



### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การจราจร
- การบำบัดน้ำเสีย
- ห้องน้ำคนงาน
- การจัดการขยะ
- การระบายน้ำ
- การป้องกันอัคคีภัย
- สุขภาพ
- ประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน
- การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความแข็งแรงของรั้วชั่วคราว	- รั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความสูง 6 เมตร ของโครงการอยู่ในสภาพดี และแข็งแรง	
	2) โรงพยาบาลราชพฤกษ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ โดยเฉพาะโรงพยาบาลราชพฤกษ์ เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของผู้พักอาศัย	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้าง เสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ THC เดือนละ 1 ครั้ง	- TSP - PM-10 - CO - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - THC	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่ มีมาตรฐานกำหนด	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)	2) โรงพยาบาลราชพฤกษ์	- TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้าง เสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ THC เดือนละ 1 ครั้ง	- TSP - PM-10 - CO - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - THC	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันในช่วงงานฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 24 hrs. - $L_{max}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน $L_{dn}$ , $L_5$ , $L_{10}$ และ $L_{90}$	- การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการ ปรับปรุง และแก้ไขปัญหาดังกล่าว และส่งผลให้ในเดือน ถัดไปมีระดับเสียงที่ไม่เกินมาตรฐาน $L_{max}$ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกเดือน สำหรับค่า $L_5$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าระดับเสียง รบกวนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง (ต่อ)	- โรงพยาบาลราชพฤกษ์	- ทุกวันในช่วงงานฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 24 hrs. - $L_{max}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน $L_{dn}$ , $L_5$ , $L_{10}$ และ $L_{90}$	- การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ พบว่าผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกเดือน สำหรับค่า $L_5$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
4. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- โรงพยาบาลราชพฤกษ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ 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	
5. การจราจร	- ถนนด้านหน้าโครงการและรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหายที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่เสมอ โดยจัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้มีเศษวัสดุตกหล่น และหากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - TKN	- โครงการจัดให้มีการชุดบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไว้บริเวณด้านหลังโครงการ แต่ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำในบ่อบำบัดของโครงการแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบได้	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			- Fat, Oil and Grease		
7. ห้องน้ำคนงาน	- ห้องน้ำคนงาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- กลิ่น การระบายน้ำ ความชื้นและของ พื้นห้องน้ำ  - ความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอต่อความต้องการของ คนงาน และจัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบท่อระบาย น้ำไม่ให้มีการรั่วซึม และให้คนงานทำความสะอาด ห้องน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ข้างเคียง	
8. การจัดการขยะ	- ถังรองรับมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ถังขยะต้องอยู่ในสภาพดีเสมอ  - ไม่มีปริมาณขยะตกค้าง ความสะอาดใน บริเวณพื้นที่	- โครงการได้มีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย วางไว้ตาม จุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานอย่าง เพียงพอ และมีการนำขยะออกไปทิ้งนอกโครงการอย่าง สม่ำเสมอ	
9. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ บ่อตก ตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- รางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน	- โครงการได้มีการขุดบ่อสำหรับพักน้ำภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกจึงยังไม่มีราง ระบายน้ำ บ่อตกตะกอน	
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยใน การทำงาน/การ ป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการกำชับให้คนงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาที่มี การทำงาน	
11. สุขภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- อุบัติเหตุ	- โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	



### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

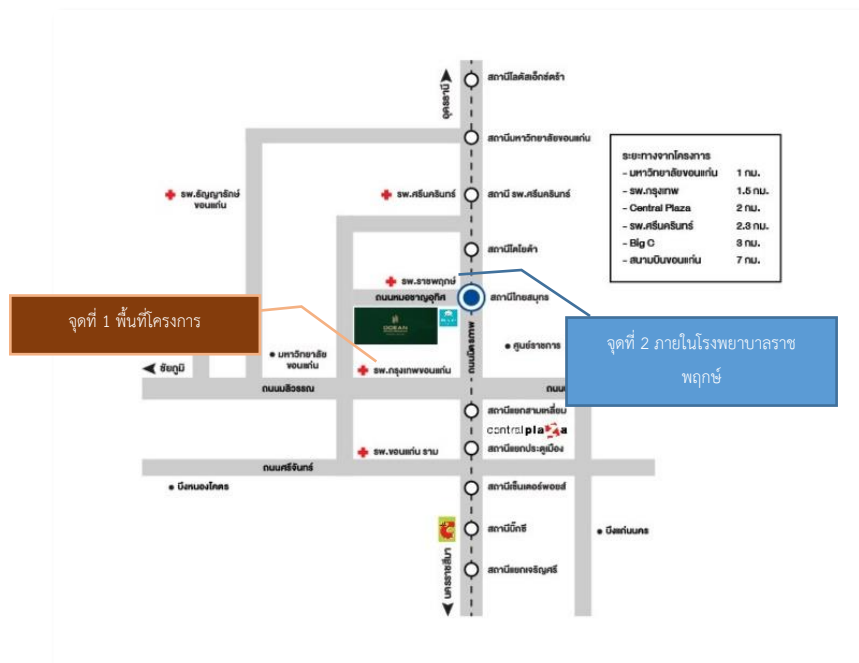
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุ ประกันสุขภาพ หรือการจัดเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับแรงงานที่เหมาะสม พร้อมจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เพียงพอสำหรับคนงาน	
12. ประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน	- โครงการจัดให้มีจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	
13. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	- บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุในรัศมี 1 กิโลเมตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน - ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบพิจารณา	- โครงการจัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	

### 3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะ และที่ดินต่างเจ้าของ พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความแข็งแรง และสภาพรั้วอยู่เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที

### 3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, THC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็น ระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3262

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ธันวาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 24 ธันวาคม 2565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1629

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 มกราคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
25-26 มกราคม 2565	0.166	0.038
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.188	0.040
14-15 มีนาคม 2565	0.318	0.112
6-7 เมษายน 2565	0.158	0.091
11-12 พฤษภาคม 2565	0.092	0.025
13-14 มิถุนายน 2565	0.278	0.106
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูดิศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3263

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ธันวาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 24 ธันวาคม 2565

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 มกราคม 2565 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 มกราคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
25-26 มกราคม 2565	0.082	0.019
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.029
14-15 มีนาคม 2565	0.200	0.117
6-7 เมษายน 2565	0.050	0.017
11-12 พฤษภาคม 2565	0.040	0.014
13-14 มิถุนายน 2565	0.040	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 สิงหาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	25-26 มกราคม 2565	3.200
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.690
	14-15 มีนาคม 2565	1.980
	6-7 เมษายน 2565	2.610
	11-12 พฤษภาคม 2565	3.300
	13-14 มิถุนายน 2565	3.770

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 สิงหาคม 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์	25-26 มกราคม 2565	4.300
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.740
	14-15 มีนาคม 2565	2.000
	6-7 เมษายน 2565	2.690
	11-12 พฤษภาคม 2565	3.290
	13-14 มิถุนายน 2565	3.520

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 มีนาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 กุมภาพันธ์ 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-6577535			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
12.00-13.00	0.58	12.00-13.00	0.11
13.00-14.00	0.86	13.00-14.00	0.12
14.00-15.00	0.83	14.00-15.00	0.11
15.00-16.00	0.79	15.00-16.00	0.11
16.00-17.00	0.35	16.00-17.00	0.10
17.00-18.00	0.59	17.00-18.00	0.10
18.00-19.00	0.57	18.00-19.00	0.09
19.00-20.00	0.18	19.00-20.00	0.07
20.00-21.00	0.16	20.00-21.00	0.11
21.00-22.00	0.32	21.00-22.00	0.12
22.00-23.00	0.23	22.00-23.00	0.12
23.00-00.00	0.23	23.00-00.00	0.11
00.00-01.00	0.20	00.00-01.00	0.08
01.00-02.00	0.11	01.00-02.00	0.11
02.00-03.00	0.11	02.00-03.00	0.11
03.00-04.00	<0.05	03.00-04.00	0.13
04.00-05.00	0.09	04.00-05.00	0.11
05.00-06.00	0.19	05.00-06.00	0.11
06.00-07.00	0.20	06.00-07.00	0.11

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-6577535			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
07.00-08.00	0.34	07.00-08.00	0.10
08.00-09.00	0.36	08.00-09.00	0.10
09.00-10.00	0.61	09.00-10.00	0.10
10.00-11.00	0.56	10.00-11.00	0.11
11.00-12.00	0.35	11.00-12.00	0.12
Min	<0.05	Min	0.07
Max	0.86	Max	0.13
Average	0.37	Average	0.11
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 กันยายน 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-508011069			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
11.00-12.00	2.95	13.00-14.00	1.87
12.00-13.00	2.98	14.00-15.00	1.88
13.00-14.00	3.15	15.00-16.00	1.76
14.00-15.00	3.80	16.00-17.00	1.55
15.00-16.00	3.80	17.00-18.00	1.36
16.00-17.00	0.94	18.00-19.00	1.38
17.00-18.00	2.25	19.00-20.00	1.63
18.00-19.00	2.98	20.00-21.00	1.80
19.00-20.00	2.95	21.00-22.00	1.78
20.00-21.00	2.41	22.00-23.00	1.94
21.00-22.00	2.05	23.00-00.00	0.10
22.00-23.00	1.83	00.00-01.00	0.66
23.00-00.00	1.97	01.00-02.00	0.28
00.00-01.00	2.47	02.00-03.00	1.73
01.00-02.00	2.49	03.00-04.00	1.46
02.00-03.00	2.79	04.00-05.00	1.08
03.00-04.00	2.78	05.00-06.00	1.69
04.00-05.00	2.85	06.00-07.00	1.69
05.00-06.00	2.77	07.00-08.00	1.73

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-6577535			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
06.00-07.00	2.87	08.00-09.00	1.66
07.00-08.00	2.86	09.00-10.00	1.60
08.00-09.00	2.83	10.00-11.00	1.62
09.00-10.00	2.89	11.00-12.00	1.59
10.00-11.00	3.15	12.00-13.00	1.72
Min	0.94	Min	0.10
Max	3.80	Max	1.94
Average	2.70	Average	1.48
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069

(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565) และ CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22 กันยายน 2564 และ 16 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 กันยายน 2565 และ 15 สิงหาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-508011069		Serial No. 48C-508011061	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	1.36	13.00-14.00	2.14
14.00-15.00	1.26	14.00-15.00	2.09
15.00-16.00	1.34	15.00-16.00	2.15
16.00-17.00	1.18	16.00-17.00	2.25
17.00-18.00	1.32	17.00-18.00	2.29
18.00-19.00	1.53	18.00-19.00	2.18
19.00-20.00	1.22	19.00-20.00	1.80
20.00-21.00	3.28	20.00-21.00	1.58
21.00-22.00	2.53	21.00-22.00	1.58
22.00-23.00	4.68	22.00-23.00	2.00
23.00-00.00	2.23	23.00-00.00	1.98
00.00-01.00	2.17	00.00-01.00	1.85
01.00-02.00	2.01	01.00-02.00	1.81
02.00-03.00	1.97	02.00-03.00	1.89
03.00-04.00	1.94	03.00-04.00	1.82
04.00-05.00	1.91	04.00-05.00	1.79
05.00-06.00	1.83	05.00-06.00	1.82
06.00-07.00	1.80	06.00-07.00	1.78

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-6577535		Serial No. 48C-508011061	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
07.00-08.00	1.82	07.00-08.00	1.78
08.00-09.00	1.87	08.00-09.00	1.74
09.00-10.00	1.89	09.00-10.00	1.82
10.00-11.00	1.92	10.00-11.00	1.83
11.00-12.00	1.91	11.00-12.00	1.77
12.00-13.00	1.38	12.00-13.00	1.76
Min	1.18	Min	1.58
Max	4.68	Max	2.29
Average	1.93	Average	1.90
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0508011064

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
15.00-16.00	0.43	15.00-16.00	2.44
16.00-17.00	0.30	16.00-17.00	1.47
17.00-18.00	0.46	17.00-18.00	1.15
18.00-19.00	0.27	18.00-19.00	2.43
19.00-20.00	0.22	19.00-20.00	1.66
20.00-21.00	0.31	20.00-21.00	1.27
21.00-22.00	0.57	21.00-22.00	1.25
22.00-23.00	0.48	22.00-23.00	1.20
23.00-00.00	0.38	23.00-00.00	1.21
00.00-01.00	0.24	00.00-01.00	1.28
01.00-02.00	0.18	01.00-02.00	1.12
02.00-03.00	0.17	02.00-03.00	1.11
03.00-04.00	0.10	03.00-04.00	1.10
04.00-05.00	0.18	04.00-05.00	1.10
05.00-06.00	0.22	05.00-06.00	1.11
06.00-07.00	0.14	06.00-07.00	1.12
07.00-08.00	0.17	07.00-08.00	1.14
08.00-09.00	0.06	08.00-09.00	1.16
09.00-10.00	<0.05	09.00-10.00	1.20

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	0.38	10.00-11.00	1.21
11.00-12.00	0.86	11.00-12.00	1.27
12.00-13.00	0.37	12.00-13.00	1.18
13.00-14.00	0.26	13.00-14.00	1.14
14.00-15.00	0.29	14.00-15.00	1.00
Min	<0.05	Min	1.00
Max	0.86	Max	2.44
Average	0.29	Average	1.31
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0508011064

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
12.00-13.00	0.52	14.00-15.00	2.63
13.00-14.00	0.55	15.00-16.00	2.50
14.00-15.00	0.55	16.00-17.00	2.47
15.00-16.00	0.46	17.00-18.00	2.46
16.00-17.00	0.53	18.00-19.00	2.48
17.00-18.00	0.55	19.00-20.00	2.27
18.00-19.00	0.56	20.00-21.00	2.13
19.00-20.00	0.57	21.00-22.00	2.01
20.00-21.00	0.60	22.00-23.00	1.92
21.00-22.00	0.61	23.00-00.00	1.85
22.00-23.00	0.62	00.00-01.00	1.78
23.00-00.00	0.59	01.00-02.00	1.74
00.00-01.00	0.58	02.00-03.00	1.72
01.00-02.00	0.59	03.00-04.00	1.65
02.00-03.00	0.62	04.00-05.00	1.57
03.00-04.00	0.62	05.00-06.00	1.53
04.00-05.00	0.62	06.00-07.00	1.51
05.00-06.00	0.62	07.00-08.00	1.47
06.00-07.00	0.61	08.00-09.00	1.46

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
07.00-08.00	0.55	09.00-10.00	1.44
08.00-09.00	0.56	10.00-11.00	1.39
09.00-10.00	0.57	11.00-12.00	1.35
10.00-11.00	0.65	12.00-13.00	1.36
11.00-12.00	0.61	13.00-14.00	1.34
Min	0.46	Min	1.34
Max	0.65	Max	2.63
Average	0.58	Average	1.84
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-0508011064 (ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565) และ CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-6577535 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 6 กันยายน 2564 และ 1 ตุลาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2565 และ 30 สิงหาคม 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064		Serial No. 48C-6577535	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	0.33	13.00-14.00	0.23
14.00-15.00	0.33	14.00-15.00	0.40
15.00-16.00	0.33	15.00-16.00	0.38
16.00-17.00	0.32	16.00-17.00	0.32
17.00-18.00	0.34	17.00-18.00	0.33
18.00-19.00	0.34	18.00-19.00	0.34
19.00-20.00	0.32	19.00-20.00	0.32
20.00-21.00	0.33	20.00-21.00	0.33
21.00-22.00	0.34	21.00-22.00	0.34
22.00-23.00	0.32	22.00-23.00	0.34
23.00-00.00	0.34	23.00-00.00	0.24
00.00-01.00	0.34	00.00-01.00	0.28
01.00-02.00	0.44	01.00-02.00	0.40
02.00-03.00	0.44	02.00-03.00	0.33
03.00-04.00	0.45	03.00-04.00	0.34
04.00-05.00	0.44	04.00-05.00	0.37
05.00-06.00	0.43	05.00-06.00	0.43
06.00-07.00	0.32	06.00-07.00	0.32

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 48C-0508011064		Serial No. 48C-6577535	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	
07.00-08.00	0.34	07.00-08.00	0.34
08.00-09.00	0.28	08.00-09.00	0.28
09.00-10.00	0.32	09.00-10.00	0.32
10.00-11.00	0.45	10.00-11.00	0.45
11.00-12.00	0.44	11.00-12.00	0.40
12.00-13.00	0.31	12.00-13.00	0.43
Min	0.28	Min	0.23
Max	0.45	Max	0.45
Average	0.36	Average	0.34
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	≤ 34.2		
LOQ <sup>/2</sup>	0.05		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^{\circ}26'51.8''\text{N}$   $102^{\circ}49'43.7''\text{E}$  เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.):  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มีนาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-72454-371			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
12.00-13.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
15.00-16.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 48C-6577535			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
07.00-08.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
10.00-11.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	<0.094	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^\circ 26' 51.8'' \text{N}$   $102^\circ 49' 43.7'' \text{E}$  เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 กรกฎาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 22 กรกฎาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-63470-339			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
11.00-12.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
14.00-15.00	0.109	16.00-17.00	<0.094
15.00-16.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-63470-339			
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
06.00-07.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
10.00-11.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	0.109	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^{\circ}26'51.8''\text{N } 102^{\circ}49'43.7''\text{E}$  เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 23 กรกฎาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 22 กรกฎาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-63470-339			
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
15.00-16.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-63470-339			
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
08.00-09.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
10.00-11.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	<0.094	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^\circ 26' 54.9'' \text{N}$   $102^\circ 49' 49.1'' \text{E}$  เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.):  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-58926-320

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 2 มีนาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 1 มีนาคม 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-58926-320			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
15.00-16.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-58926-320			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	<0.094	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^\circ 26' 54.9'' \text{N}$   $102^\circ 49' 49.1'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351

(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565) และ  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 กันยายน 2564 และ 1 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 กันยายน 2565 และ 31 สิงหาคม 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-66193-351		Serial No. 42C-50801107	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
12.00-13.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
13.00-14.00	<0.094	15.00-16.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
15.00-16.00	0.117	17.00-18.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อทั่วไป)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-66193-351		Serial No. 42C-50801107	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
06.00-07.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
08.00-09.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
10.00-11.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	0.117	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^\circ 26' 54.9'' \text{N}$   $102^\circ 49' 49.1'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.):  $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 1 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 31 สิงหาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-50801107			
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	<0.094	13.00-14.00	<0.094
14.00-15.00	<0.094	14.00-15.00	<0.094
15.00-16.00	0.156	15.00-16.00	<0.094
16.00-17.00	<0.094	16.00-17.00	<0.094
17.00-18.00	<0.094	17.00-18.00	<0.094
18.00-19.00	<0.094	18.00-19.00	<0.094
19.00-20.00	<0.094	19.00-20.00	<0.094
20.00-21.00	<0.094	20.00-21.00	<0.094
21.00-22.00	<0.094	21.00-22.00	<0.094
22.00-23.00	<0.094	22.00-23.00	<0.094
23.00-00.00	<0.094	23.00-00.00	<0.094
00.00-01.00	<0.094	00.00-01.00	<0.094
01.00-02.00	<0.094	01.00-02.00	<0.094
02.00-03.00	<0.094	02.00-03.00	<0.094
03.00-04.00	<0.094	03.00-04.00	<0.094
04.00-05.00	<0.094	04.00-05.00	<0.094
05.00-06.00	<0.094	05.00-06.00	<0.094
06.00-07.00	<0.094	06.00-07.00	<0.094
07.00-08.00	<0.094	07.00-08.00	<0.094

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 42C-50801107			
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
08.00-09.00	<0.094	08.00-09.00	<0.094
09.00-10.00	<0.094	09.00-10.00	<0.094
10.00-11.00	<0.094	10.00-11.00	<0.094
11.00-12.00	<0.094	11.00-12.00	<0.094
12.00-13.00	<0.094	12.00-13.00	<0.094
Min	<0.094	Min	<0.094
Max	0.156	Max	<0.094
Average	<0.094	Average	<0.094
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.32$		
LOQ <sup>/2</sup>	0.094		

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ตุลาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ตุลาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 43C-68588-340			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
12.00-13.00	0.045	12.00-13.00	0.037
13.00-14.00	0.044	13.00-14.00	0.040
14.00-15.00	0.044	14.00-15.00	0.033
15.00-16.00	0.057	15.00-16.00	0.035
16.00-17.00	0.056	16.00-17.00	0.043
17.00-18.00	0.068	17.00-18.00	0.042
18.00-19.00	0.074	18.00-19.00	0.041
19.00-20.00	0.065	19.00-20.00	0.043
20.00-21.00	0.081	20.00-21.00	0.046
21.00-22.00	0.080	21.00-22.00	0.049
22.00-23.00	0.074	22.00-23.00	0.049
23.00-00.00	0.080	23.00-00.00	0.045
00.00-01.00	0.083	00.00-01.00	0.040
01.00-02.00	0.076	01.00-02.00	0.039
02.00-03.00	0.083	02.00-03.00	0.039
03.00-04.00	0.080	03.00-04.00	0.040
04.00-05.00	0.055	04.00-05.00	0.040
05.00-06.00	0.056	05.00-06.00	0.040
06.00-07.00	0.055	06.00-07.00	0.040

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-68588-340			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
07.00-08.00	0.058	07.00-08.00	0.041
08.00-09.00	0.053	08.00-09.00	0.042
09.00-10.00	0.050	09.00-10.00	0.043
10.00-11.00	0.040	10.00-11.00	0.041
11.00-12.00	0.032	11.00-12.00	0.041
Min	0.032	Min	0.033
Max	0.083	Max	0.049
Average	0.062	Average	0.041
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340

(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565) และ SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ตุลาคม 2564 และ 16 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ตุลาคม 2565 และ 15 กันยายน 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 43C-68588-340		Serial No. 43C-70852-367	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
11.00-12.00	0.181	13.00-14.00	0.001
12.00-13.00	0.197	14.00-15.00	0.001
13.00-14.00	0.186	15.00-16.00	0.002
14.00-15.00	0.210	16.00-17.00	0.003
15.00-16.00	0.213	17.00-18.00	0.028
16.00-17.00	0.215	18.00-19.00	0.036
17.00-18.00	0.216	19.00-20.00	0.002
18.00-19.00	0.216	20.00-21.00	0.002
19.00-20.00	0.215	21.00-22.00	0.002
20.00-21.00	0.207	22.00-23.00	0.001
21.00-22.00	0.215	23.00-00.00	0.003
22.00-23.00	0.215	00.00-01.00	0.003
23.00-00.00	0.216	01.00-02.00	0.001
00.00-01.00	0.216	02.00-03.00	0.002
01.00-02.00	0.215	03.00-04.00	0.002
02.00-03.00	0.216	04.00-05.00	0.003
03.00-04.00	0.216	05.00-06.00	0.002
04.00-05.00	0.209	06.00-07.00	0.001

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-68588-340		Serial No. 43C-70852-367	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
05.00-06.00	0.216	07.00-08.00	0.001
06.00-07.00	0.216	08.00-09.00	0.002
07.00-08.00	0.216	09.00-10.00	0.001
08.00-09.00	0.213	10.00-11.00	0.004
09.00-10.00	0.215	11.00-12.00	0.002
10.00-11.00	0.216	12.00-13.00	0.001
Min	0.181	Min	0.001
Max	0.216	Max	0.036
Average	0.211	Average	0.004
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367

(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565) และ SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 กันยายน 2564 และ 10 สิงหาคม 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 15 กันยายน 2565 และ 9 สิงหาคม 2565

พื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 43C-70852-367		Serial No. 43C-62201-334	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	0.005	13.00-14.00	0.008
14.00-15.00	0.005	14.00-15.00	0.009
15.00-16.00	0.007	15.00-16.00	0.009
16.00-17.00	0.006	16.00-17.00	0.009
17.00-18.00	0.005	17.00-18.00	0.008
18.00-19.00	0.008	18.00-19.00	0.006
19.00-20.00	0.006	19.00-20.00	0.005
20.00-21.00	0.007	20.00-21.00	0.004
21.00-22.00	0.006	21.00-22.00	0.005
22.00-23.00	0.006	22.00-23.00	0.006
23.00-00.00	0.006	23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.007	00.00-01.00	0.008
01.00-02.00	0.008	01.00-02.00	0.008
02.00-03.00	0.010	02.00-03.00	0.010
03.00-04.00	0.007	03.00-04.00	0.006
04.00-05.00	0.006	04.00-05.00	0.009
05.00-06.00	0.008	05.00-06.00	0.007
06.00-07.00	0.007	06.00-07.00	0.010

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

พื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-70852-367		Serial No. 43C-62201-334	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
07.00-08.00	0.008	07.00-08.00	0.007
08.00-09.00	0.007	08.00-09.00	0.004
09.00-10.00	0.008	09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.008	10.00-11.00	0.008
11.00-12.00	0.006	11.00-12.00	0.003
12.00-13.00	0.005	12.00-13.00	0.010
Min	0.005	Min	0.003
Max	0.010	Max	0.10
Average	0.007	Average	0.007
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 เมษายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 เมษายน 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 43C-69858-364			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
15.00-16.00	0.046	15.00-16.00	0.010
16.00-17.00	0.040	16.00-17.00	0.005
17.00-18.00	0.033	17.00-18.00	0.008
18.00-19.00	0.029	18.00-19.00	0.009
19.00-20.00	0.040	19.00-20.00	0.010
20.00-21.00	0.045	20.00-21.00	0.009
21.00-22.00	0.048	21.00-22.00	0.006
22.00-23.00	0.059	22.00-23.00	0.006
23.00-00.00	0.071	23.00-00.00	0.007
00.00-01.00	0.084	00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.093	01.00-02.00	0.007
02.00-03.00	0.089	02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.077	03.00-04.00	0.008
04.00-05.00	0.069	04.00-05.00	0.004
05.00-06.00	0.061	05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.059	06.00-07.00	0.008
07.00-08.00	0.056	07.00-08.00	0.006
08.00-09.00	0.054	08.00-09.00	0.005
09.00-10.00	0.052	09.00-10.00	0.003

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-69858-364			
เวลา	25-26 มกราคม 2565	เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2565
10.00-11.00	0.057	10.00-11.00	0.005
11.00-12.00	0.075	11.00-12.00	0.006
12.00-13.00	0.077	12.00-13.00	0.007
13.00-14.00	0.038	13.00-14.00	0.008
14.00-15.00	0.038	14.00-15.00	0.004
Min	0.029	Min	0.003
Max	0.093	Max	0.010
Average	0.058	Average	0.007
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $16^\circ 26' 54.9'' \text{N}$   $102^\circ 49' 49.1'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :  $\text{SO}_2$  Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364

(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565) และ  $\text{SO}_2$  Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 เมษายน 2564 และ 5 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 เมษายน 2565 และ 4 กันยายน 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-69858-364		Serial No. 43C-77419-385	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
12.00-13.00	0.170	14.00-15.00	0.007
13.00-14.00	0.186	15.00-16.00	0.007
14.00-15.00	0.175	16.00-17.00	0.008
15.00-16.00	0.200	17.00-18.00	0.006
16.00-17.00	0.202	18.00-19.00	0.009
17.00-18.00	0.205	19.00-20.00	0.008
18.00-19.00	0.163	20.00-21.00	0.009
19.00-20.00	0.205	21.00-22.00	0.004
20.00-21.00	0.210	22.00-23.00	0.008
21.00-22.00	0.210	23.00-00.00	0.008
22.00-23.00	0.166	00.00-01.00	0.006
23.00-00.00	0.210	01.00-02.00	0.008
00.00-01.00	0.211	02.00-03.00	0.007
01.00-02.00	0.211	03.00-04.00	0.008
02.00-03.00	0.200	04.00-05.00	0.006
03.00-04.00	0.200	05.00-06.00	0.008
04.00-05.00	0.186	06.00-07.00	0.009
05.00-06.00	0.200	07.00-08.00	0.009

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-69858-364		Serial No. 43C-77419-385	
เวลา	14-15 มีนาคม 2565	เวลา	6-7 เมษายน 2565
06.00-07.00	0.203	08.00-09.00	0.007
07.00-08.00	0.203	09.00-10.00	0.008
08.00-09.00	0.207	10.00-11.00	0.008
09.00-10.00	0.178	11.00-12.00	0.006
10.00-11.00	0.202	12.00-13.00	0.008
11.00-12.00	0.203	13.00-14.00	0.009
Min	0.163	Min	0.004
Max	0.211	Max	0.009
Average	0.196	Average	0.008
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385

(ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2565) และ SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70853-367 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2565)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กันยายน 2564 และ 14 กันยายน 2564 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กันยายน 2565 และ 13 กันยายน 2565

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
Serial No. 43C-77419-385		Serial No. 43C-70853-367	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
13.00-14.00	0.016	13.00-14.00	0.010
14.00-15.00	0.016	14.00-15.00	0.010
15.00-16.00	0.018	15.00-16.00	0.010
16.00-17.00	0.014	16.00-17.00	0.011
17.00-18.00	0.013	17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.015	18.00-19.00	0.005
19.00-20.00	0.014	19.00-20.00	0.007
20.00-21.00	0.015	20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.018	21.00-22.00	0.013
22.00-23.00	0.016	22.00-23.00	0.013
23.00-00.00	0.016	23.00-00.00	0.013
00.00-01.00	0.018	00.00-01.00	0.010
01.00-02.00	0.014	01.00-02.00	0.010
02.00-03.00	0.016	02.00-03.00	0.010
03.00-04.00	0.015	03.00-04.00	0.004
04.00-05.00	0.016	04.00-05.00	0.006
05.00-06.00	0.018	05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.015	06.00-07.00	0.011

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
Serial No. 43C-77419-385		Serial No. 43C-70853-367	
เวลา	11-12 พฤษภาคม 2565	เวลา	13-14 มิถุนายน 2565
07.00-08.00	0.018	07.00-08.00	0.013
08.00-09.00	0.018	08.00-09.00	0.010
09.00-10.00	0.015	09.00-10.00	0.013
10.00-11.00	0.016	10.00-11.00	0.010
11.00-12.00	0.015	11.00-12.00	0.011
12.00-13.00	0.018	12.00-13.00	0.010
Min	0.013	Min	0.004
Max	0.018	Max	0.013
Average	0.016	Average	0.010
มาตรฐาน (1 hr.) <sup>/1</sup>	$\leq 0.78$		
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>/2</sup>	$\leq 0.30$		
LOQ <sup>/3</sup>	0.001		

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

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลราชพฤกษ์	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤0.33 <sup>1</sup>
		22-23 กรกฎาคม 2564	0.024-0.084	-	
		26-27 สิงหาคม 2564	0.038-0.069	-	
		22-23 กันยายน 2564	0.033-0.072	0.018-0.038	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		25-26 กันยายน 2564	0.016	0.018	
		19-20 ตุลาคม 2564	0.037	0.029	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	0.111	0.026	
		14-15 ธันวาคม 2564	0.288	0.058	
		25-26 มกราคม 2565	0.166	0.082	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.188	0.064	
		14-15 มีนาคม 2565	0.318	0.200	
		6-7 เมษายน 2565	0.158	0.50	
		11-12 พฤษภาคม 2565	0.092	0.040	
		13-14 มิถุนายน 2565	0.278	0.040	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก			≤0.12 <sup>1</sup>
		22-23 กรกฎาคม 2564	0.018-0.054	-	
		26-27 สิงหาคม 2564	0.020-0.054	-	
		22-23 กันยายน 2564	0.020-0.069	0.010-0.030	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		25-26 กันยายน 2564	0.011	0.011	
		19-20 ตุลาคม 2564	0.016	0.027	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	0.037	0.015	
		14-15 ธันวาคม 2564	0.131	0.042	
		25-26 มกราคม 2565	0.038	0.019	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	0.029	
		14-15 มีนาคม 2565	0.112	0.117	
		6-7 เมษายน 2565	0.091	0.017	
		11-12 พฤษภาคม 2565	0.025	0.014	
		13-14 มิถุนายน 2565	0.106	0.017	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก			-
		26-27 สิงหาคม 2564	7.5	-	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป			
		25-26 กันยายน 2564	4.6	3.9	
		19-20 ตุลาคม 2564	3.8	3.1	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	3.1	2.6	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลราชพฤกษ์	
THC (ต่อ)	ppm	14-15 ธันวาคม 2564	3.8	3.1	-
		25-26 มกราคม 2565	3.200	4.300	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.690	0.740	
		14-15 มีนาคม 2565	1.980	2.00	
		6-7 เมษายน 2565	2.610	2.690	
		11-12 พฤษภาคม 2565	3.300	3.290	
		13-14 มิถุนายน 2565	3.770	3.520	
CO	mg/m <sup>3</sup>	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			≤34.2 <sup>1/2</sup>
		22-23 กรกฎาคม 2564	<0.05-6.01	-	
		26-27 สิงหาคม 2564	0.75-0.95	-	
		22-23 กันยายน 2564	0.06-1.18	0.35-2.13	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		25-26 กันยายน 2564	1.26	1.55	
		19-20 ตุลาคม 2564	7.83	1.07	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	0.89	1.97	
		14-15 ธันวาคม 2564	0.84	0.62	
		25-26 มกราคม 2565	0.86	0.86	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.13	2.44	
		14-15 มีนาคม 2565	3.80	0.65	
		6-7 เมษายน 2565	1.94	2.63	
		11-12 พฤษภาคม 2565	4.68	0.45	
		13-14 มิถุนายน 2565	2.29	0.45	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			0.32 <sup>3</sup>
		22-23 กรกฎาคม 2564	<0.094	-	
		26-27 สิงหาคม 2564	<0.094	-	
		22-23 กันยายน 2564	<0.094	<0.094	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		25-26 กันยายน 2564	<0.094	<0.094	
		19-20 ตุลาคม 2564	<0.094	<0.094	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	<0.094	<0.094	
		14-15 ธันวาคม 2564	<0.094	<0.094	
		25-26 มกราคม 2565	<0.094	<0.094	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	<0.094	<0.094	
		14-15 มีนาคม 2565	0.109	0.117	
		6-7 เมษายน 2565	<0.094	<0.094	
		11-12 พฤษภาคม 2565	<0.094	0.156	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลราชพฤกษ์	
NO <sub>2</sub> (ต่อ)	mg/m <sup>3</sup>	13-14 มิถุนายน 2565	<0.094	<0.094	0.32 <sup>/3</sup>
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>			0.78 <sup>/4</sup>
		22-23 กรกฎาคม 2564	<0.001-0.023	-	
		26-27 สิงหาคม 2564	0.002-0.017	-	
		22-23 กันยายน 2564	<0.001-0.006	0.001-0.005	
		<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>			
		25-26 กันยายน 2564	0.001	0.005	
		19-20 ตุลาคม 2564	0.009	0.007	
		15-16 พฤศจิกายน 2564	0.013	0.049	
		14-15 ธันวาคม 2564	0.005	0.051	
		25-26 มกราคม 2565	0.083	0.093	
		14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.049	0.010	
		14-15 มีนาคม 2565	0.216	0.211	
		6-7 เมษายน 2565	0.036	0.009	
		11-12 พฤษภาคม 2565	0.010	0.018	
		13-14 มิถุนายน 2565	0.010	0.013	

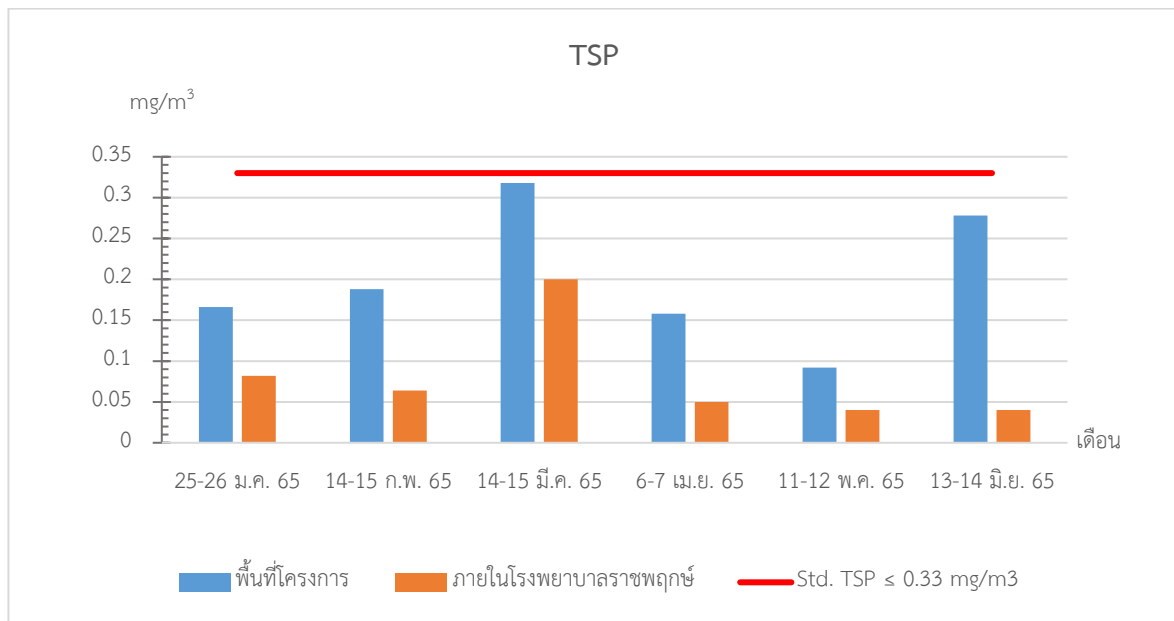
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

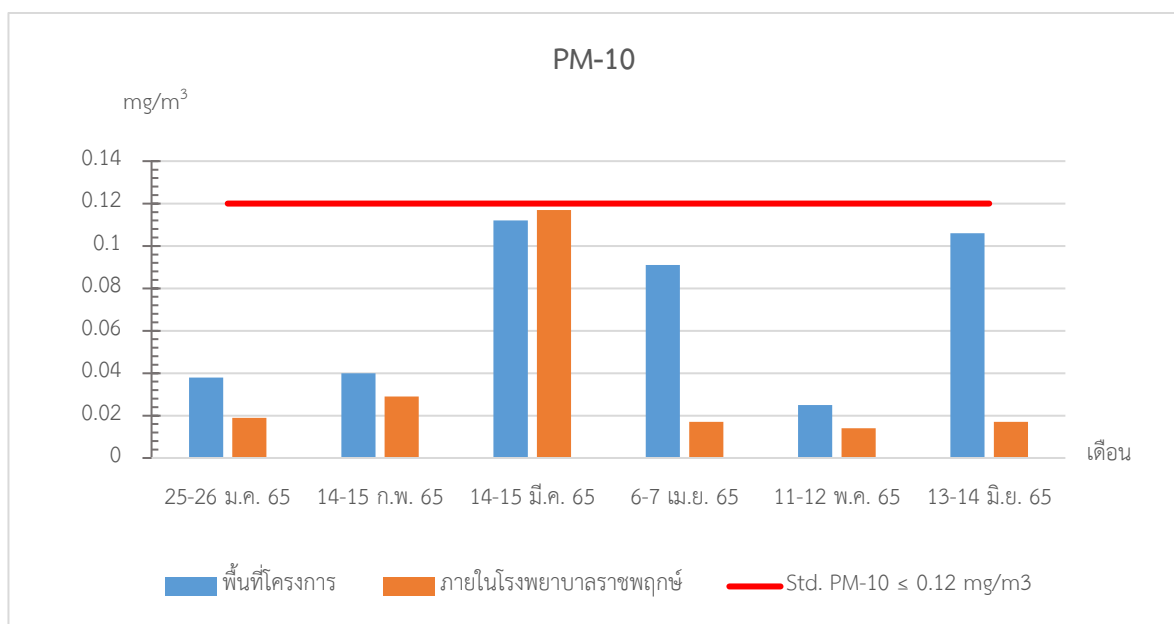
<sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



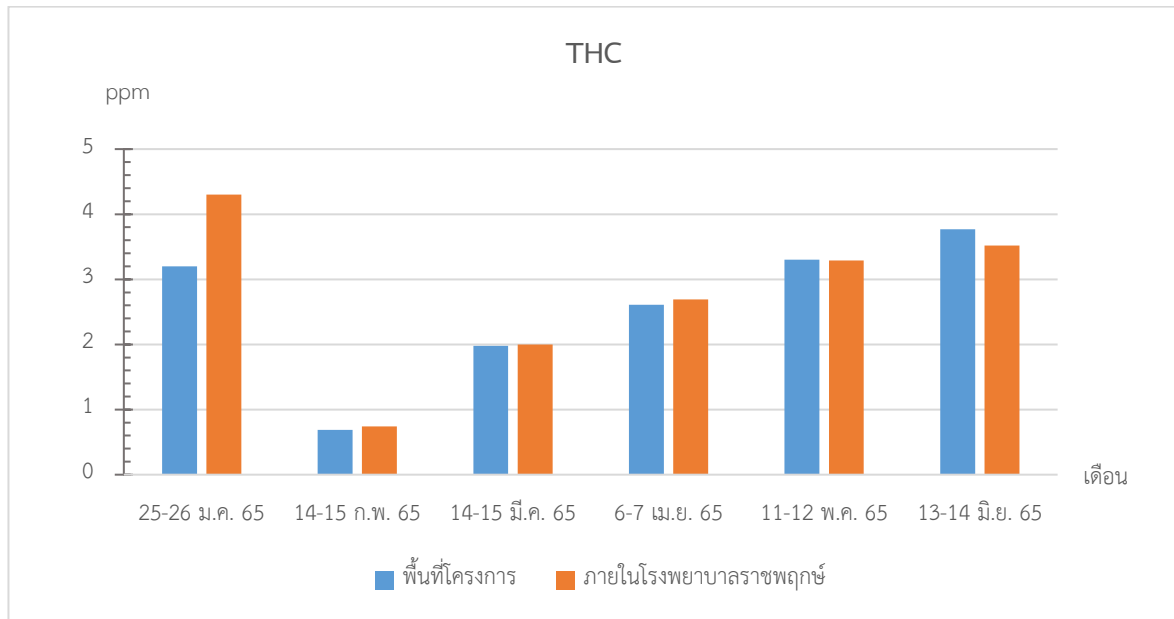
รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



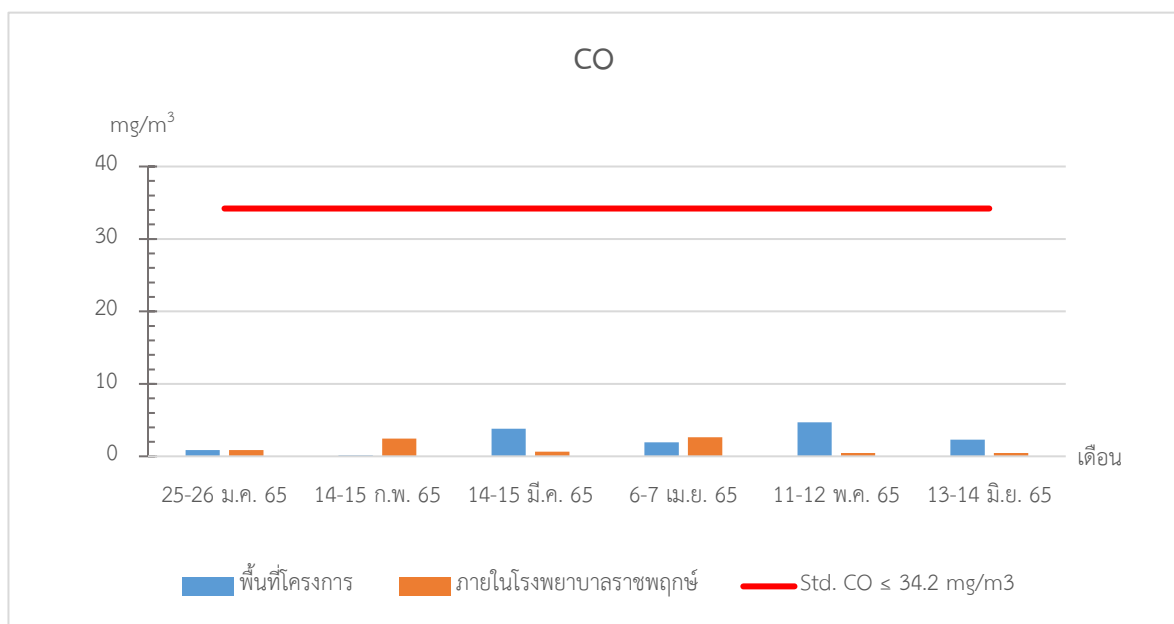
รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

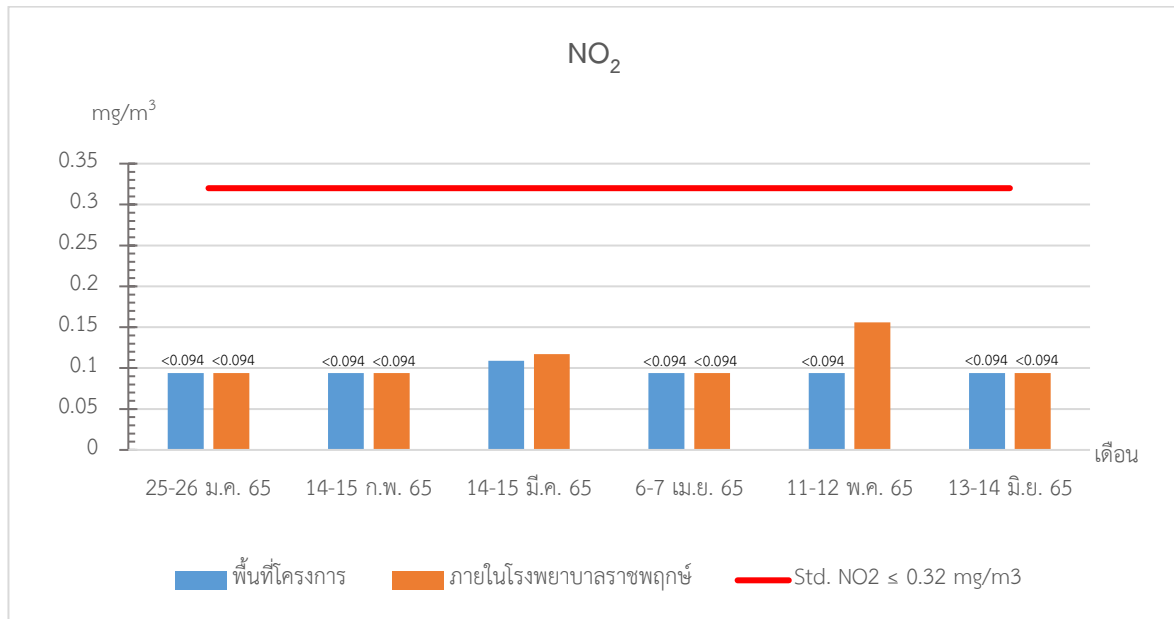


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

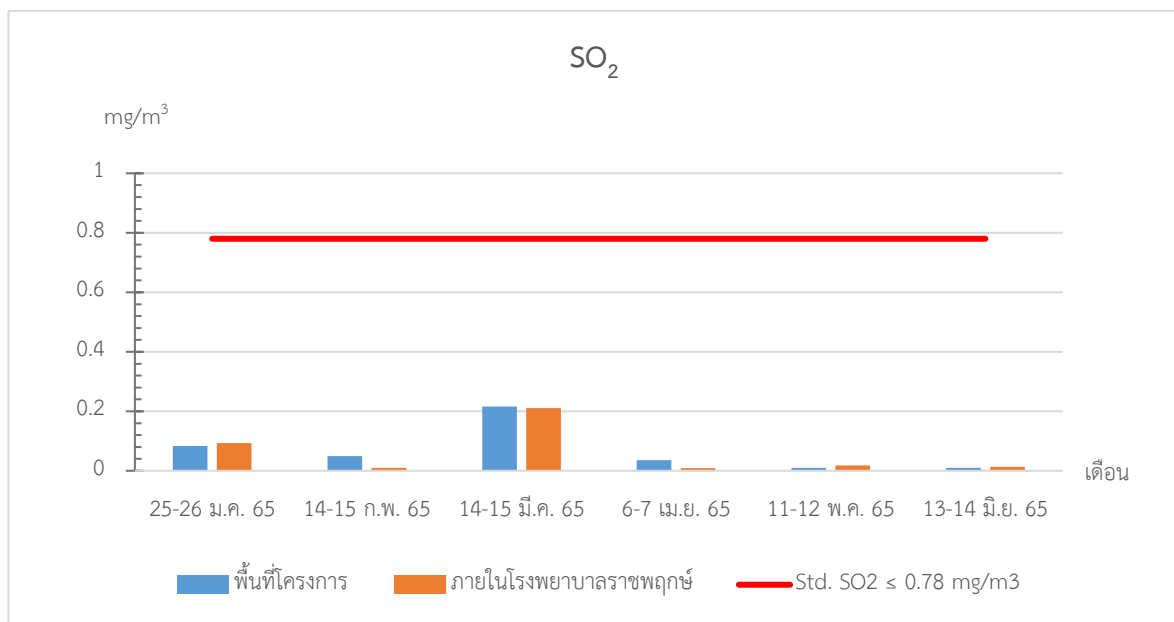


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

### 3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. ค่า  $L_{max}$  คำนวณระดับเสียงรบกวน  $L_{dn}$   $L_5$   $L_{10}$  และ  $L_{90}$  เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทางโครงการได้ดำเนินการ โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.10 และรูปภาพแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.11 รูปภาพแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังรูปที่ 3.12



รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์

### 3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	$L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	$L_{max}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	L <sub>90</sub>	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
4	L <sub>5</sub>	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
5	L <sub>10</sub>	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังตารางที่ 3.10

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.2, 114.0 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 70/0764

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	25-26 มกราคม 2565			
	Serial No. 590102			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
11.47-12.47	66.5	75.6	71.0	64.1
12.47-13.47	66.2	72.4	69.9	63.1
13.47-14.47	68.6	76.8	74.7	66.7
14.47-15.47	66.0	74.3	71.4	63.8
15.47-16.47	65.8	75.2	71.0	63.5
16.47-17.47	65.7	73.4	69.3	63.2
17.47-18.47	65.8	72.4	70.9	62.7
18.47-19.47	66.0	75.6	72.0	62.0
19.47-20.47	61.5	72.3	65.3	58.6
20.47-21.47	59.4	70.8	62.3	56.2
21.47-22.47	59.4	71.7	63.1	56.1
22.47-23.47	60.4	70.8	63.7	58.5
23.47-00.47	61.1	72.4	63.6	58.7
00.47-01.47	61.6	71.9	64.7	59.3
01.47-02.47	60.4	71.3	63.0	57.3
02.47-03.47	58.3	70.3	61.7	55.8
03.47-04.47	57.5	64.5	59.8	54.8
04.47-05.47	59.3	72.5	63.4	57.0

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	25-26 มกราคม 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
05.47-06.47	60.2	72.1	62.7	58.0
06.47-07.47	62.2	72.8	68.3	59.8
07.47-08.47	67.3	72.5	69.7	64.2
08.47-09.47	67.0	73.5	70.3	63.5
09.47-10.47	66.8	75.1	69.3	64.2
10.47-11.47	66.6	73.6	70.7	64.2
$L_{eq}$ (24 hrs.)	67.8	-	-	-
Min-Max	52.3-93.0	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	79.6	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	75.4	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	58.3
$L_{dn}$	67.9	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.3, 114.0 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 70/0764

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565			
	Serial No. 590102			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
09.55-10.55	74.4	87.3	80.6	70.8
10.55-11.55	72.2	80.3	78.9	69.4
11.55-12.55	73.0	81.3	79.7	69.9
12.55-13.55	78.2	89.0	87.5	70.5
13.55-14.55	80.2	90.5	89.2	75.6
14.55-15.55	74.3	84.1	81.0	69.8
15.55-16.55	73.1	85.9	79.1	70.0
16.55-17.55	72.4	80.6	78.9	70.3
17.55-18.55	73.3	81.6	80.3	70.5
18.55-19.55	73.7	82.0	80.8	70.6
19.55-20.55	74.2	83.2	81.9	70.1
20.55-21.55	74.4	83.6	82.4	69.5
21.55-22.55	74.4	84.1	82.8	69.5
22.55-23.55	71.4	79.1	78.0	69.0
23.55-00.55	70.3	77.8	76.1	69.1
00.55-01.55	70.3	77.6	75.8	69.1
01.55-02.55	69.7	76.8	75.3	68.7
02.55-03.55	70.3	79.8	75.7	68.7



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565			
	Serial No. 590102			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
03.55-04.55	69.7	76.9	75.4	68.7
04.55-05.55	70.1	78.1	76.3	68.5
05.55-06.55	70.7	79.0	77.2	68.7
06.55-07.55	71.2	79.5	77.9	68.4
07.55-08.55	70.5	79.7	77.5	67.6
08.55-09.55	69.3	78.6	77.1	66.9
$L_{eq}$ (24 hrs.)	73.6	-	-	-
Min-Max	63.3-103	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	84.6	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	80.6	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	69.5
$L_{dn}$	78.2	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 113.8, 114.0 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 70/0764

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 มีนาคม 2565			
	Serial No. 590102			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
10.05-11.05	66.8	74.1	70.4	57.0
11.05-12.05	66.4	73.4	69.7	56.8
12.05-13.05	65.9	72.2	69.0	56.6
13.05-14.05	65.2	71.9	67.1	56.1
14.05-15.05	63.5	69.7	64.7	54.9
15.05-16.05	62.4	68.6	65.6	52.8
16.05-17.05	62.3	68.5	65.2	52.6
17.05-18.05	62.1	68.1	65.0	52.4
18.05-19.05	61.9	67.0	64.7	52.2
19.05-20.05	61.6	64.8	62.9	52.7
20.05-21.05	61.4	64.5	62.7	52.3
21.05-22.05	61.2	64.4	62.2	52.3
22.05-23.05	61.1	65.2	62.1	52.1
23.05-00.05	58.3	64.2	59.6	52.0
00.05-01.05	58.5	63.6	59.7	52.9
01.05-02.05	58.9	63.2	60.1	53.3
02.05-03.05	59.4	63.9	60.5	53.8
03.05-04.05	59.8	64.7	61.3	54.1

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 มีนาคม 2565			
	Serial No. 590102			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
04.05-05.05	62.2	65.7	63.3	54.5
05.05-06.05	62.6	66.1	63.7	54.9
06.05-07.05	63.0	70.0	65.5	55.2
07.05-08.05	63.4	69.3	66.1	55.3
08.05-09.05	63.7	70.4	66.7	55.4
09.05-10.05	64.2	70.8	67.4	55.5
$L_{eq}$ (24 hrs.)	62.9	-	-	-
Min-Max	50.4-87.3	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	71.2	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	67.2	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	54.3
$L_{dn}$	67.8	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.5, 114.2 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 74/1264

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
12.38-13.38	68.9	76.4	72.2	66.2
13.38-14.38	71.1	74.6	73.3	66.1
14.38-15.38	71.0	75.1	73.2	65.9
15.38-16.38	72.1	76.6	74.3	65.5
16.38-17.38	71.0	76.6	73.3	64.2
17.38-18.38	67.8	70.7	69.6	65.4
18.38-19.38	67.0	70.8	69.5	60.7
19.38-20.38	64.5	69.2	68.0	58.7
20.38-21.38	60.3	65.9	64.1	55.0
21.38-22.38	56.4	65.2	63.4	54.7
22.38-23.38	56.3	64.8	62.0	54.8
23.38-00.38	56.0	63.7	61.1	54.1
00.38-01.38	55.4	62.9	61.0	54.2
01.38-02.38	55.3	62.8	61.7	54.4
02.38-03.38	55.9	63.1	61.9	54.7
03.38-04.38	56.4	63.4	62.2	55.2
04.38-05.38	56.7	63.9	62.4	55.5
05.38-06.38	57.5	64.3	62.5	55.7

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
06.38-07.38	60.1	64.8	62.8	57.1
07.38-08.38	67.5	71.5	69.9	60.0
08.38-09.38	67.2	71.8	69.4	62.4
09.38-10.38	67.4	72.0	69.8	62.7
10.38-11.38	66.8	72.4	70.2	63.0
11.38-12.38	67.4	72.6	70.4	63.5
$L_{eq}$ (24 hrs.)	66.5	-	-	-
Min-Max	50.6-96.2	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	78.4	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	74.1	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	59.2
$L_{dn}$	67.9	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.5, 114.4 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 74/1264

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
10.02-11.02	65.4	75.6	72.0	60.3
11.02-12.02	66.2	74.4	70.2	61.3
13.02-14.02	68.2	78.2	74.1	61.5
14.02-15.02	67.4	77.6	72.1	60.3
15.02-16.02	66.3	78.3	73.2	62.1
16.02-17.02	61.4	75.3	69.8	58.5
17.02-18.02	65.7	77.2	73.2	60.5
18.02-19.02	68.5	77.3	75.2	59.0
19.02-20.02	65.3	76.8	73.6	59.2
20.02-21.02	65.3	76.3	74.2	59.3
21.02-22.02	66.2	76.9	73.2	58.8
22.02-23.02	64.2	72.3	69.8	58.2
23.02-00.02	62.3	73.2	70.6	58.2
00.02-01.02	62.4	74.3	70.8	57.2
01.02-02.02	62.3	73.6	70.9	57.8
02.02-03.02	61.7	74.6	70.6	57.8
03.02-04.02	64.5	75.3	71.8	56.0
04.02-05.02	65.5	76.3	72.6	57.4

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
05.02-06.02	63.1	77.2	72.5	57.4
06.02-07.02	62.8	76.3	72.4	57.2
07.02-08.02	63.6	77.2	72.9	57.4
08.02-09.02	64.5	75.1	70.1	58.9
09.02-10.02	62.4	74.3	70.3	56.6
11.02-12.02	60.3	73.6	69.8	55.8
$L_{eq}$ (24 hrs.)	64.9	-	-	-
Min-Max	51.8-98.1	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	78.3	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	74.6	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	58.3
$L_{dn}$	70.2	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.9, 115.0 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 74/1264

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	13-14 มิถุนายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
13.02-14.02	71.2	81.0	78.1	66.3
14.02-15.02	70.9	78.3	76.2	64.2
15.02-16.02	71.4	79.6	77.5	65.3
16.02-17.02	70.6	79.3	76.7	61.8
17.02-18.02	68.6	75.8	73.4	61.9
18.02-19.02	68.7	72.9	71.5	60.9
19.02-20.02	69.3	72.7	70.9	61.0
20.02-21.02	66.2	73.9	71.0	61.9
21.02-22.02	65.8	74.2	71.7	60.6
22.02-23.02	65.4	73.0	67.5	61.7
23.02-00.02	63.4	69.9	65.6	61.3
00.02-01.02	63.8	69.4	66.5	61.9
01.02-02.02	68.5	76.7	72.0	62.7
02.02-03.02	62.3	71.3	67.7	59.6
03.02-04.02	65.1	72.6	67.6	60.6
04.02-05.02	62.2	69.1	65.8	60.4
05.02-06.02	62.1	71.8	68.0	60.2
06.02-07.02	63.7	71.2	67.0	61.1



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	13-14 มิถุนายน 2565			
	Serial No. 180118			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
07.02-08.02	65.9	78.9	75.8	62.7
08.02-09.02	62.5	75.0	67.4	60.5
09.02-10.02	62.9	75.7	69.9	60.7
11.02-12.02	63.8	75.8	70.5	62.7
12.02-13.02	64.9	74.3	71.1	63.0
13.02-14.02	64.2	74.2	71.0	62.5
$L_{eq}$ (24 hrs.)	67.1	-	-	-
Min-Max	57.9-97.6	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	78.4	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	74.1	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	62.3
$L_{dn}$	71.7	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 115.0, 114.8 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/0764

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	25-26 มกราคม 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
14.01-15.01	65.0	69.3	67.1	62.6
15.01-16.01	65.1	70.1	67.5	61.9
16.01-17.01	65.1	71.2	68.2	62.6
17.01-18.01	65.4	71.4	67.9	62.3
18.01-19.01	65.7	72.3	68.8	61.6
19.01-20.01	61.3	68.0	63.9	57.9
20.01-21.01	60.3	68.0	63.1	56.8
21.01-22.01	59.4	69.2	63.3	55.4
22.01-23.01	60.3	68.4	64.4	56.4
23.01-00.01	61.5	67.5	65.0	57.3
00.01-01.01	62.0	68.2	65.3	59.3
01.01-02.01	58.4	63.4	61.0	55.2
02.01-03.01	59.3	64.5	61.8	57.4
03.01-04.01	60.2	66.8	63.2	58.0
04.01-05.01	62.1	67.0	64.6	58.7
05.01-06.01	64.2	70.2	67.3	61.0
06.01-07.01	64.7	70.1	67.2	61.2
07.01-08.01	64.0	68.4	65.9	59.9

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	25-26 มกราคม 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
08.01-09.01	65.7	71.5	68.8	62.1
09.01-10.01	65.6	72.1	68.0	63.2
10.01-11.01	66.2	72.1	69.3	63.6
11.01-12.01	66.2	73.2	68.7	62.8
12.01-13.01	65.1	72.5	67.5	62.6
13.01-14.01	64.2	69.2	67.2	60.6
$L_{eq}$ (24 hrs.)	63.8	-	-	-
Min-Max	52.1-89.2	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	78.3	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	71.7	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	56.4
$L_{dn}$	68.8	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.5, 114.8 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/0764

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
11.07-12.07	59.0	65.4	63.7	56.5
12.07-13.07	58.0	65.1	63.6	57.0
13.07-14.07	57.8	62.0	60.5	56.9
14.07-15.07	58.1	64.8	63.8	56.6
15.07-16.07	63.7	79.9	73.6	56.4
16.07-17.07	61.4	71.0	69.7	56.2
17.07-18.07	65.3	76.2	74.7	56.4
18.07-19.07	52.2	59.6	58.6	50.1
19.07-20.07	52.3	60.3	58.9	50.4
20.07-21.07	50.5	59.0	57.5	49.3
21.07-22.07	52.1	62.8	60.8	48.3
22.07-23.07	51.9	60.0	58.2	47.3
23.07-00.07	50.9	59.2	57.1	46.2
00.07-01.07	50.7	59.6	57.2	45.3
01.07-02.07	59.3	72.3	68.0	49.5
02.07-03.07	57.8	69.7	64.9	50.3
03.07-04.07	57.1	65.2	61.8	53.7
04.07-05.07	65.5	77.2	74.5	57.1

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
05.07-06.07	54.5	63.7	61.8	50.0
06.07-07.07	59.1	68.0	65.4	51.3
07.07-08.07	65.1	79.7	73.9	57.2
08.07-09.07	64.5	73.8	72.5	57.3
09.07-10.07	55.6	62.3	60.1	50.6
10.07-11.07	57.2	72.2	67.0	50.4
$L_{eq}$ (24 hrs.)	60.1	-	-	-
Min-Max	43.9-93.3	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	73.5	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	68.4	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	50.6
$L_{dn}$		-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.0, 114.3 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/0764

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 มีนาคม 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
10.32-11.32	68.8	74.5	71.9	62.8
11.32-12.32	68.7	74.3	71.7	62.5
12.32-13.32	68.2	74.1	71.6	62.4
13.32-14.32	67.2	73.9	70.8	61.8
14.32-15.32	67.0	73.8	70.5	61.7
15.32-16.32	66.3	73.4	70.4	61.5
16.32-17.32	66.3	73.1	70.2	61.2
17.32-18.32	65.6	72.5	69.8	60.7
18.32-19.32	65.9	72.3	69.5	60.4
19.32-20.32	65.8	71.7	69.4	59.8
20.32-21.32	65.5	71.5	69.1	59.5
21.32-22.32	64.8	71.2	68.5	59.2
22.32-23.32	64.6	70.2	68.3	58.9
23.32-00.32	64.3	68.8	66.7	58.6
00.32-01.32	63.4	68.2	65.7	58.8
01.32-02.32	62.9	67.9	65.9	58.9
02.32-03.32	62.3	68.1	66.0	59.0
03.32-04.32	62.9	68.3	66.2	59.4

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	14-15 มีนาคม 2565			
	Serial No. 590101			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
04.32-05.32	63.5	68.7	66.3	60.6
05.32-06.32	64.2	68.9	66.5	60.9
06.32-07.32	64.4	69.2	66.5	60.8
07.32-08.32	64.6	69.3	66.8	60.9
08.32-09.32	64.9	69.7	67.0	61.1
09.32-10.32	65.1	69.9	67.5	61.3
$L_{eq}$ (24 hrs.)	65.7	-	-	-
Min-Max	56.3-86.7	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	73.5	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	70.2	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	59.3
$L_{dn}$	70.7	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.3, 114.1 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/1264

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
13.42-14.42	65.8	68.7	67.0	61.6
14.42-15.42	64.5	70.5	65.8	62.2
15.42-16.42	64.7	69.7	65.8	63.0
16.42-17.42	65.0	69.5	65.6	63.8
17.42-18.42	64.6	69.0	65.2	63.6
18.42-19.42	64.4	69.0	65.1	63.4
19.42-20.42	62.6	68.6	64.8	61.4
20.42-21.42	62.6	68.3	64.9	61.0
21.42-22.42	62.1	67.8	64.0	60.5
22.42-23.42	61.8	67.3	63.8	60.4
23.42-00.42	61.6	67.3	63.8	60.2
00.42-01.42	61.4	66.9	63.5	60.1
01.42-02.42	61.2	66.3	63.1	60.1
02.42-03.42	61.1	66.4	63.2	59.9
03.42-04.42	61.5	66.5	63.3	60.0
04.42-05.42	61.4	66.6	63.5	60.1
05.42-06.42	61.5	67.1	63.6	60.2
06.42-07.42	62.0	68.4	64.5	59.9



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	6-7 เมษายน 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
07.42-08.42	62.2	68.8	65.1	60.4
08.42-09.42	64.0	68.9	65.3	62.5
09.42-10.42	64.3	69.0	65.7	62.7
10.42-11.42	64.5	69.3	66.1	63.2
11.42-12.42	64.8	69.7	66.3	63.4
12.42-13.42	65.2	70.0	66.7	64.0
$L_{eq}$ (24 hrs.)	63.4	-	-	-
Min-Max	57.4-86.7	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	72.1	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	68.3	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	59.2
$L_{dn}$	68.4	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.3, 114.2 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/1264

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	11-12 พฤษภาคม 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
10.25-11.25	64.2	72.5	70.3	60.2
11.25-12.25	62.9	73.3	70.3	61.0
12.25-13.25	63.6	75.6	70.1	58.6
13.25-14.25	63.8	75.5	69.9	57.4
14.25-15.25	62.7	75.3	69.3	57.3
15.25-16.25	63.1	71.3	69.2	57.6
16.25-17.25	63.3	73.1	67.9	58.1
17.25-18.25	64.8	75.5	70.3	56.8
18.25-19.25	62.2	73.3	68.2	56.6
19.25-20.25	62.0	74.2	69.5	56.2
20.25-21.25	62.8	75.4	70.2	55.6
21.25-22.25	62.1	75.6	70.3	55.7
22.25-23.25	62.5	74.8	69.8	55.3
23.25-00.25	61.6	75.6	69.6	55.2
00.25-01.25	61.2	74.3	68.3	59.6
01.25-02.25	61.5	73.3	69.2	59.2
02.25-03.25	61.8	73.1	67.3	58.9
03.25-04.25	61.9	70.2	65.2	59.6

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	11-12 พฤษภาคม 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
04.25-05.25	62.8	72.8	67.2	61.3
05.25-06.25	67.4	75.6	71.5	64.9
06.25-07.25	69.2	78.2	73.5	65.3
07.25-08.25	67.4	75.0	72.1	62.7
08.25-09.25	66.8	75.4	72.8	63.0
09.25-10.25	67.4	75.6	72.9	63.5
$L_{eq}$ (24 hrs.)	64.4	-	-	-
Min-Max	53.6-93.6	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	76.4	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	72.1	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	59.3
$L_{dn}$	70.8	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 114.1, 114.0 dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/1264

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	13-14 มิถุนายน 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
10.25-11.25	64.2	70.5	68.0	60.2
11.25-12.25	62.9	67.8	65.9	61.0
12.25-13.25	63.6	68.9	66.7	62.0
13.25-14.25	64.2	73.8	69.6	61.8
14.25-15.25	62.7	67.5	65.6	61.4
15.25-16.25	63.1	68.8	65.9	61.6
16.25-17.25	63.3	69.4	67.9	61.4
17.25-18.25	64.8	70.0	68.7	61.1
18.25-19.25	62.2	66.7	65.0	61.1
19.25-20.25	62.0	66.4	64.5	60.8
20.25-21.25	61.7	65.9	64.3	60.4
21.25-22.25	62.1	66.0	64.1	60.8
22.25-23.25	61.4	65.1	63.8	60.1
23.25-00.25	61.6	64.9	63.7	60.2
00.25-01.25	61.2	64.8	63.5	60.0
01.25-02.25	61.5	65.8	64.0	60.1
02.25-03.25	61.8	66.0	64.3	60.4
03.25-04.25	61.9	66.0	64.5	60.6

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

เวลา	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์			
	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	13-14 มิถุนายน 2565			
	Serial No. 180117			
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_5$ 1 hr.	$L_{10}$ 1 hr.	$L_{90}$ 1 hr.
04.25-05.25	62.8	67.7	66.0	61.3
05.25-06.25	63.8	69.1	67.6	61.3
06.25-07.25	64.9	70.0	67.8	62.2
07.25-08.25	63.7	70.0	67.9	62.6
08.25-09.25	64.0	70.4	68.3	62.8
09.25-10.25	65.2	70.6	68.9	62.9
$L_{eq}$ (24 hrs.)	63.1	-	-	-
Min-Max	58.6-88.7	-	-	-
$L_5$ (24 hrs.)	-	70.4	-	-
$L_{10}$ (24 hrs.)	-	-	68.1	-
$L_{90}$ (24 hrs.)	-	-	-	60.8
$L_{dn}$	68.8	-	-	-
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hrs. <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน $L_{max}$ <sup>/1</sup>	≤115	-	-	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

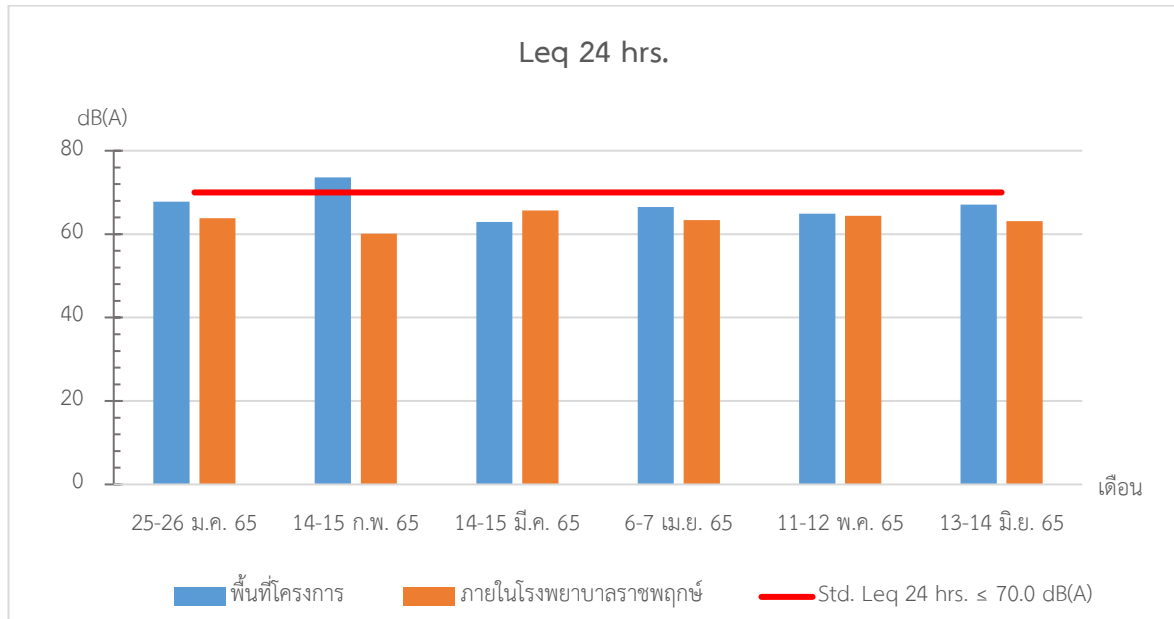
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

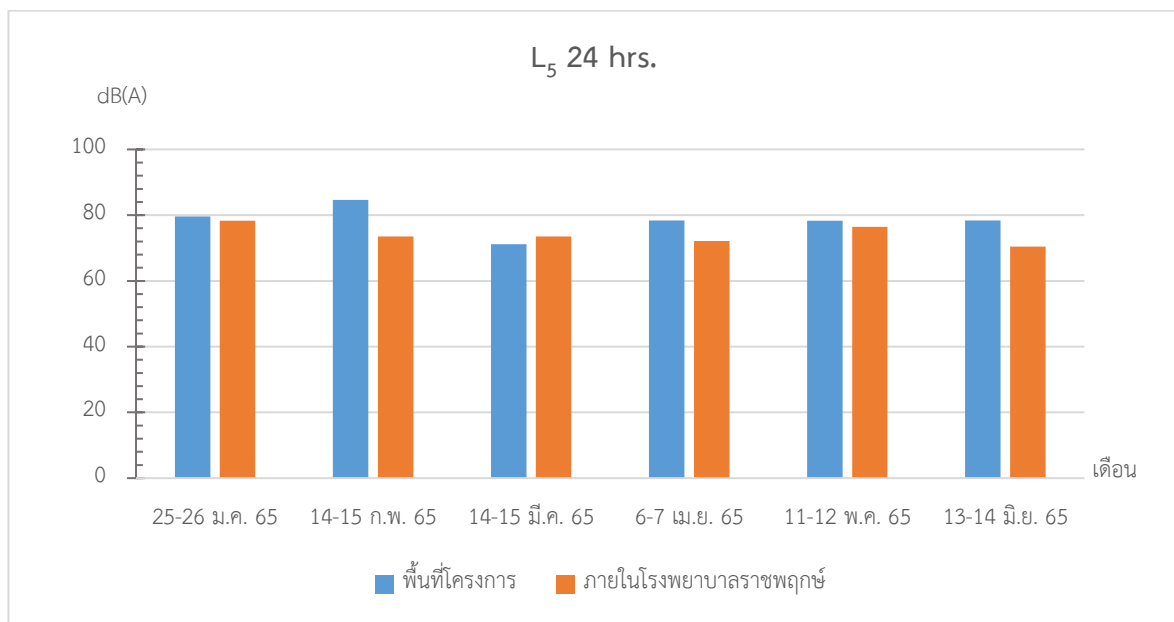
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

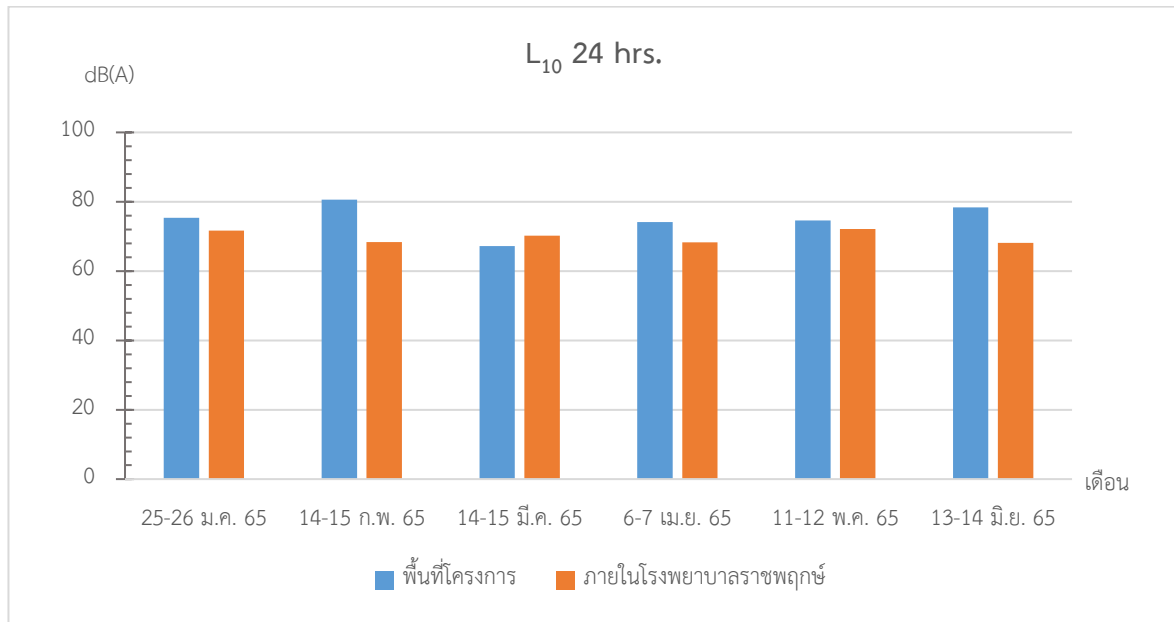


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs. โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

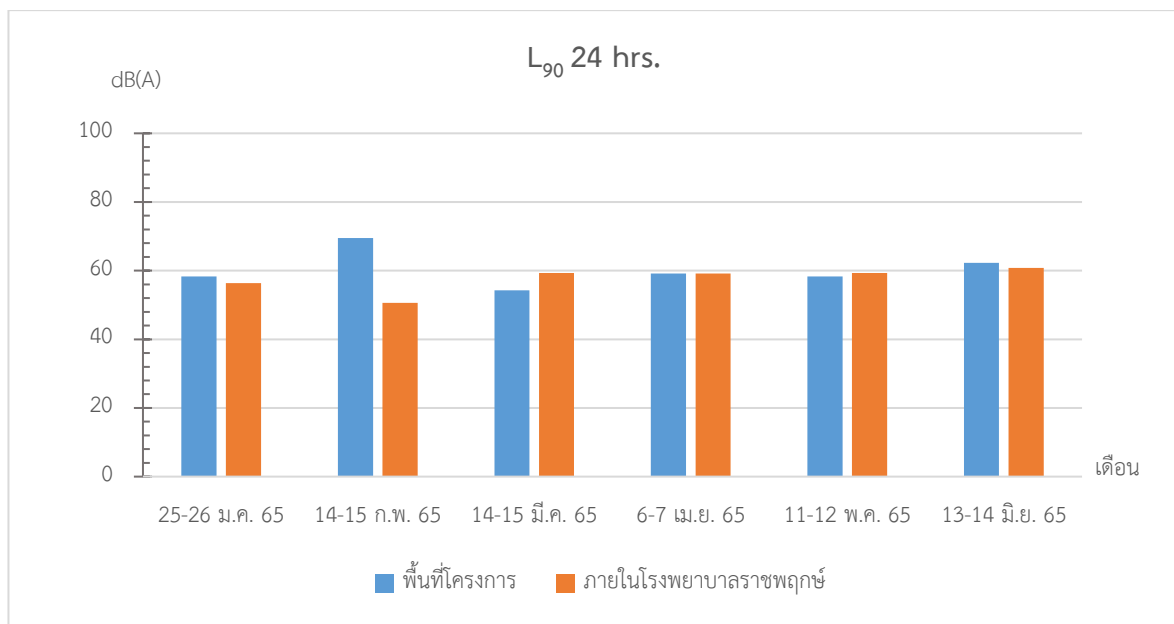


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_5$  24 hrs. โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

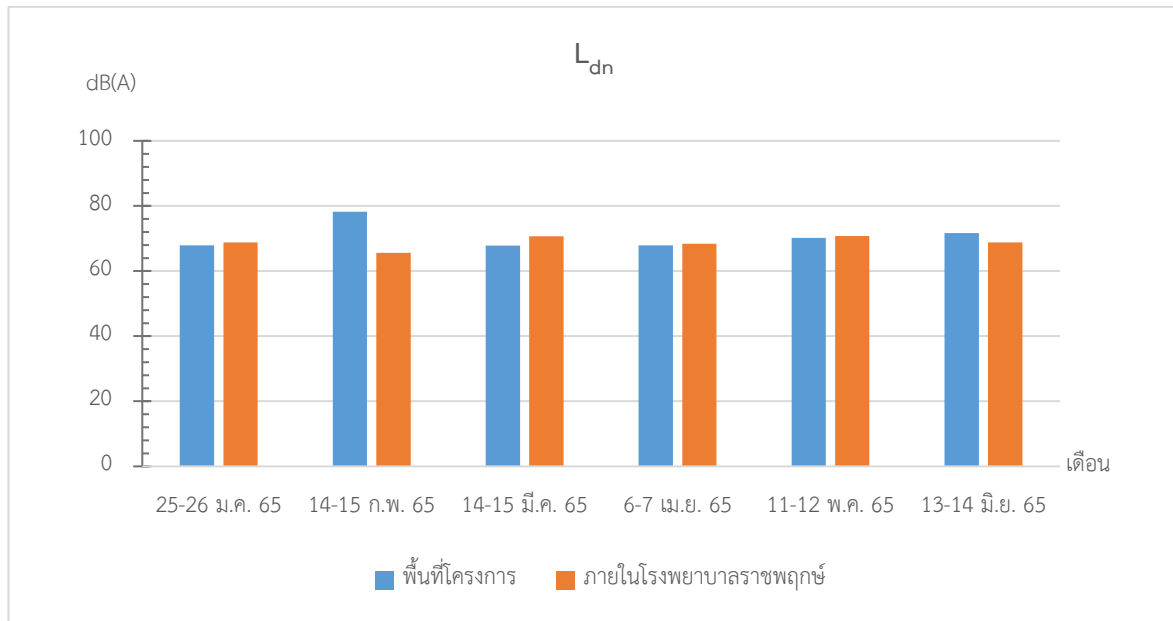


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>10</sub> 24 hrs. โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>90</sub> 24 hrs. โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{dn}$  โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัด  $L_{eq}$  24 hrs. ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุง และแก้ไขปัญหาดังกล่าว และส่งผลให้ในเดือนถัดไปมีระดับเสียงที่ไม่เกินมาตรฐาน สำหรับค่า  $L_5$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ พบว่าผลการตรวจวัด  $L_{eq}$  24 hrs. ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 256 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกเดือน สำหรับค่า  $L_5$ ,  $L_{10}$ ,  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

### 3.3.4 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.11



ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังตารางที่ 3.12

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A): 114.3, 114.0 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 70/0764

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ				มาตรฐาน <sup>1</sup>
	25-26 มกราคม 2565		14-15 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.47-14.47	68.6	09.55-10.55	74.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	19.47-20.47	61.5	05.55-06.55	70.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	19.47-20.47	58.6	05.55-06.55	68.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.6	-	74.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	9.0	-	3.7	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590102 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565) และ Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118 (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A): 114.5, 114.0 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2565 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

EEL.BP. 70/0764 และ EEL.BP. 74/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ				มาตรฐาน <sup>1</sup>
	14-15 มีนาคม 2565		6-7 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.05-14.05	65.2	17.38-18.38	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.05-06.05	62.6	19.38-20.38	64.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.05-06.05	54.9	19.38-20.38	58.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-	64.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	-	6.1	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'51.8"N 102°49'43.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268177.9806983669 y (northing) 1819705.0173709032

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180118

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A): 114.3, 113.9 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 74/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ				มาตรฐาน <sup>/1</sup>
	11-12 พฤษภาคม 2565		13-14 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	14.02-15.02	67.4	13.02-14.02	71.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	05.02-06.02	63.1	06.02-07.02	63.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	05.02-06.02	57.4	06.02-07.02	61.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-	70.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.0	-	9.6	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A): 114.3, 113.9 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 69/0764

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์				มาตรฐาน <sup>1</sup>
	25-26 มกราคม 2565		14-15 กุมภาพันธ์ 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	10.01-11.01	66.2	14.07-15.07	58.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	07.01-08.01	64.0	18.07-19.07	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	07.01-08.01	59.9	18.07-19.07	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.7	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	8.1	-	6.5	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101

(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2565) และ Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117 (ตรวจวัดเดือนเมษายน 2565)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)): 114.6, 114.9 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 16-17 สิงหาคม 2565 และ 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

EEL.BP. 69/0764 และ EEL.BP. 76/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์				มาตรฐาน <sup>1</sup>
	14-15 มีนาคม 2565		6-7 เมษายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	13.32-14.32	67.2	13.42-14.42	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	63.5	04.42-05.42	61.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	04.32-05.32	60.6	04.42-05.42	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.2	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	-	3.7	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 16°26'54.9"N 102°49'49.1"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 268339.96351317404 y (northing) 1819797.7053082527

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 180117

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Acoustic CEL120/2 Serial No. 2092643

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A): 114.1, 114.3 dB(A), และ SLM Adjust dB (A)) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 1-2 กุมภาพันธ์ 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 76/1264

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์				มาตรฐาน <sup>1</sup>
	11-12 พฤษภาคม 2565		13-14 มิถุนายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	เวลา	ผลการทดสอบ [dB(A)]	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	08.25-09.25	66.8	09.25-10.25	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>eq</sub> , 1 hr)	17.25-18.25	64.8	20.25-21.25	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> , 1 hr)	17.25-18.25	56.8	20.25-21.25	60.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-	63.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	-	2.8	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

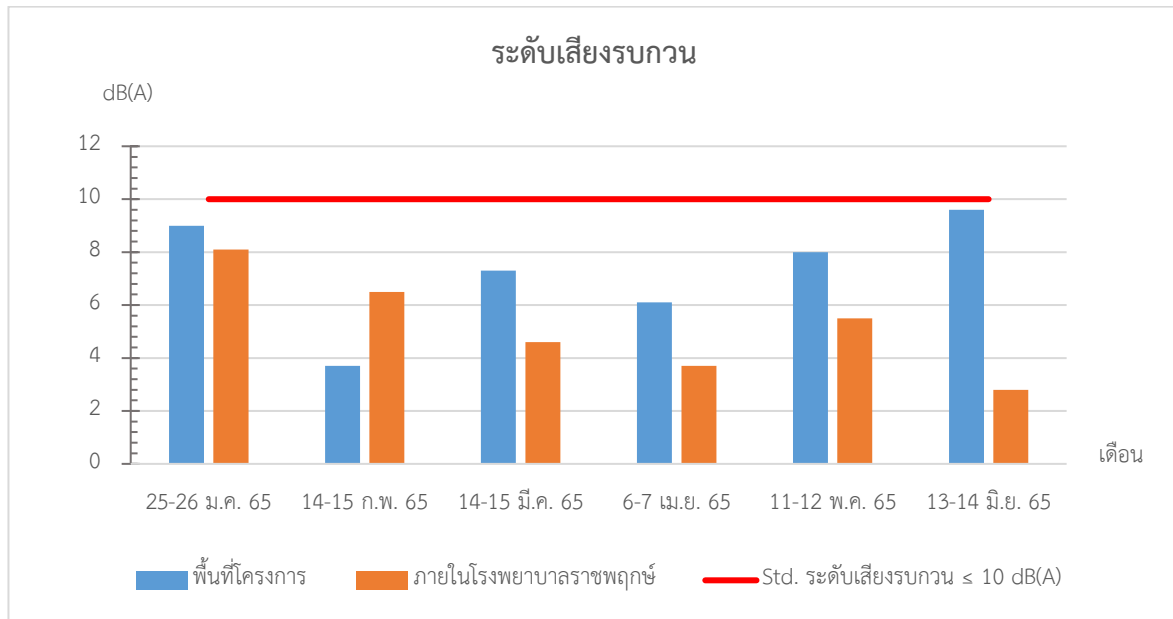
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
	ค่าระดับการรบกวน	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลราชพฤกษ์
<b>ระยะก่อสร้างฐานราก</b>		
กรกฎาคม 2564	1.0-18.8	-
สิงหาคม 2564	2.5-12.6	-
กันยายน 2564	2.2-17.2	3.7-12.4
<b>ระยะก่อสร้างทั่วไป</b>		
25-26 กันยายน 2564	13.8	6.4
19-20 ตุลาคม 2564	13.1	5.5
15-16 พฤศจิกายน 2564	7.8	3.5
14-15 ธันวาคม 2564	7.2	7.4
25-26 มกราคม 2565	9.0	8.1
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	3.7	6.5
14-15 มีนาคม 2565	7.3	4.6
6-7 เมษายน 2565	6.1	3.7
11-12 พฤษภาคม 2565	8.0	5.5
13-14 มิถุนายน 2565	9.6	2.8
มาตรฐาน <sup>/1</sup>	≤10	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



#### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



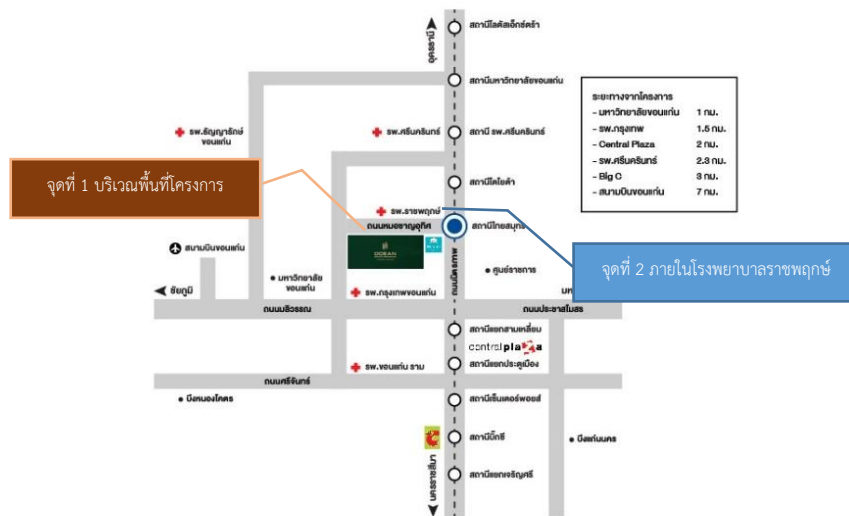
รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

#### 3.3.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนทุกเดือน

#### 3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.19 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.20 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังรูป 3.21



รูปที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.20 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.21 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 2 โรงพยาบาลราชพฤกษ์

### 3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) ของบริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มกราคม 2565						
12.11	0.124	14.32	0.221	15.21	1.054	13.24
13.25	0.214	11.34	1.025	13.57	0.232	15.24
14.15	1.003	13.45	1.005	13.64	0.165	21.31
16.13	0.442	9.32	0.631	8.45	0.331	9.36
17.25	0.336	15.42	0.421	9.36	0.421	8.54
26 มกราคม 2565						
09.16	1.021	32.45	0.345	28.14	1.054	32.25

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 กุมภาพันธ์ 2565						
12.25	2.525	1.08	0.755	1.91	2.197	10.78
14.12	0.670	11.38	1.434	12.49	0.796	12.05
15 กุมภาพันธ์ 2565						
00.21	0.741	11.51	1.750	11.77	0.993	12.19
06.52	0.512	10.89	1.844	13.13	0.796	15.52
07.40	1.033	17.96	1.411	14.42	0.599	13.47
09.51	0.765	10.67	1.868	14.22	1.253	14.84
10.06	0.686	17.96	1.450	14.84	0.701	11.91
11.17	0.765	10.45	1.371	12.80	0.615	10.67

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 มีนาคม 2565						
14.03	0.662	14.03	2.404	14.03	0.646	14.63
15.05	0.449	6.69	1.419	11.77	0.615	8.83
16.03	0.276	12.05	1.237	10.78	0.410	9.14
17.03	0.402	7.88	1.245	11.01	0.418	9.57
15 มีนาคม 2565 <sup>/2</sup>						

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>/2</sup> = วันที่ 15 มีนาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนเมษายน 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 เมษายน 2565						
14.13	0.370	44.52	0.725	40.96	1.907	44.52
15.23	0.993	16.52	1.356	16.00	1.072	31.03
16.26	1.852	28.44	1.734	>100.00	1.592	51.20
17.26	0.623	39.38	0.378	35.31	1.403	46.55
7 เมษายน 2565						
09.20	1.198	28.44	2.010	12.05	2.286	42.67
10.32	0.725	14.84	2.089	11.77	0.670	11.64

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 พฤษภาคม 2565						
07.43	0.103	20.74	0.184	39.24	0.877	34.16
08.28	0.139	17.76	0.666	35.01	0.151	39.32
09.18	0.421	19.87	0.422	35.19	0.069	54.98
15.28	0.822	15.74	1.174	21.80	0.616	24.15
12 พฤษภาคม 2565						
06.55	3.146	>100.00	2.714	8.65	2.681	22.60
07.14	0.532	7.28	1.514	5.69	1.843	25.36
08.47	2.857	8.26	1.467	4.69	2.403	6.87
09.21	0.257	7.67	2.140	3.25	0.250	4.81

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน 2565

เวลา	จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มิถุนายน 2565						
07.43	0.103	20.74	0.184	39.24	0.877	34.16
08.28	0.139	17.76	0.666	35.01	0.151	39.32
09.18	0.421	19.87	0.422	35.19	0.069	54.98
15.28	0.822	15.74	1.174	21.80	0.616	24.15
14 มิถุนายน 2565						
06.52	2.826	>100.00	2.641	13.13	2.413	15.52
07.40	0.532	7.28	1.514	5.69	1.843	25.36
08.37	2.642	16.98	1.467	4.69	2.674	12.87
09.13	0.257	7.67	2.840	6.84	0.250	4.81

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มกราคม 2565						
14.13	0.251	19.45	0.115	21.64	0.054	13.21
15.01	1.032	26.34	0.211	41.25	0.254	10.31
17.15	1.004	28.25	0.334	33.15	0.364	12.42
26 มกราคม 2565						
09.32	0.542	36.45	0.648	25.31	0.452	41.25

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 กุมภาพันธ์ 2565						
12.18	1.151	53.89	0.717	42.67	1.647	48.76
14.21	1.237	28.44	0.449	34.13	1.033	24.98
15 กุมภาพันธ์ 2565						
08.12	0.875	22.76	0.623	35.31	1.301	35.31

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมีนาคม 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 มีนาคม 2565						
13.15	0.252	1.09	0.504	8.61	0.118	13.50
13.29	0.315	6.06	0.520	2.73	0.166	15.30
14.51	1.930	44.50	2.040	78.80	1.340	60.20
15.29	0.883	25.60	0.765	16.3	0.654	44.50
15 มีนาคม 2565 <sup>2</sup>						

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = วันที่ 15 มีนาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนเมษายน 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 เมษายน 2565						
15.21	1.482	6.321	2.312	68.27	1.445	46.55
16.18	0.402	42.67	0.749	40.96	1.206	37.93
17.35	0.670	18.96	1.797	16.25	0.977	18.96
7 เมษายน 2565						
10.19	0.386	14.22	1.695	12.19	0.536	6.44
11.08	0.560	18.96	1.371	13.30	0.607	11.91

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 พฤษภาคม 2565						
09.21	0.132	28.16	1.826	>100.00	2.566	89.50
11.31	2.460	25.18	1.726	91.73	3.184	>100.00
13.42	2.157	27.29	1.647	92.20	1.839	>100.00
19.15	3.412	23.16	1.133	57.12	1.712	63.27
12 พฤษภาคม 2565						
10.19	2.076	52.60	2.619	25.60	2.587	59.21
11.08	0.513	14.70	1.461	52.30	1.778	66.44
13.06	3.584	15.68	1.416	62.10	3.015	71.20
16.05	0.248	15.09	2.065	10.90	0.241	41.30

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

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

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน 2565

เวลา	จุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 มิถุนายน 2565						
09.21	0.132	28.16	1.826	>100.00	1.621	>100.00
11.31	2.782	50.89	1.726	91.73	2.753	>100.00
13.42	1.617	48.64	1.647	92.20	1.839	>100.00
19.15	2.436	68.49	1.133	57.12	1.712	63.27
14 มิถุนายน 2565						
10.19	2.942	62.87	2.871	68.42	2.496	>100.00
11.08	0.513	14.70	1.461	52.30	1.778	66.44
13.06	2.584	15.68	1.416	62.10	2.671	>100.00
16.05	0.248	15.09	2.561	20.89	0.241	41.30

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
กรกฎาคม 2564	0.242-8.954	4.650->100.00	0.188-7.316	3.470->100.00	0.126-3.823	3.460->100.00
สิงหาคม 2564	0.115-1.568	8.192->100.00	0.048-1.608	5.310-56.540	0.021-2.262	4.530->100.00
กันยายน 2564	0.193-1.773	8.080-94.110	0.149-1.484	4.680-72.970	0.198-1.398	9.640-58.100
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
25-26 กันยายน 2564	0.421-0.896	24.630-37.520	0.341-0.661	21.340-42.940	0.231-0.963	18.640-48.640
19-20 ตุลาคม 2564	0.646-4.261	1.79->100.00	0.315-2.735	3.190-10.780	1.245-2.435	4.400-8.190
15-16 พฤศจิกายน 2564	0.544-1.064	13.470-18.960	1.340-2.278	13.650-19.320	0.780-1.316	9.660-20.480
14-15 ธันวาคม 2564	0.457-2.350	10.240->100.00	0.418-2.104	8.830->100.00	0.418-2.956	8.980->100.00
25-26 มกราคม 2565	0.124-1.021	9.32-32.45	0.221-1.025	8.45-28.14	0.165-1.054	8.54-32.25
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.512-2.525	10.8-17.96	0.775-1.868	1.91-14.84	0.592-2.197	10.67-15.52
14-15 มีนาคม 2565	0.276-0.662	6.69-14.03	1.237-2.404	10.78-14.03	0.410-0.646	8.83-14.63
6-7 เมษายน 2565	0.370-1.852	16.52-44.52	0.378-2.089	11.77->100.00	0.670-2.286	11.64-51.20
11-12 พฤษภาคม 2565	0.103-3.146	7.28->100.00	0.184-2.714	3.25-39.24	0.069-2.681	4.81-54.98
13-14 มิถุนายน 2565	0.103-2.826	7.28->100.00	0.184-2.840	4.69-39-24	0.69-2.674	4.81-54.98



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน					
	ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์					
	Transverse		Transverse		Transverse	
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
กันยายน 2564	0.203-1.080	8.430-46.800	0.273-1.079	11.430-52.740	0.202-1.227	7.110-50.760
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
25-26 กันยายน 2564	0.241-0.904	53.650-67.410	0.362-0.629	45.210-68.320	0.362-0.982	29.840-50.630
19-20 ตุลาคม 2564	2.141-3.176	3.360-17.960	1.033-2.274	11.250-22.760	1.505-2.582	12.490-20.080
15-16 พฤศจิกายน 2564	0.411-0.752	27.240-41.560	0.242-0.821	24.890-41.910	0.868-1.126	8.640-20.220
14-15 ธันวาคม 2564	0.749-1.089	17.940-40.060	0.134-0.679	23.390-41.410	0.374-0.632	8.140-12.010
25-26 มกราคม 2565	0.251-0.251	19.45-36.45	0.115-0.648	21.64-41.25	0.054-0.452	10.31-41.25
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.875-1.237	22.76-53.89	0.449-0.717	34.13-42.67	1.033-1.647	24.98-48.79
14-15 มีนาคม 2565	0.252-1.930	1.09-44.50	0.504-2.040	2.73-78.80	0.118-1.340	13.50-60.20
6-7 เมษายน 2565	0.386-1.482	6.321-42.67	0.749-2.312	12.19-68.27	0.536-1.445	6.44-46.55
11-12 พฤษภาคม 2565	0.132-3.584	14.70-52.60	1.133-2.619	10.90->100.00	0.241-3.184	41.30->100.00
13-14 มิถุนายน 2565	0.132-2.942	15.09-68.49	1.133-2.871	20.89->100.00	0.241-2.753	41.30->100.00

### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ OCEAN GRAND RESIDENCE (โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โอเชียน พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลราชพฤกษ์ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

### 3.5 การบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โอเชียน แกรนด์ เรสซิเดนซ์ (OCEAN GRAND RESIDENCE) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โอเชียนพรอพเพอร์ตี้ จำกัด มีการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด คือ บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable solid, Sulfide, Oil & Grease และ TKN สำหรับรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เนื่องจากน้ำในบ่อบำบัดน้ำของโครงการแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบได้

### 3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีการขุดบ่อสำหรับพักน้ำภายในโครงการสำหรับเก็บน้ำ และป้องกันน้ำท่วม โดยโครงการยังไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ

### 3.7 การจัดการมูลฝอย

ทางโครงการจัดให้มีการวางแผนการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถมารับไปกำจัดเป็นประจำ การจัดการขยะจากคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร และถุงขยะสีดำวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับรวบรวมขยะก่อนนำออกไปทิ้งถังขยะสาธารณะบริเวณหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตภาษีเจริญมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

### 3.8 การใช้ไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขามะลิวัลย์ โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขามะลิวัลย์ ขอนแก่น มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้นจึงสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

### 3.9 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการดำเนินการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่โครงการ และในระหว่างก่อสร้างต้องจัดให้มีจุดรวมพล โดยจะใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม.

### 3.10 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ (ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมแสดงในภาคผนวกที่ 12)

### 3.11 ระบบจราจร

โครงการมีวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่