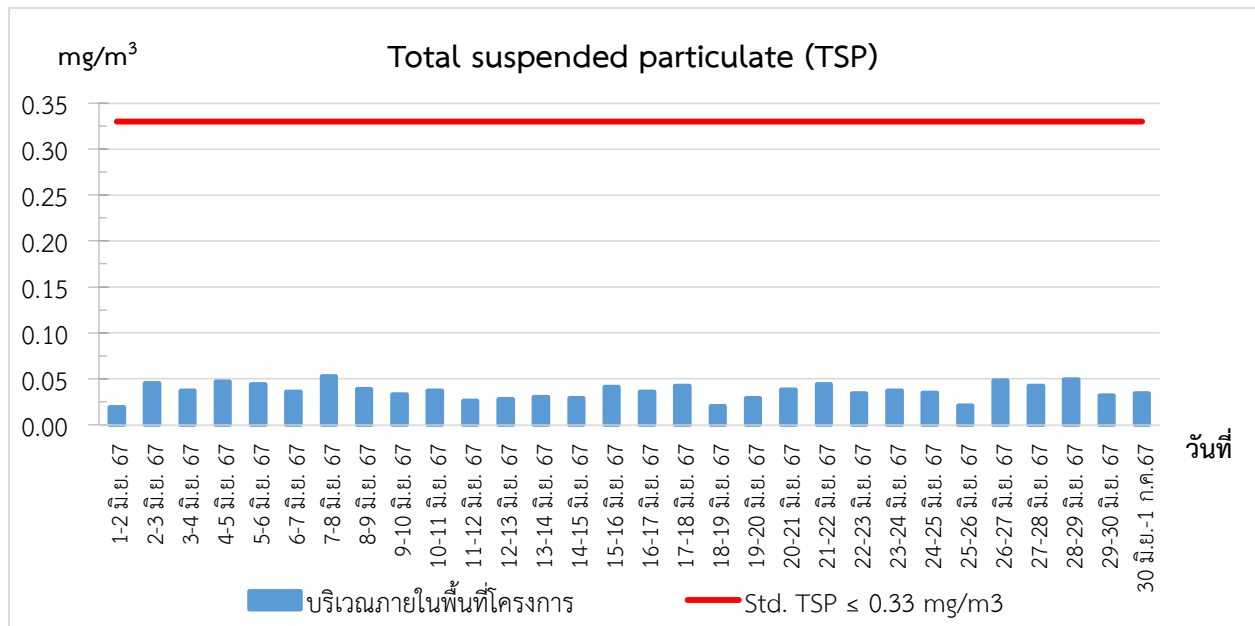
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

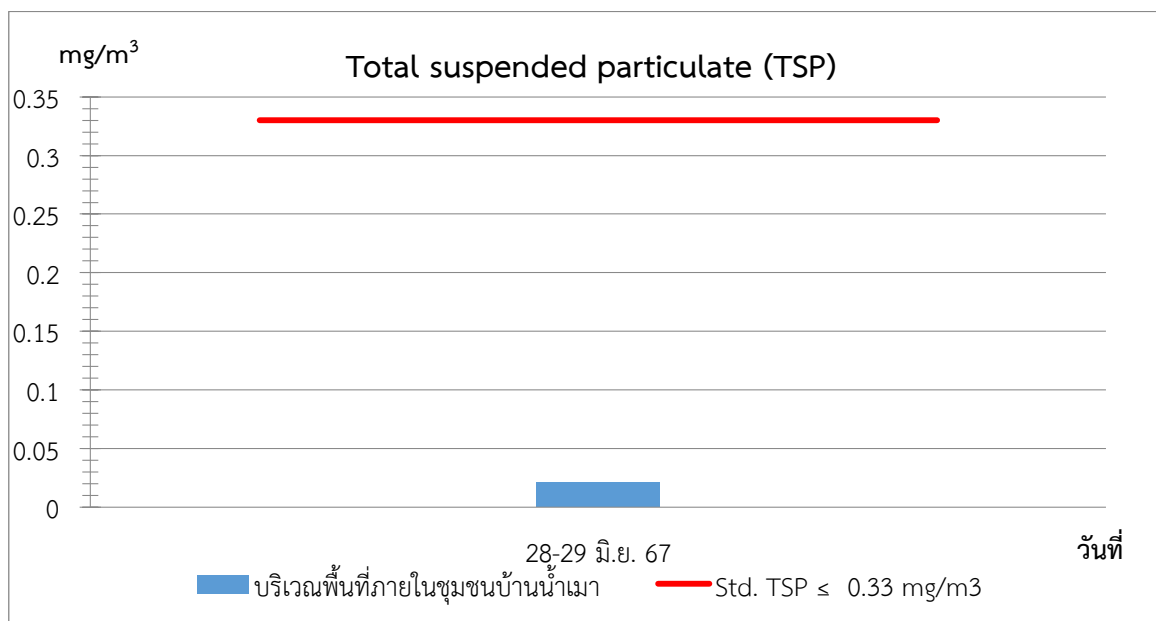
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	28-29 มิถุนายน 2567	2.16

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

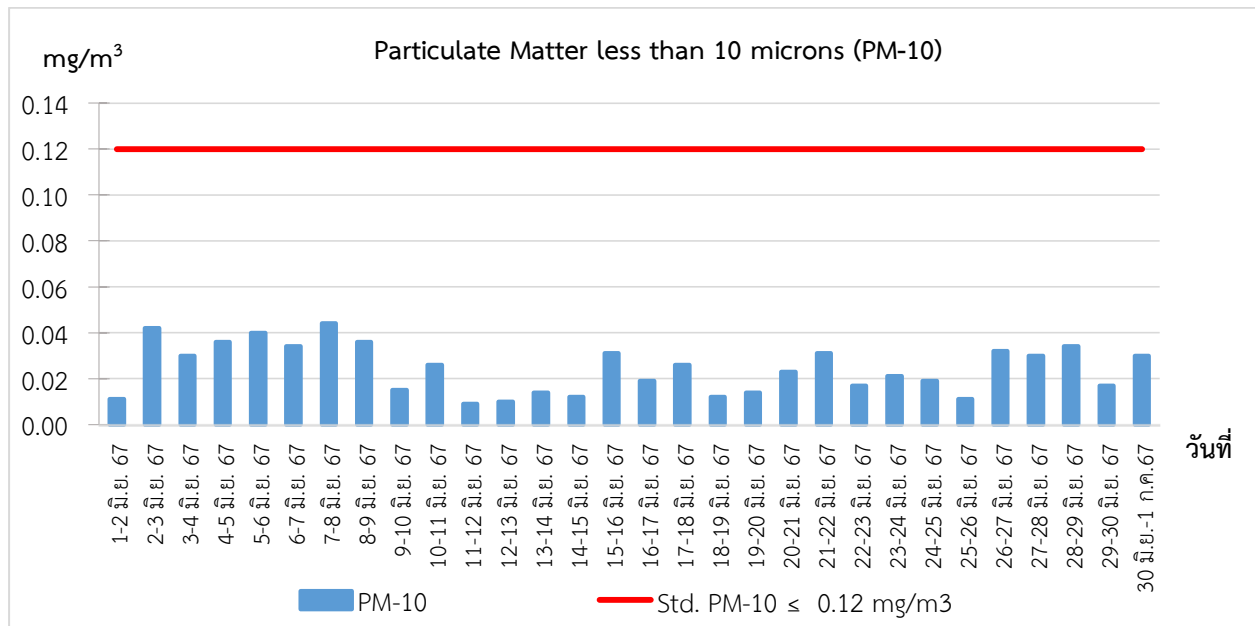


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

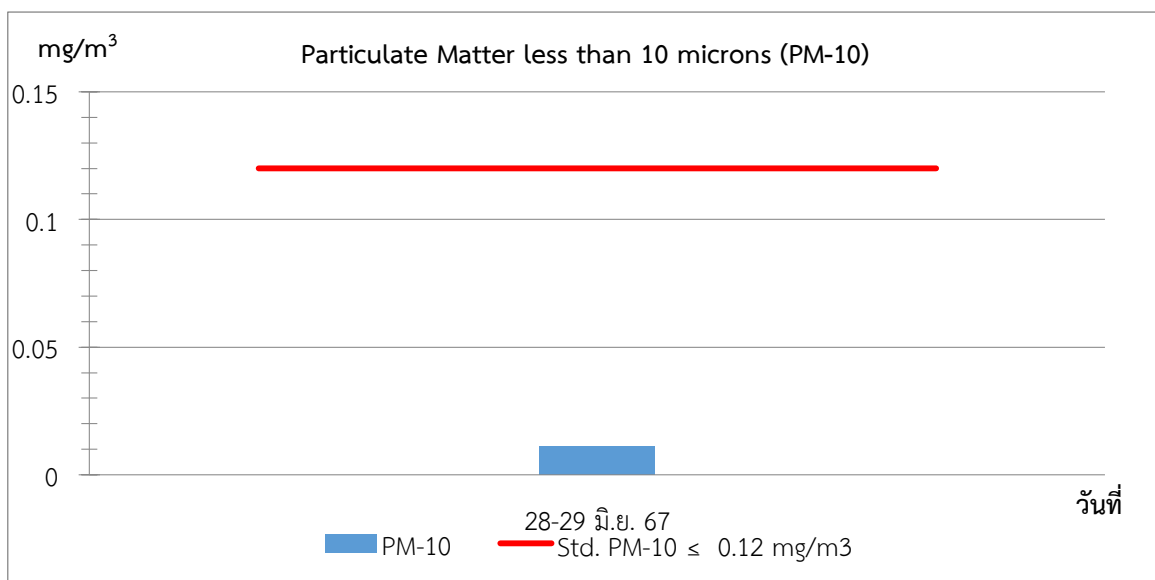


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

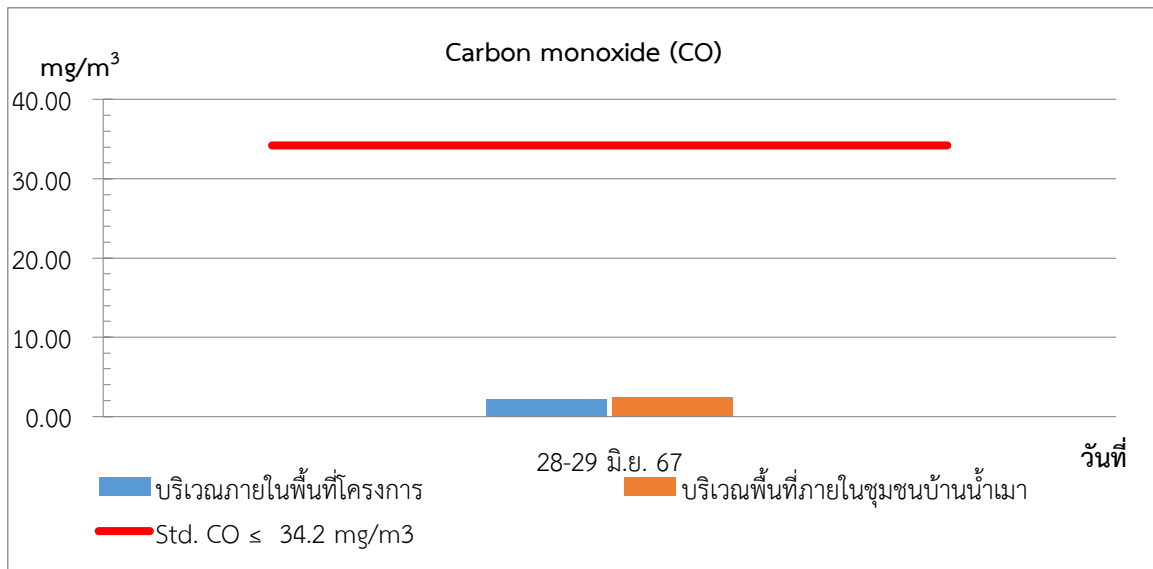


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

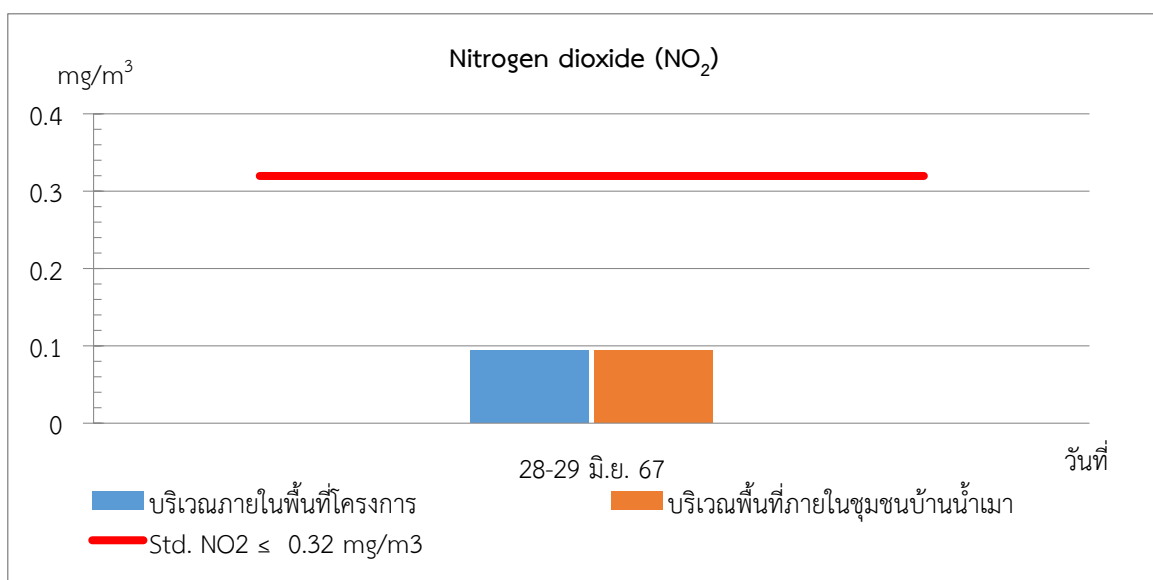


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

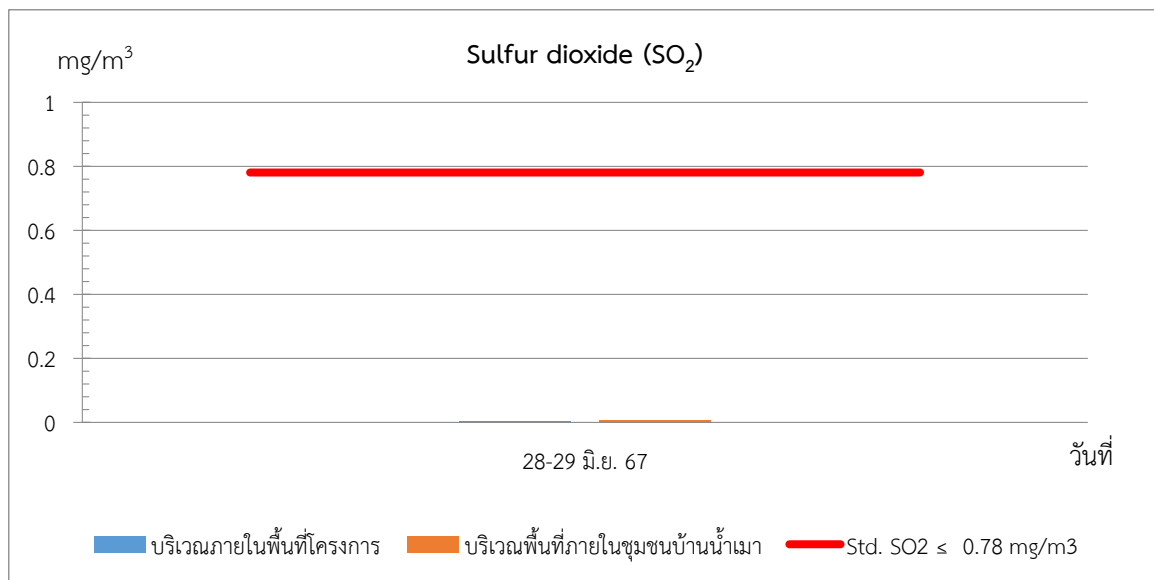


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

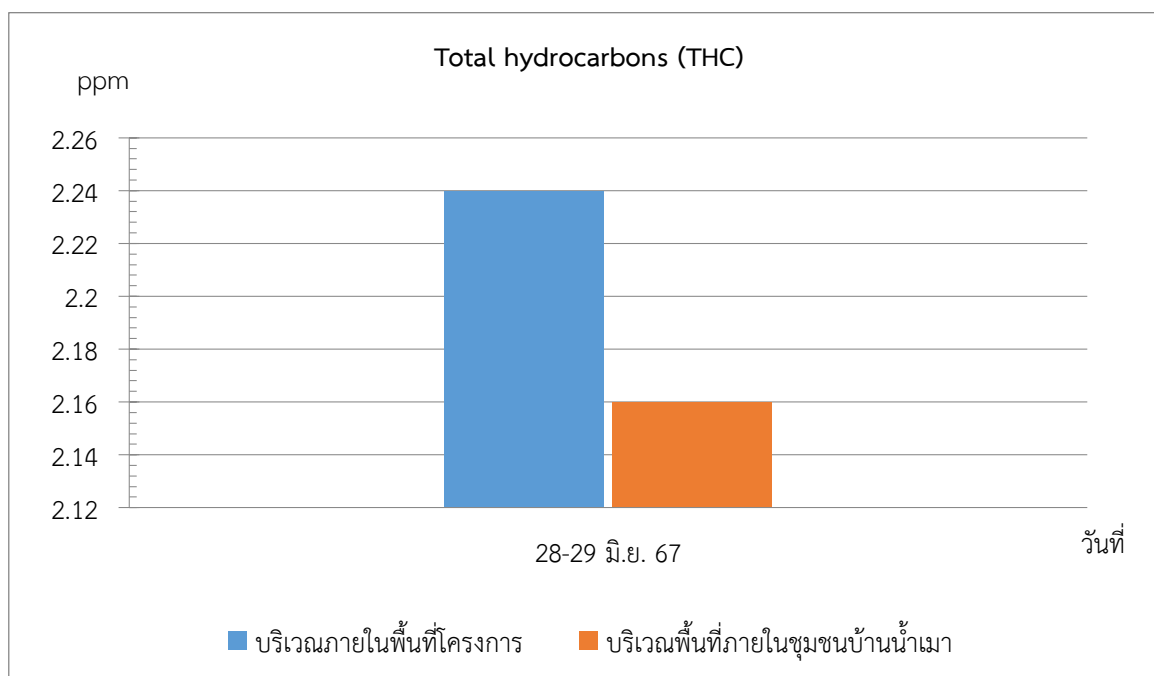


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)



รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.12 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.11 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 มิถุนายน 2567	60.4	87.4	4.4
2-3 มิถุนายน 2567	56.3	91.8	6.0
3-4 มิถุนายน 2567	58.6	82.3	5.4
4-5 มิถุนายน 2567	61.9	85.9	3.3
5-6 มิถุนายน 2567	60.4	84.5	4.4
6-7 มิถุนายน 2567	58.5	79.8	4.0
7-8 มิถุนายน 2567	57.0	89.1	3.4
8-9 มิถุนายน 2567	59.3	82.2	3.7
9-10 มิถุนายน 2567	60.7	86.9	3.6
10-11 มิถุนายน 2567	59.7	85.1	6.4
11-12 มิถุนายน 2567	59.0	92.6	7.6
12-13 มิถุนายน 2567	61.9	91.2	3.9
13-14 มิถุนายน 2567	58.9	83.4	5.1
14-15 มิถุนายน 2567	61.3	91.6	3.8
15-16 มิถุนายน 2567	59.7	86.5	5.9
16-17 มิถุนายน 2567	59.3	84.5	4.1
17-18 มิถุนายน 2567	60.7	87.3	5.4
18-19 มิถุนายน 2567	62.4	97.8	3.0
19-20 มิถุนายน 2567	62.9	89.6	7.2
20-21 มิถุนายน 2567	60.2	85.3	3.3
21-22 มิถุนายน 2567	60.4	90.3	5.2
22-23 มิถุนายน 2567	57.3	83.9	3.4
23-24 มิถุนายน 2567	60.8	88.3	6.6
24-25 มิถุนายน 2567	61.7	91.2	4.4
25-26 มิถุนายน 2567	64.8	84.9	5.6
26-27 มิถุนายน 2567	62.9	89.6	3.0
27-28 มิถุนายน 2567	58.9	83.7	7.7
28-29 มิถุนายน 2567	60.8	91.5	6.5
29-30 มิถุนายน 2567	57.3	83.9	5.3
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	60.5	87.4	5.7
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ¹	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤ 10

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

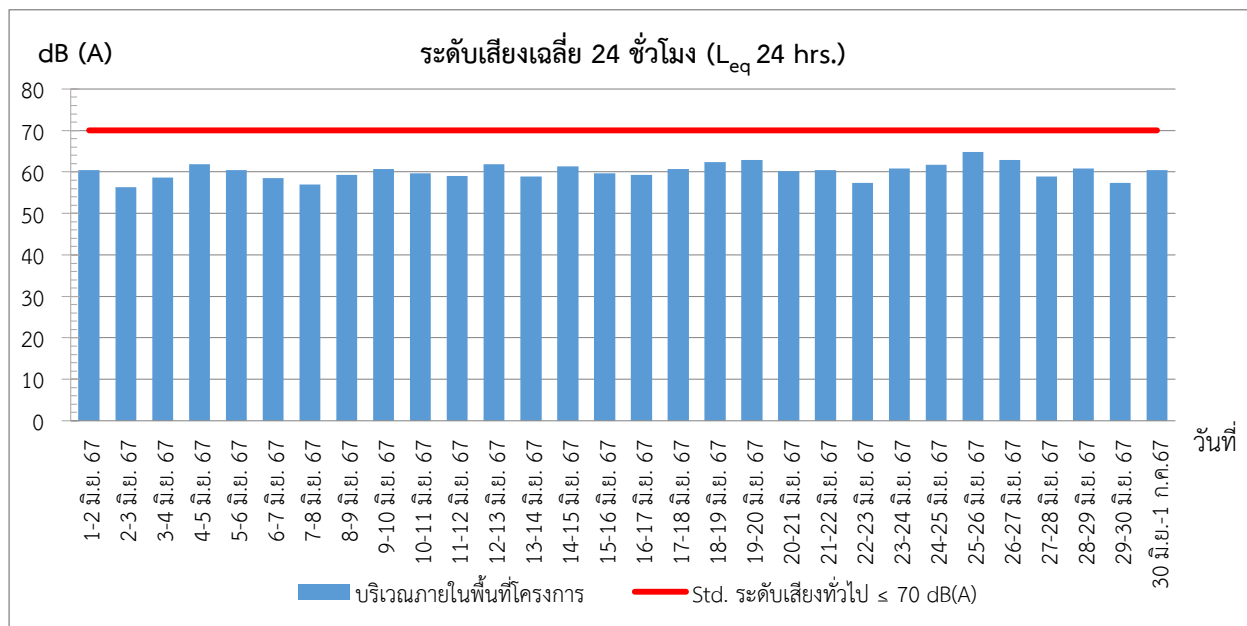
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
28-29 มิถุนายน 2567	60.8	88.3	7.2
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

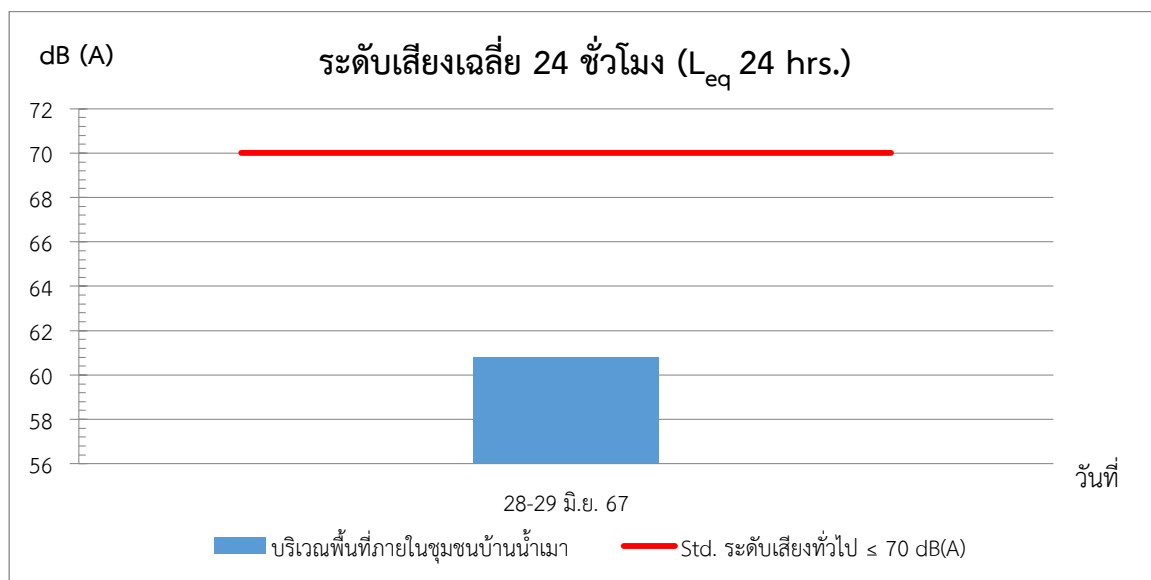
หมายเหตุ ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

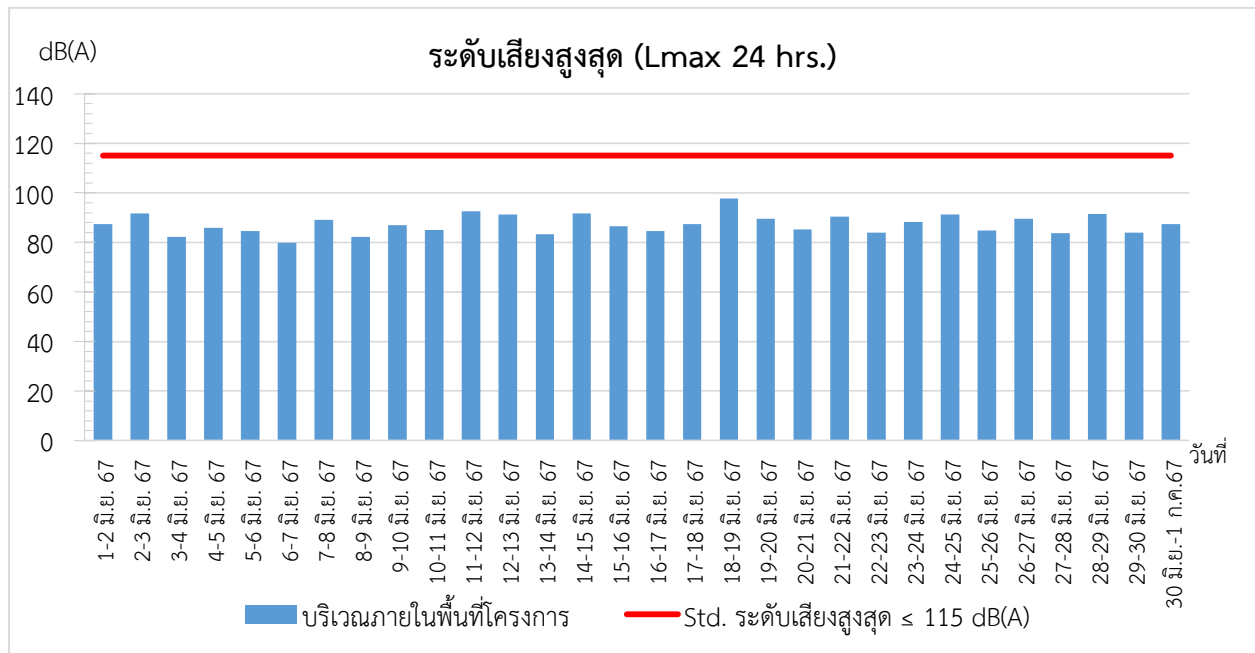


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

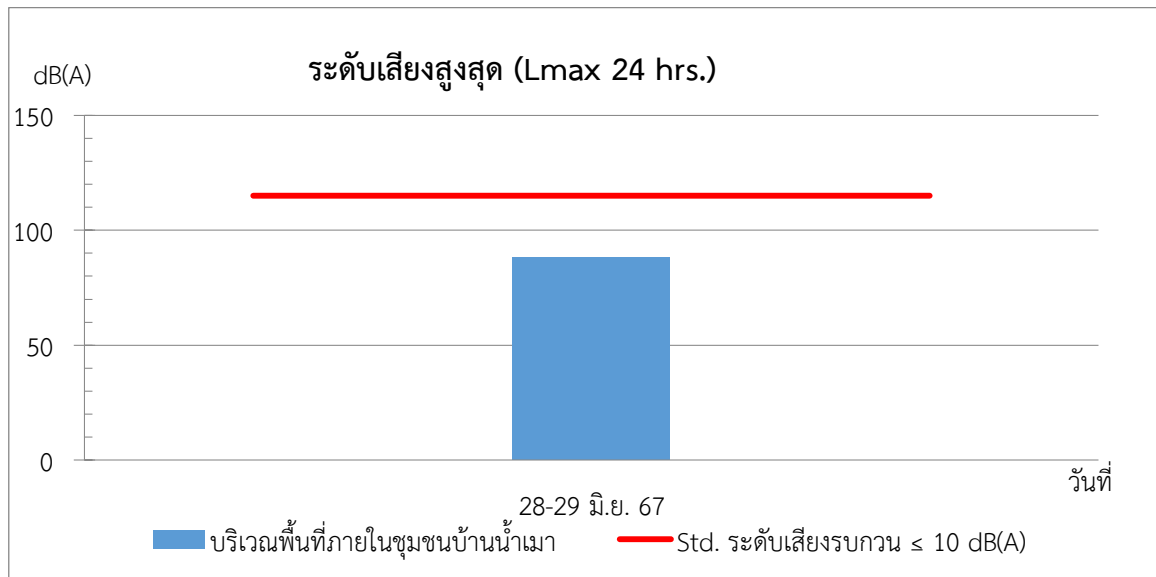


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

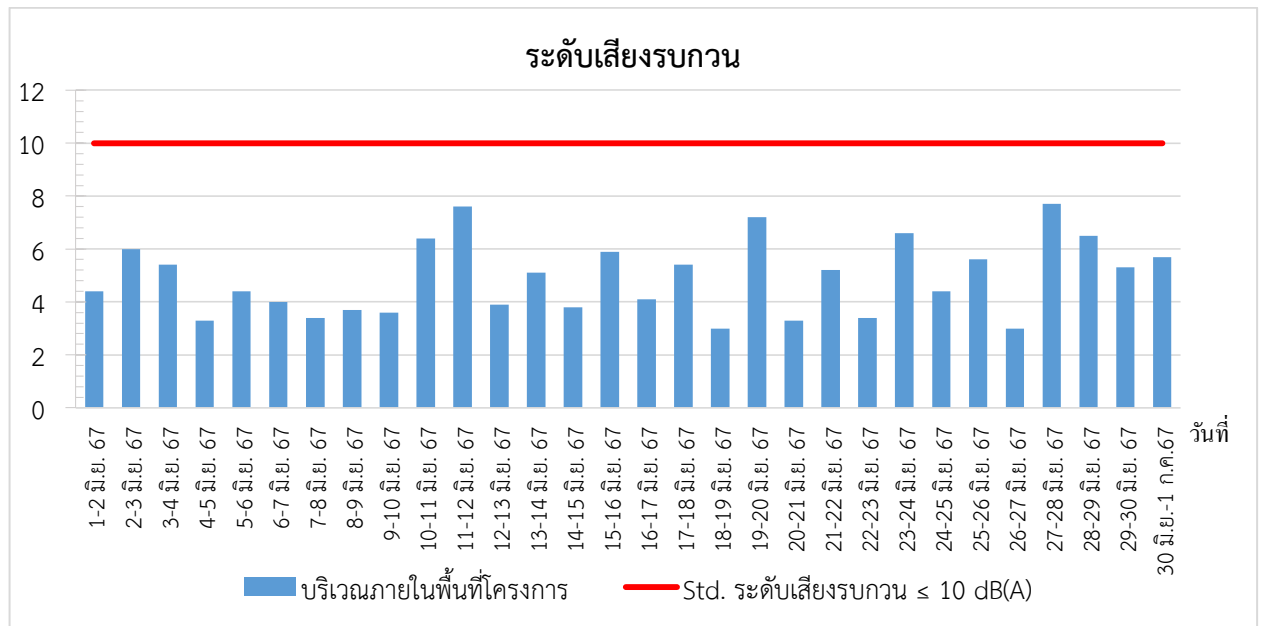


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

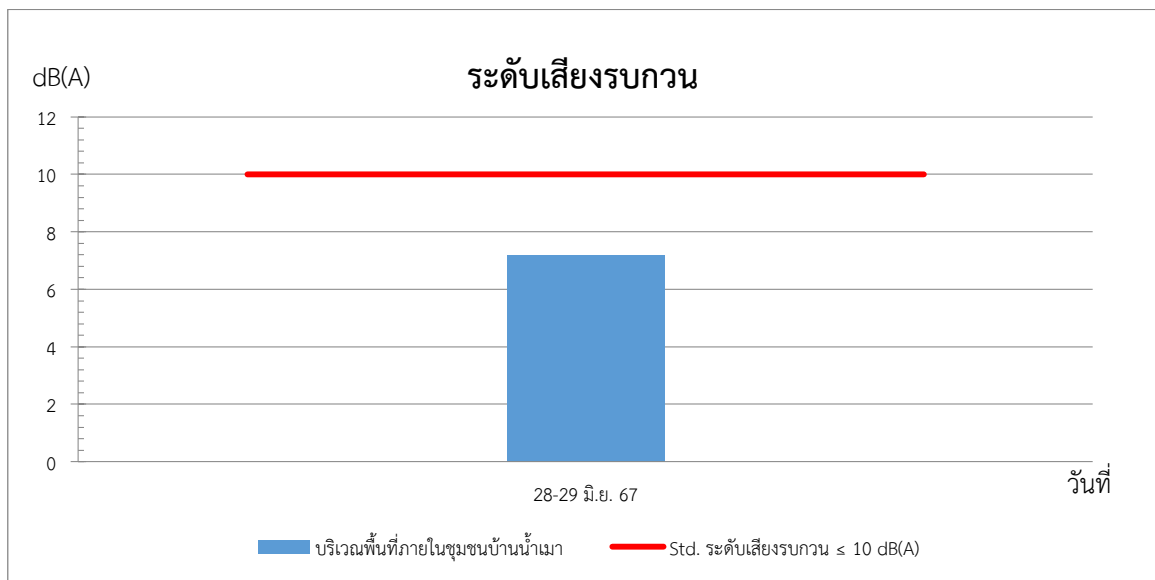


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานราก)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวิทธรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันไซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.19 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.20 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.20 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันโซน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มิถุนายน 2567						
11.21	0.365	8.25	0.825	10.24	0.474	6.49
13.36	0.578	5.69	0.745	6.59	0.636	9.57
14.41	0.425	9.24	0.536	7.08	0.706	12.24
16.06	0.663	7.58	0.478	11.42	0.579	14.25
2 มิถุนายน 2567						
08.21	0.467	10.49	0.927	12.48	0.576	8.73
09.36	0.636	7.25	0.803	8.15	0.694	11.13
14.05	0.745	7.96	1.201	9.86	0.961	5.90
15.19	0.685	8.72	1.524	11.78	0.963	4.41
3 มิถุนายน 2567						
09.19	0.692	7.62	1.013	9.03	0.984	5.55
10.23	0.720	9.01	0.894	10.57	1.043	4.91
14.21	0.611	7.88	0.854	10.40	0.930	6.14
15.23	0.794	9.00	0.968	10.93	0.526	4.61
4 มิถุนายน 2567						
08.26	0.672	7.19	0.941	10.04	0.485	6.59
09.53	0.745	9.18	0.882	11.57	0.562	3.92
13.13	0.661	8.00	0.815	10.90	0.485	5.71
15.47	0.622	8.91	0.955	10.85	0.745	5.01
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 มิถุนายน 2567						
09.01	0.540	6.48	0.933	9.82	0.876	5.38
11.22	0.542	8.11	0.806	10.73	0.784	3.34
14.15	0.537	7.14	0.785	9.59	0.802	5.05
15.52	0.537	8.37	0.985	9.76	0.597	4.71
6 มิถุนายน 2567						
08.16	0.483	6.78	0.921	9.09	0.763	5.31
09.46	0.462	8.54	0.976	9.38	0.810	4.29
13.19	0.385	7.08	0.755	8.09	0.493	5.54
14.48	0.512	7.50	1.005	9.89	0.815	4.44
7 มิถุนายน 2567						
09.34	0.611	7.72	0.889	8.16	0.587	5.63
11.16	0.686	8.28	0.815	9.51	0.904	4.64
15.12	0.480	7.63	0.986	6.89	0.852	4.94
16.34	0.533	8.77	1.049	9.73	0.789	5.87
8 มิถุนายน 2567						
09.26	0.493	7.28	0.935	9.47	0.564	6.41
10.28	0.978	7.68	0.816	9.13	0.478	4.89
13.58	0.395	7.31	0.595	8.47	0.756	6.64
16.33	0.522	7.88	0.845	10.27	0.774	4.06
9 มิถุนายน 2567						
10.03	0.764	7.07	0.983	9.03	1.046	5.44
11.18	0.655	8.50	0.755	9.77	1.043	4.68
13.56	0.465	22.26	0.828	26.95	0.607	11.91
14.03	0.520	26.95	0.812	28.44	0.694	12.65
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 มิถุนายน 2567						
09.33	0.552	30.12	0.236	39.38	0.166	56.89
10.05	0.402	46.55	0.497	51.20	0.244	36.57
14.55	0.678	20.48	1.482	16.52	1.340	14.63
15.19	1.167	73.14	0.741	56.89	1.568	64.00
11 มิถุนายน 2567						
08.42	1.340	46.55	1.545	51.20	1.521	15.30
09.42	1.332	16.52	1.198	21.33	1.397	17.66
15.02	1.687	21.33	1.324	22.26	1.490	12.48
16.52	0.985	21.60	1.151	25.30	1.726	23.27
12 มิถุนายน 2567						
08.41	0.954	32.00	0.410	22.26	0.607	20.48
10.44	0.678	39.38	0.386	32.00	0.497	46.55
14.31	0.166	8.39	0.607	9.48	0.638	8.83
15.27	0.701	34.13	1.356	30.12	0.883	26.95
13 มิถุนายน 2567						
09.43	0.426	9.85	0.434	11.38	0.678	12.19
10.54	0.504	12.19	0.386	12.80	0.780	14.63
13.03	1.245	39.38	1.127	39.38	1.151	36.51
14.29	0.244	6.74	0.607	6.56	0.441	8.53
14 มิถุนายน 2567						
09.19	0.197	26.95	0.166	12.58	0.205	13.13
10.19	0.355	13.84	0.292	8.39	0.339	12.49
14.18	0.292	11.91	0.356	10.45	0.284	5.12
16.37	0.126	14.23	0.434	12.69	0.341	12.30
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 มิถุนายน 2567						
10.27	0.449	12.34	0.252	9.35	0.598	26.30
11.12	0.173	15.30	0.213	17.20	0.315	51.20
14.32	0.481	18.96	0.307	18.30	0.268	26.95
16.29	< 0.120	56.89	0.254	19.00	0.150	36.57
16 มิถุนายน 2567						
10.18	0.173	10.24	0.264	10.04	0.150	36.57
11.20	0.158	12.49	0.213	12.19	0.197	20.48
13.28	0.903	7.30	1.753	8.96	0.842	7.55
15.44	0.782	9.61	1.624	10.06	0.792	7.87
17 มิถุนายน 2567						
09.23	0.583	6.52	1.253	8.90	0.323	8.90
10.59	0.623	7.37	1.419	7.11	0.654	7.31
14.53	0.631	9.85	1.624	8.98	0.410	6.13
16.17	0.701	7.42	1.198	8.10	0.363	6.69
18 มิถุนายน 2567						
10.46	0.449	5.10	1.852	4.53	0.410	5.99
11.35	0.654	5.39	1.035	4.79	0.591	4.34
13.57	0.473	4.74	1.097	5.32	0.418	3.94
15.09	0.276	13.47	1.624	4.61	0.276	3.58
19 มิถุนายน 2567						
08.49	1.170	6.89	1.840	8.81	0.910	9.43
10.50	1.219	8.34	1.915	8.77	1.250	9.03
14.19	1.229	7.60	1.922	9.31	1.008	10.18
16.12	1.279	8.93	1.776	9.08	0.941	8.40
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
20 มิถุนายน 2567						
09.54	0.694	4.61	1.543	5.81	0.728	5.15
11.37	0.986	4.20	1.413	6.52	0.996	5.89
13.51	0.820	3.19	1.490	8.87	0.838	4.77
15.10	0.540	3.80	1.534	6.23	0.613	5.86
21 มิถุนายน 2567						
08.59	0.828	3.03	1.544	7.18	0.641	6.57
10.27	0.955	4.18	1.697	6.84	1.059	5.87
14.04	0.978	3.30	1.717	8.24	0.830	5.88
16.26	0.965	4.34	1.508	6.72	0.700	4.81
22 มิถุนายน 2567						
10.21	1.016	5.74	1.605	10.22	0.845	9.28
11.52	0.984	7.15	1.826	10.13	0.797	8.84
15.58	1.191	7.96	1.671	11.35	1.035	11.54
16.47	1.603	7.85	1.683	9.85	0.966	9.32
23 มิถุนายน 2567						
14.30	0.432	2.48	1.265	6.85	0.182	6.84
15.42	1.340	4.26	1.639	3.67	0.820	6.65
24 มิถุนายน 2567						
10.09	0.126	8.98	0.757	10.04	1.135	15.32
11.15	0.646	16.97	0.717	8.83	0.749	16.52
15.07	1.978	8.24	1.734	12.30	1.182	9.64
16.27	0.938	14.63	0.402	14.58	1.096	13.84
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มิถุนายน 2567						
09.26	0.323	15.06	0.300	18.96	0.520	16.00
10.19	0.646	19.69	0.857	15.52	0.741	17.66
13.22	0.833	15.20	0.465	11.64	0.749	13.13
15.27	0.954	14.37	0.670	22.26	0.780	16.95
26 มิถุนายน 2567						
09.36	0.575	11.38	0.331	7.64	0.583	13.47
10.12	0.599	13.47	1.373	17.07	0.835	12.49
14.48	0.504	9.85	0.631	20.48	0.575	14.22
15.12	0.583	11.13	0.426	9.48	0.434	19.69
27 มิถุนายน 2567						
10.36	0.181	5.29	0.631	13.27	0.434	15.34
11.12	0.355	3.24	0.591	12.62	0.326	16.41
13.24	0.544	4.28	0.536	8.00	0.812	12.80
14.09	0.465	6.65	0.268	17.55	0.560	12.49
28 มิถุนายน 2567						
10.15	0.859	3.28	1.781	4.34	1.198	3.20
11.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
13.26	0.678	23.27	1.750	14.22	1.025	22.26
14.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
29 มิถุนายน 2567						
09.12	1.048	13.84	1.581	13.47	0.662	15.52
11.27	0.741	12.03	1.536	16.52	0.835	16.22
15.19	0.386	14.26	0.638	21.33	0.347	6.83
16.33	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
30 มิถุนายน 2567						
09.25	0.583	12.49	0.158	15.06	0.252	14.63
10.08	0.567	12.19	0.481	23.27	0.370	15.06
13.14	0.801	8.53	1.651	10.19	0.740	8.78
15.29	0.669	11.15	1.511	11.60	0.679	9.41
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ชันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 มิถุนายน 2567						
13.12	0.315	11.64	0.284	13.13	0.528	10.45
15.59	0.481	7.31	0.173	14.22	0.591	9.66
10 มิถุนายน 2567						
10.43	0.788	11.20	1.119	13.20	0.252	11.57
11.11	0.394	16.57	1.159	19.38	0.906	10.12
14.23	0.701	13.55	1.836	14.13	1.561	13.54
16.26	0.772	12.19	1.214	15.20	1.348	11.67
11 มิถุนายน 2567						
08.25	0.481	15.33	1.072	23.27	0.347	22.26
10.52	1.356	23.27	1.474	20.48	1.233	18.96
15.27	0.548	26.95	1.758	22.00	1.639	21.33
17.00	0.722	13.14	1.143	24.38	0.648	30.12
12 มิถุนายน 2567						
09.21	1.640	11.64	0.986	23.27	1.214	64.00
10.25	0.631	22.19	1.214	23.10	1.017	14.90
14.11	0.386	12.52	1.080	22.26	0.757	30.12
16.32	0.575	25.60	1.103	21.58	1.025	23.27
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มิถุนายน 2567						
10.18	1.495	10.04	1.340	64.00	1.568	73.14
11.42	0.402	85.33	1.048	36.37	1.033	19.36
13.53	1.482	23.27	1.080	25.60	1.805	13.84
15.56	0.355	51.20	1.427	34.13	0.410	22.26
14 มิถุนายน 2567						
09.34	0.611	7.72	0.889	8.16	0.587	5.63
11.16	0.686	8.28	0.815	9.51	0.904	4.64
15.12	0.480	7.63	0.986	6.89	0.852	4.94
16.34	0.533	8.77	1.049	9.73	0.789	5.87
15 มิถุนายน 2567						
09.23	0.638	16.95	1.080	10.12	0.583	12.67
10.04	0.207	13.84	1.356	12.20	0.826	15.20
14.07	1.404	13.14	1.545	16.57	1.382	16.57
16.25	0.631	12.82	1.159	14.60	1.017	13.14
16 มิถุนายน 2567						
10.22	0.410	16.55	1.017	11.20	0.536	16.89
11.37	0.583	16.57	1.230	14.38	0.914	12.00
14.59	0.678	6.28	1.387	6.92	0.323	9.48
16.08	0.457	6.21	1.348	7.06	0.315	7.37
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 มิถุนายน 2567						
10.42	0.858	7.56	1.707	8.76	0.892	8.10
11.33	1.110	7.23	1.537	9.55	1.120	8.92
15.13	0.986	6.39	1.656	10.07	1.004	8.97
17.52	0.720	6.97	1.714	9.40	0.793	9.03
18 มิถุนายน 2567						
09.41	0.819	5.82	1.787	11.21	0.718	9.36
10.18	0.866	6.05	1.829	8.28	1.199	7.74
14.00	0.860	6.35	1.801	10.71	1.051	8.93
16.28	0.846	5.75	1.772	9.45	0.935	9.22
19 มิถุนายน 2567						
10.11	0.655	4.87	1.623	8.26	0.554	6.41
11.15	0.742	4.02	1.705	8.25	1.075	6.71
14.43	0.694	3.15	1.635	7.51	0.885	5.73
16.42	0.666	4.58	1.592	6.28	0.755	6.05
20 มิถุนายน 2567						
08.54	1.107	8.76	1.919	9.27	1.013	8.30
13.12	1.076	6.76	1.833	9.26	0.896	9.45
15.23	1.276	8.03	1.985	10.25	0.921	10.61
16.51	1.035	7.72	1.926	9.04	0.693	8.19
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 มิถุนายน 2567						
08.55	0.670	7.76	1.860	6.10	0.467	8.33
10.46	0.504	6.65	1.553	5.39	0.370	6.02
15.17	0.560	5.82	1.474	6.28	0.524	5.33
17.33	0.426	11.38	1.356	7.82	0.544	8.61
22 มิถุนายน 2567						
10.00	0.607	6.28	1.750	5.99	0.363	6.65
11.37	0.528	7.31	1.324	7.37	0.268	5.22
13.18	0.678	7.31	1.172	5.89	0.573	5.42
14.28	1.159	7.76	1.893	7.06	0.449	6.48
23 มิถุนายน 2567						
14.17	0.276	4.25	0.567	6.85	0.229	7.59
16.28	0.410	4.13	0.757	6.24	0.339	3.27
24 มิถุนายน 2567						
10.06	0.394	7.21	0.583	7.76	0.418	8.26
11.15	0.378	7.66	0.591	7.31	0.662	8.68
13.39	0.292	7.01	0.520	7.64	0.386	9.48
14.10	0.465	2.61	0.583	2.48	0.678	5.62
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มิถุนายน 2567						
09.26	1.182	18.29	1.598	13.29	0.687	14.38
10.15	0.520	10.56	0.789	11.06	0.670	23.27
14.16	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.26
15.33	0.552	10.63	1.386	13.47	0.899	17.66
26 มิถุนายน 2567						
09.17	1.617	5.66	0.426	2.05	0.772	2.90
11.34	0.284	3.03	0.662	5.51	0.418	4.27
15.20	0.497	2.75	1.647	7.39	0.528	3.89
16.08	0.252	2.25	0.749	7.61	0.307	10.56
27 มิถุนายน 2567						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.236	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
28 มิถุนายน 2567						
08.12	1.048	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
10.11	0.741	15.06	0.536	16.52	0.835	16.00
13.32	0.386	16.23	0.638	21.33	0.347	6.83
14.16	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
29 มิถุนายน 2567						
09.17	0.260	1.53	0.552	12.64	0.410	7.37
10.02	0.339	2.79	0.780	18.29	0.292	3.28
14.11	0.213	4.30	0.631	12.34	0.402	5.39
15.37	1.293	3.33	1.826	2.26	0.765	7.25
30 มิถุนายน 2567						
14.32	0.576	7.51	1.285	8.15	0.682	10.71
15.42	0.344	7.75	1.235	8.60	0.202	8.91
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัทชันโซ่ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.5 น้ำใช้

โครงการทำการตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มของท่อประปา และความสะดวกของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จในช่วงเดือนกันยายน 2567 ทั้งนี้หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจสอบการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

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

3.11 การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ