

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร จัดสรรที่ดิน และบริการด้านชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบของโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำงานเสาเข็ม ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวกที่ 3.1
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-7 และภาคผนวกที่ 3.1
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (สำหรับ HC ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน)	ตารางที่ 3.2-3 – 3.2-6 และภาคผนวกที่ 3.1
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (สำหรับ HC ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน)	ตารางที่ 3.2-8 – 3.2-11 และภาคผนวกที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการทำงานโครงสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hour) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวน	ตารางที่ 3.3-2 และภาคผนวกที่ 3.2
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hour) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.3-3 และภาคผนวกที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียง
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด: Peak Particle Velocity, PPV) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการทำงาน โครงสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ตารางที่ 3.4-2 และภาคผนวกที่ 3.3
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียง
4. การพังทลายของ ดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณืใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการพังทลาย ของดินภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบระบบท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จากการตรวจสอบพบว่าระบบท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน กรณีที่พบการชำรุดหรือมีการรั่วไหลจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) ทางโครงการอยู่ในระหว่างงานโครงสร้าง จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดบรรจุ 2000 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 1 วัน	รูปที่ 3.1-7 ถังสำรองน้ำใช้
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ซึ่งกำลังเร่งดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ อีกทั้งปริมาณ	รูปที่ 3.1-2 สภาพพื้นที่ปัจจุบันโครงการ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย (ต่อ)		- Fat Oil and Grease - TKN - Total Coliform Bacteria		น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยสามารถซึมลงดินได้และ ไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียง
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการ อยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร โครงการมีการจัดทำ วางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ แต่ในปัจจุบัน โครงการมีการใช้น้ำในปริมาณที่น้อย ซึ่งน้ำส่วนใหญ่ จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาล้นรบกวน	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร เศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการยังมีการนำกลับมาใช้ใหม่ เมื่อโครงการแล้วเสร็จจะนำไปกำจัด	รูปที่ 3.1-2 สภาพพื้นที่ปัจจุบันโครงการ
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมช่วงการก่อสร้างให้เพียงพอ และมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. การป้องกัน อัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการ จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิด 1 ถัง ไว้ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	รูปที่ 3.1-3 ถังดับเพลิงเคมี
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟและ แผนผังเส้นทางการหนี ไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการ อยู่ในระหว่างงานโครงสร้างอาคาร กำลังเร่ง ดำเนินการให้มีป้ายแสดงการหนีไฟและแผนผัง เส้นทางการหนีไฟ ทั้งนี้โครงการได้มีการกำหนดจุด รวมพลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	รูปที่ 3.1-4 จุดรวมพล
12. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายชื่อโครงการ และมีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบให้มีสภาพดีและมองเห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 3.1-5 ป้ายชื่อโครงการ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรูฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นประจำ	-
		- สภาพความพร้อมรู้ตัวของผนังผ้าใบทึบและ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในระหว่างงานเสาเข็มและฐานราก ยังไม่มีผนังผ้าใบทึบและ Chain Link ทั้งนี้หากโครงการถึงช่วงเวลาดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	รูปที่ 3.1-2 สภาพพื้นที่ปัจจุบันโครงการ
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบความพร้อมของระบบอยู่เสมอ	รูปที่ 3.1-8 กล้องวงจรปิด (CCTV)
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบเครื่องจักรเป็นประจำทุกวันก่อนการใช้งาน	-
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการก่อสร้าง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น	รูปที่ 3.1-6 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ซึ่งมีจำนวน คนงาน 50 คน ยังไม่จัดให้มีการตรวจการเป็นพาหะ นำโรค ทั้งนี้โครงการยังไม่พบคนงานที่เป็นพาหะนำ โรคดังกล่าว	-
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้ในพื้นที่ โครงการ โดยติดอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ	-
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานใน การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้ความ เข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการและผู้รับเหมาเข้าพบเจ้าของบ้าน/อาคารข้างเคียง ในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ก่อนการก่อสร้างโครงการ	รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กั๊ฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้สำเร็จเรียบร้อยแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2565	-

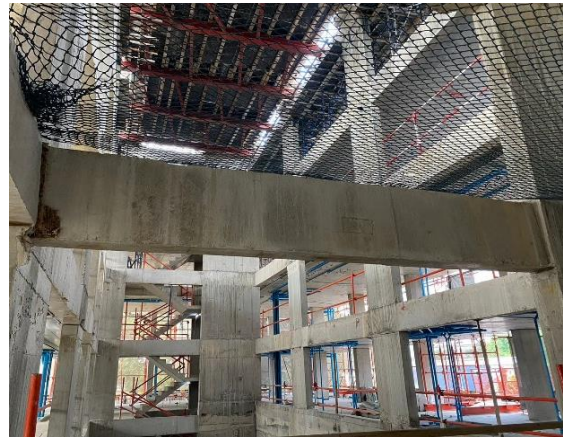
หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงาน

ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตห้วยขวาง

^{2/} ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน



รูปที่ 3.1-1 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง



รูปที่ 3.1-2 สภาพพื้นที่ปัจจุบันโครงการ



รูปที่ 3.1-3 ถังดับเพลิงเคมี



รูปที่ 3.1-4 จุดรวมพล



รูปที่ 3.1-5 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 3.1-6 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-7 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 3.1-8 กล้องวงจรปิด (CCTV)

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการกรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และรูปภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 – 3.2-3



สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง)

รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>รูปที่ 3.2-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 3.2-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพหลุณ</p>

3.2.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพอากาศ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	TSP Hight – Volume Air Sampling	Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	PM-10 Size Selective, Hight – Volume Air Sampling	Gravimetric Method
3	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO - Analyzer	Non Dispersive Infrared Method
4	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	Sampling Bag	Flam Ionization Detector
5	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ - Analyzer	Chemiluminescence Method
6	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ - Analyzer	UV-Fluorescence Method

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการกึ่งรูป สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 – 3.2-11 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-4 – 3.2-11

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671065E 1525883N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : TSP No.13 S/N BL-13 /PM-10 No.4 HVL-04

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model TE-5025A

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 25 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20 – 21 ก.ค. 65	0.042	0.008
	15 – 16 ส.ค. 65	0.047	0.017
	6 – 7 ก.ย. 65	0.033	0.031
	28 – 29 ต.ค. 65	0.272	0.111
	23 – 24 พ.ย. 65	0.156	0.048
	21 – 22 ธ.ค. 65	0.149	0.075
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		0.0149 – 0.272	0.008 – 0.111
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : 1,15-16 พฤษภาคม 2565 โครงการหยุดการดำเนินงานเนื่องจากเป็นวันหยุด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรู๊ฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671076E 1525888N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : API Environmental Model 300 S/N 203-S

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	1.2	1.4	1.2	0.7	0.7	1.5
13:00 – 14:00	1.1	1.5	1.1	0.9	0.7	1.6
14:00 – 15:00	1.2	1.3	1.1	0.9	0.7	1.4
15:00 – 16:00	1.0	1.7	1.2	1.0	0.6	1.7
16:00 – 17:00	1.4	1.6	1.2	1.2	0.6	1.5
17:00 – 18:00	1.3	1.5	1.1	0.9	0.7	1.5
18:00 – 19:00	1.2	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0
19:00 – 20:00	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	1.1
20:00 – 21:00	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	1.1
21:00 – 22:00	1.0	1.2	0.8	0.6	0.6	1.3
22:00 – 23:00	1.2	1.2	0.9	0.6	0.5	1.3
23:00 – 00:00	1.1	0.9	0.8	0.5	0.5	1.0
00:00 – 01:00	0.9	0.9	0.8	0.5	0.4	1.0
01:00 – 02:00	0.9	1.0	0.8	0.5	0.4	1.1
02:00 – 03:00	1.0	0.9	0.7	0.4	0.5	1.0
03:00 – 04:00	0.9	0.9	0.7	0.6	0.3	1.0
04:00 – 05:00	0.9	0.7	0.9	0.6	0.3	0.8
05:00 – 06:00	0.7	0.8	1.1	0.8	0.3	0.9
06:00 – 07:00	0.8	1.1	1.2	0.9	0.4	1.2
07:00 – 08:00	1.1	1.2	1.2	0.9	0.4	1.3
08:00 – 09:00	0.9	1.4	1.3	1.0	0.5	1.5
09:00 – 10:00	1.1	1.6	1.2	0.9	0.5	1.6
10:00 – 11:00	1.3	1.5	1.1	0.9	0.6	1.6
11:00 – 12:00	1.2	1.5	0.8	0.9	0.5	1.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.0	1.0	1.1	0.8	0.6	1.3
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.7-1.4.	0.7-1.7	0.7-1.3	0.4-1.2	0.3-0.9	0.8-1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กึ่งรูป สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671076E 1525888N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-601114773

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
13:00 – 14:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.008	0.001
14:00 – 15:00	0.002	0.006	0.002	0.007	0.004	0.001
15:00 – 16:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007
16:00 – 17:00	0.005	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001
17:00 – 18:00	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.001
18:00 – 19:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
19:00 – 20:00	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001
20:00 – 21:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002
21:00 – 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
22:00 – 23:00	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001
23:00 – 00:00	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001
00:00 – 01:00	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001
01:00 – 02:00	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003
02:00 – 03:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.004	0.001
03:00 – 04:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
04:00 – 05:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001
06:00 – 07:00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004
07:00 – 08:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
09:00 – 10:00	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
10:00 – 11:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
11:00 – 12:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.001-0.005	0.001-0.006	0.001-0.005	0.001-0.007	0.001-0.008	0.001-0.007
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671076E 1525888N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : API Environmental Model 43C S/N 103

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
13:00 – 14:00	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
14:00 – 15:00	0.002	0.001	0.002	0.006	0.002	0.002
15:00 – 16:00	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002
16:00 – 17:00	0.008	0.002	0.005	0.002	0.007	0.001
17:00 – 18:00	0.001	0.002	0.008	0.002	0.003	0.001
18:00 – 19:00	0.001	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001
19:00 – 20:00	0.002	0.009	0.002	0.004	0.003	0.006
20:00 – 21:00	0.003	0.005	0.002	0.001	0.004	0.002
21:00 – 22:00	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001
22:00 – 23:00	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001
23:00 – 00:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
00:00 – 01:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001
01:00 – 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
02:00 – 03:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
03:00 – 04:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001
04:00 – 05:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
06:00 – 07:00	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005
07:00 – 08:00	0.001	0.003	0.004	0.001	0.003	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
09:00 – 10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
10:00 – 11:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
11:00 – 12:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.001-0.008	0.001-0.009	0.001-0.008	0.001-0.006	0.002-0.007	0.001-0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671076E 1525888N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Thermo Environmental Model 51C-LT S/N 0710321324

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20 – 21 ก.ค. 65	4.76
	15 – 16 ส.ค. 65	4.68
	6 – 7 ก.ย. 65	4.08
	28 – 29 ต.ค. 65	3.60
	23 – 24 พ.ย. 65	0.39
	21 – 22 ธ.ค. 65	0.89
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด		0.39 – 4.76
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		-

มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671258E 1525849N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : TSP No.14 S/N BL-14 /PM-10 No.13 HVL-13

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Model TE-5025A

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 25 ธันวาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง	20 – 21 ก.ค. 65	0.012	0.003
	15 – 16 ส.ค. 65	0.016	0.013
	6 – 7 ก.ย. 65	0.010	0.005
	28 – 29 ต.ค. 65	0.010	0.005
	23 – 24 พ.ย. 65	0.012	0.004
	21 – 22 ธ.ค. 65	0.026	0.015
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		0.010 – 0.026	0.003 – 0.015
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์) บริเวณพื้นที่ชุมชน

ชอยพัทลุง

โครงการ กรู๊ฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671258E 1525849N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : API Environmental Model 300 S/N 200-S

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	1.0	1.1	1.0	0.7	0.6	1.5
13:00 – 14:00	1.2	1.3	0.9	0.8	0.9	1.6
14:00 – 15:00	1.2	1.3	0.9	1.1	0.6	1.4
15:00 – 16:00	1.0	1.1	0.9	0.9	0.5	1.7
16:00 – 17:00	1.0	1.3	1.0	0.7	0.3	1.5
17:00 – 18:00	1.3	1.4	1.0	0.8	0.4	1.5
18:00 – 19:00	1.2	1.0	1.0	0.7	0.4	1.5
19:00 – 20:00	1.1	0.8	1.3	0.6	0.4	1.0
20:00 – 21:00	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	1.1
21:00 – 22:00	0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	1.1
22:00 – 23:00	0.9	1.0	0.8	0.5	0.3	1.3
23:00 – 00:00	1.1	0.9	0.7	0.4	0.3	1.3
00:00 – 01:00	1.0	1.0	0.7	0.4	0.3	1.0
01:00 – 02:00	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4	1.0
02:00 – 03:00	0.9	0.8	0.6	0.6	0.3	1.1
03:00 – 04:00	0.9	0.7	0.7	0.5	0.3	1.0
04:00 – 05:00	0.8	0.8	0.8	0.7	0.3	1.0
05:00 – 06:00	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.8
06:00 – 07:00	0.6	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9
07:00 – 08:00	0.9	1.0	1.1	0.8	0.7	1.2
08:00 – 09:00	1.1	0.9	1.0	0.8	0.7	1.3
09:00 – 10:00	0.8	0.9	1.1	0.7	0.6	1.5
10:00 – 11:00	1.0	1.2	1.0	0.6	0.4	1.6
11:00 – 12:00	1.1	1.1	0.9	0.7	0.6	1.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.0	0.9	0.9	0.7	0.5	1.3
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.6-1.3	0.7-1.4	0.6-1.3	0.4-1.1	0.3-0.9	0.8-1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่ชุมชน

ชอยพัทลุง

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671258E 1525849N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Thermo Environmental Model 42C S/N 42C-601114783

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001
13:00 – 14:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
14:00 – 15:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
15:00 – 16:00	0.001	0.007	0.002	0.001	0.004	0.006
16:00 – 17:00	0.001	0.004	0.002	0.005	0.001	0.001
17:00 – 18:00	0.004	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001
18:00 – 19:00	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
19:00 – 20:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
20:00 – 21:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
21:00 – 22:00	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001
22:00 – 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
23:00 – 00:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
00:00 – 01:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01:00 – 02:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004
02:00 – 03:00	0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001
03:00 – 04:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 – 05:00	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
06:00 – 07:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
07:00 – 08:00	0.001	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
09:00 – 10:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
10:00 – 11:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001
11:00 – 12:00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.006	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.001-0.004	0.001-0.007	0.001-0.004	0.001-0.005	0.001-0.006	0.001-0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่

ชุมชนซอยพัทลุง

โครงการ กึ่งรูป สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวอัน ดิเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671258E 1525849N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : API Environmental Model 100A S/N 405

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)					
	20-21 ก.ค. 65	15-16 ส.ค. 65	6-7 ก.ย. 65	28-29 ต.ค. 65	23-24 พ.ย. 65	21-22 ธ.ค. 65
12:00 – 13:00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.001
13:00 – 14:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 – 15:00	0.002	0.007	0.002	0.001	0.003	0.002
15:00 – 16:00	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005
16:00 – 17:00	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002
17:00 – 18:00	0.001	0.002	0.005	0.001	0.006	0.001
18:00 – 19:00	0.001	0.001	0.007	0.001	0.002	0.001
19:00 – 20:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
20:00 – 21:00	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001
21:00 – 22:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
22:00 – 23:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.001
23:00 – 00:00	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001
00:00 – 01:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.004
01:00 – 02:00	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001
02:00 – 03:00	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
03:00 – 04:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 – 05:00	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
05:00 – 06:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00 – 07:00	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
09:00 – 10:00	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001
10:00 – 11:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
11:00 – 12:00	0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.001-0.006	0.001-0.007	0.002-0.007	0.001-0.005	0.002-0.006	0.001-0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่ชุมชน

ชอยพัทลุง

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิไวอัน ดิเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนชอยพัทลุง ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671258E 1525849N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : Thermo Environmental Model 51C-LT S/N 0710321324

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ชอยพัทลุง	20 - 21 ก.ค. 65	4.42
	15 - 16 ส.ค. 65	3.83
	6 - 7 ก.ย. 65	4.68
	28 - 29 ต.ค. 65	2.30
	23 - 24 พ.ย. 65	0.92
	21 - 22 ธ.ค. 65	0.65
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		0.65 - 4.68
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		-

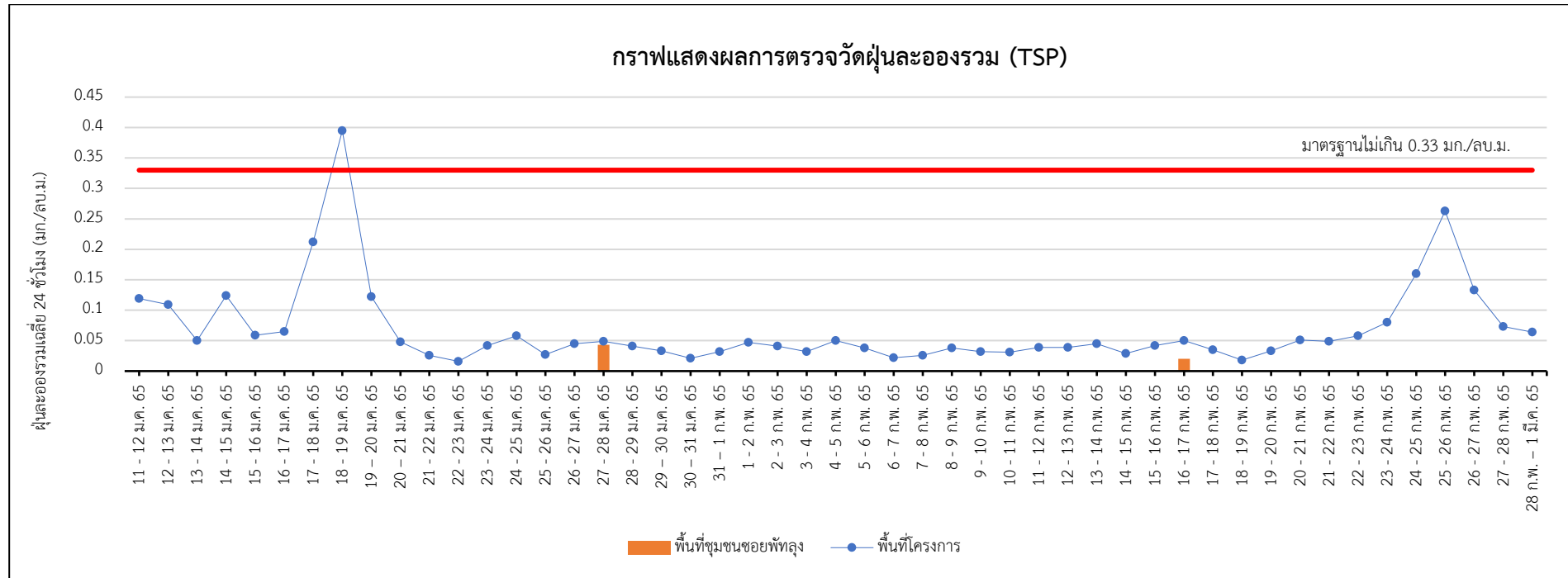
มาตรฐาน : ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

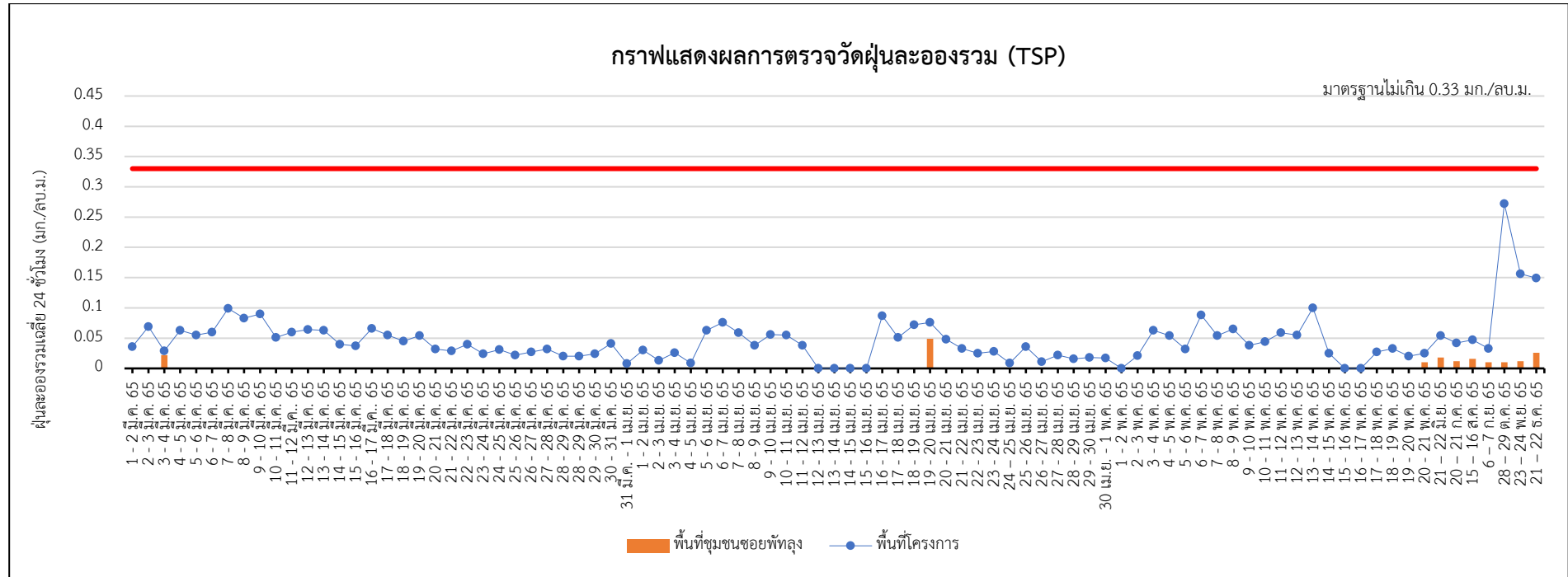
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

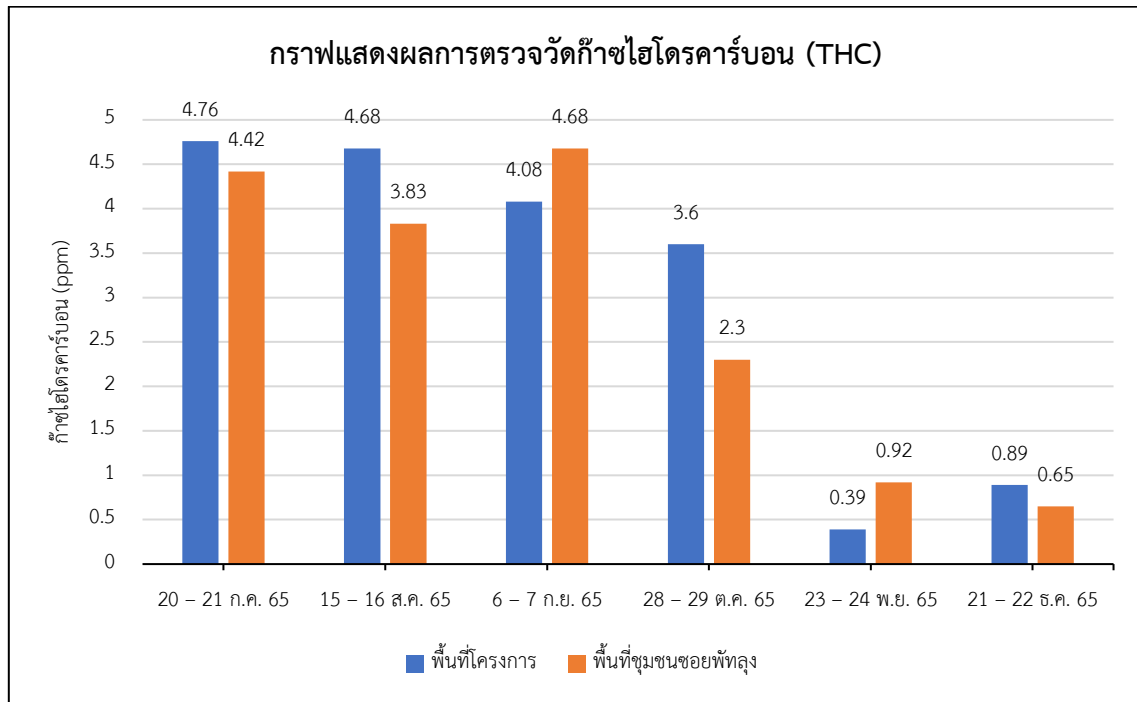


รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) (ต่อ)

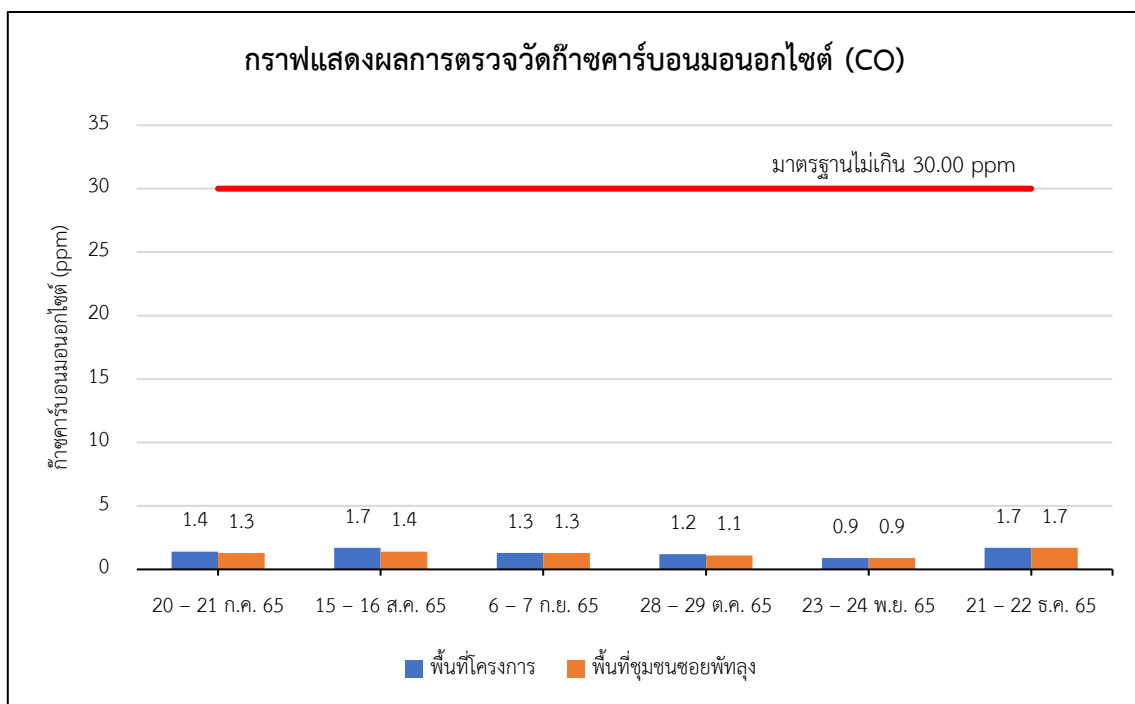


รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

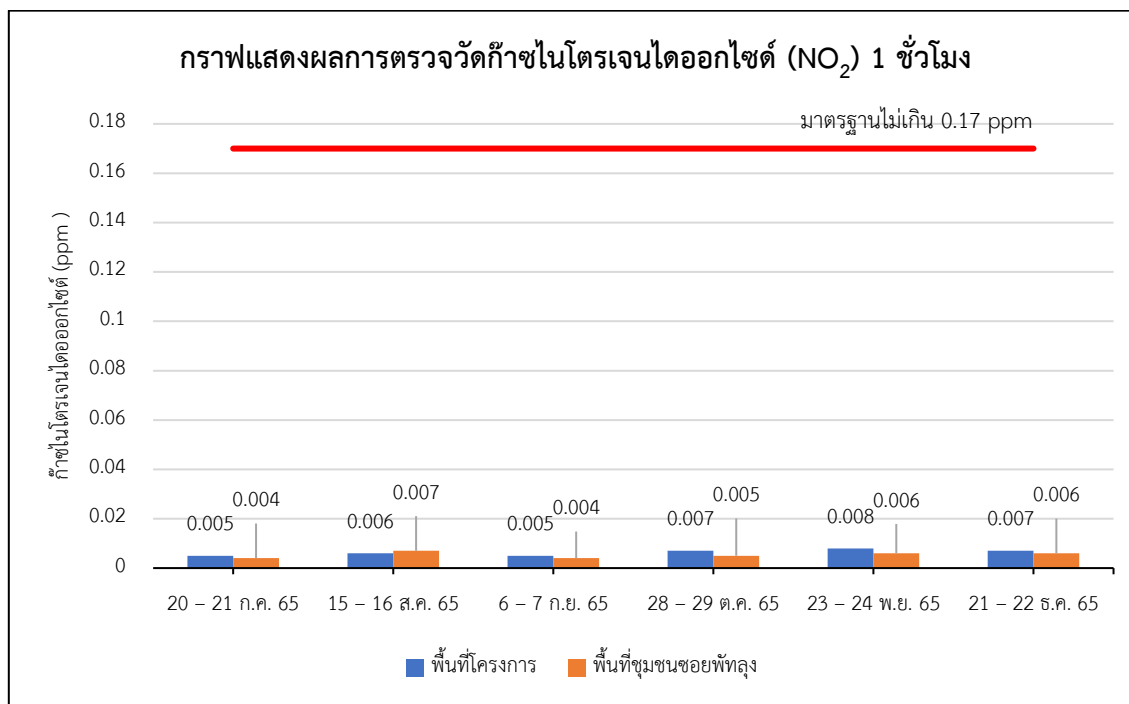




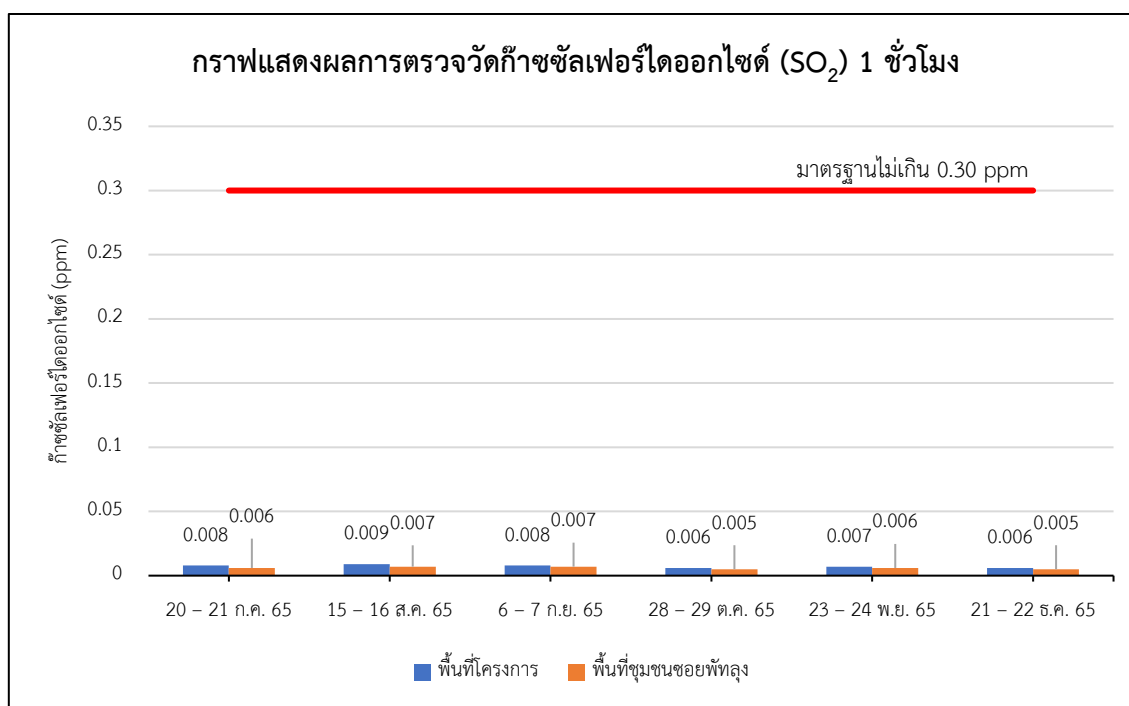
รูปที่ 3.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



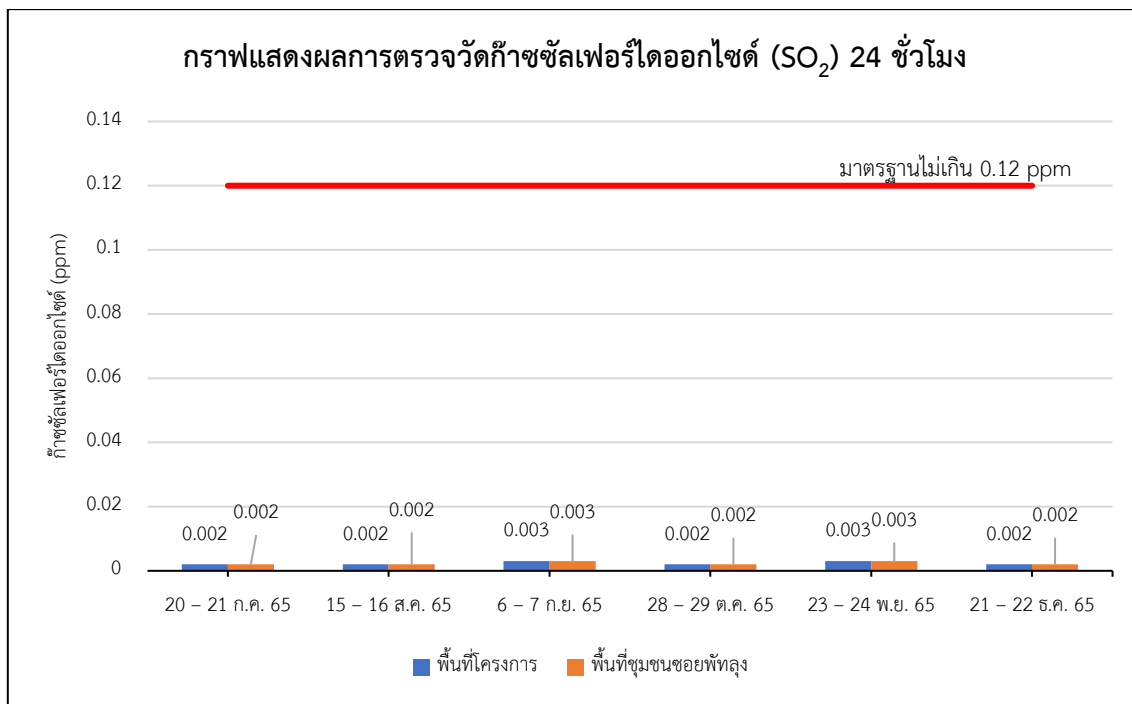
รูปที่ 3.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 3.2-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) ของโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033 – 0.272 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 – 0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9 – 1.7 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 – 0.008 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006 – 0.009 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 0.39 – 4.76 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010 – 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003 – 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9 – 1.7 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 – 0.007 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่

ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 - 0.007 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 0.65 - 4.68 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการกรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน และรูปภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-3



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

	
<p>รูปที่ 3.2-2 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 3.2-3 การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง</p>

3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพเสียง	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน 	Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Sound Level Meter

3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการกรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 – 3.3-3 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-4 – 3.3-6

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671069E 1525838N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : ACO 6226 SN 180007

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-75 SN 34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.00 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 94.12 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 กันยายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		L_{eq} (24 hr)	L_{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20 - 21 ก.ค. 65	66.3	104.3	19.8
	15 - 16 ส.ค. 65	59.2	97.7	14.3
	6 - 7 ก.ย. 65	69.7	111.2	22.5
	28 - 29 ต.ค. 65	69.7	99.4	19.9
	23 - 24 พ.ย. 65	69.0	95.3	18.1
	21 - 22 ธ.ค. 65	69.6	101.8	16.5
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		59.2 - 69.7	95.3 - 111.2	14.3 - 22.5
ค่ามาตรฐาน		≤ 70	≤ 115	≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 12 - 15 เมษายน 2565 โครงการหยุดการดำเนินงานเนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์
1,15-16 พฤษภาคม 2565 โครงการหยุดการดำเนินงานเนื่องจากเป็นวันหยุด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวประภาพร เงามผล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4858

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง

โครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671069E 1525838N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : ACO 6226 SN 110112

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-75 SN 34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.00 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A)) : 94.12 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 กันยายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		L_{eq} (24 hr)	L_{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยพัทลุง	20 - 21 ก.ค. 65	54.6	89.4	10.0
	15 - 16 ส.ค. 65	57.4	99.2	9.9
	6 - 7 ก.ย. 65	58.6	99.7	9.5
	28 - 29 ต.ค. 65	49.9	92.4	0.6
	23 - 24 พ.ย. 65	50.5	81.4	9.8
	21 - 22 ธ.ค. 65	53.4	97.2	10.0
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		49.9 - 58.6	81.4 - 99.7	0.6 - 10.0
ค่ามาตรฐาน		≤ 70	≤ 115	≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

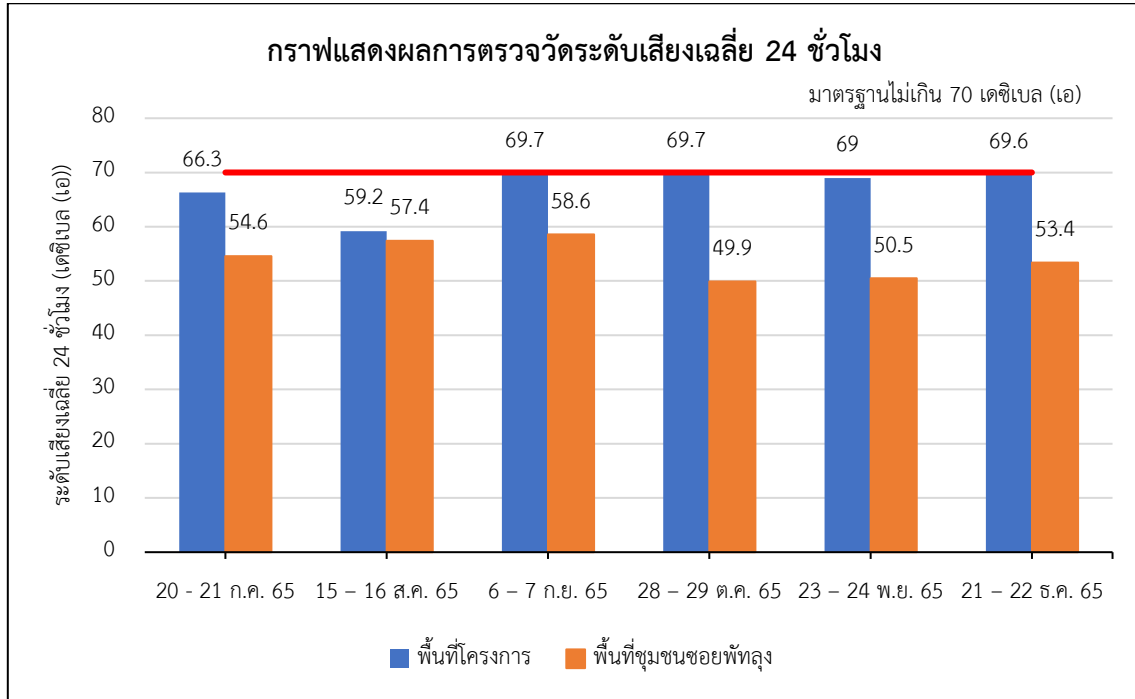
: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

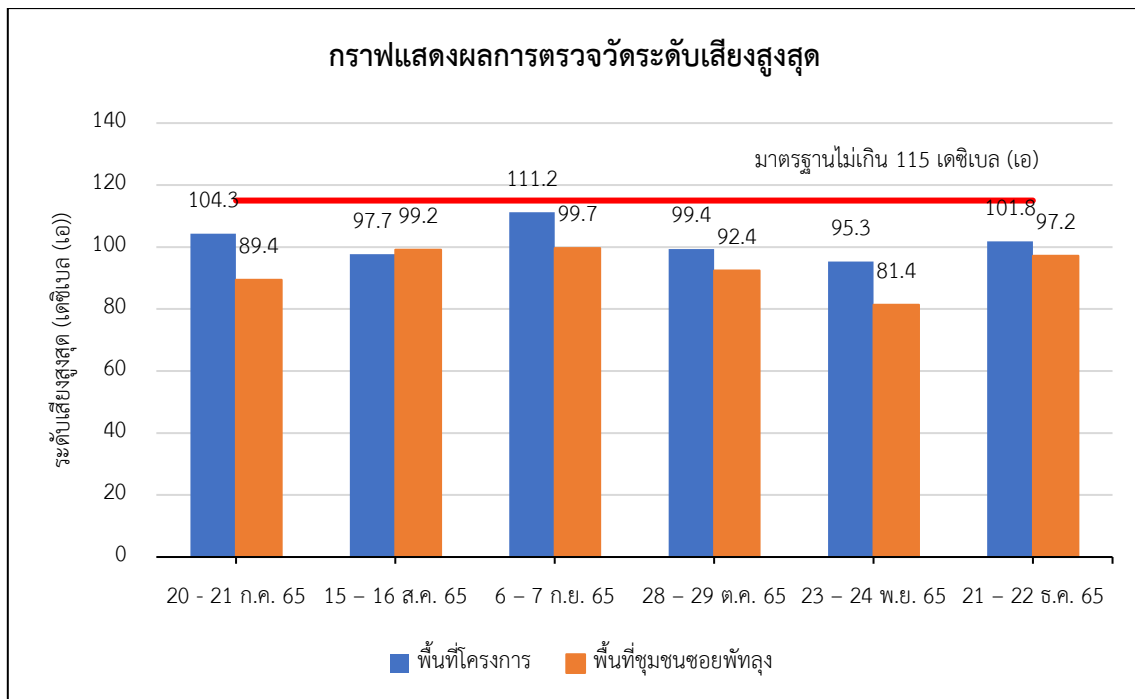
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวประภาพร เจาะผล เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4858

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

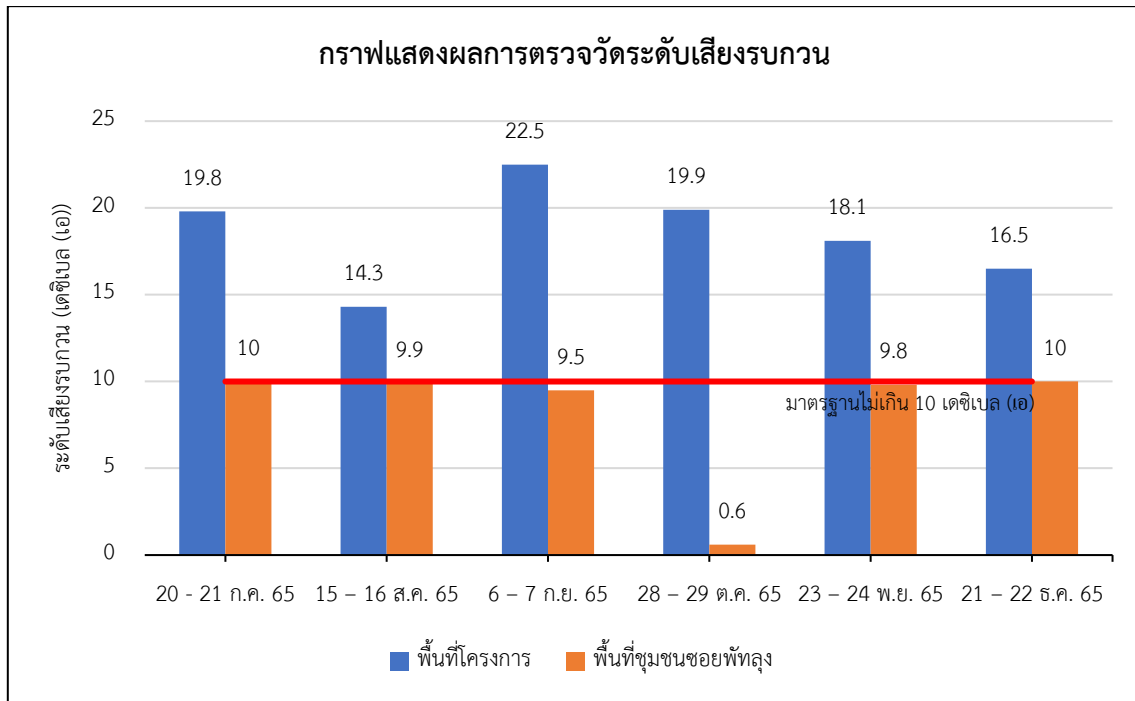
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) ของโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดีวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรู๊ป จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนได้ ดังนี้

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.2 – 69.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 95.3 – 111.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 14.3 – 22.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้จะเห็นว่าค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ในช่วงโครงสร้างอาคาร ทำให้มีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการจึงทำให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการติดตั้งรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการได้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณใกล้เคียงกัน มีการกำชับให้คนงานดับเครื่องหรือเบาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว และกำชับคนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อข้างเคียง

บริเวณภายในพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9 – 58.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.4 – 99.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 – 10.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้จะเห็นว่าค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการกรูฟ สเตป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวอัน ดีเวลลอปเม้นท์ กรู๊ป จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (พื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และรูปภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.4-1 – 3.4-3



สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ชุมชนซอยพัทลุง)

รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ
และพื้นที่อ่อนไหว

	
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว</p>

3.4.2 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพความสั่นสะเทือน	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	<ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่ (Frequency) 	Vibration Meter	เก็บตัวอย่าง โดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ซึ่งเครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็ว (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวน์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (พื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 – 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ กรู๊ป สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671082E 1525872N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.) : Micromate with DIN Geophone 721A2601 UM17540

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ								
	Longitudinal (แกน X)			Transverse (แกน Y)			Vertical (แกน Z)		
	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)
21 ก.ค. 65	0.993	85	18.5	2.32	73	17.3	2.20	73	17.3
16 ส.ค. 65	0.993	31	10.25	0.717	28	9.5	1.95	43	13.25
7 ก.ย. 65	0.481	171	20	0.268	128	20	2.03	146	20
28 ต.ค. 65	0.993	51	15.1	0.481	64	16.4	1.92	>100	20
23 พ.ย. 65	0.276	>100	2.49	0.347	>100	20	2.47	>100	20
21 ธ.ค. 65	6.68	51	15.1	0.772	85	18.5	1.32	>100	20

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2
- คือ ตรวจไม่พบความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่มีค่าตั้งแต่ 1.00 mm/s ขึ้นไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (พื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง)

โครงการ กั๊ฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) ของบริษัท ดิวายน์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0671082E 1525872N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Model และ Serial No.) : Micromate with DIN Geophone 721A2601 UM18071

วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยพัทลุง								
	Longitudinal (แกน X)			Transverse (แกน Y)			Vertical (แกน Z)		
	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ¹ อาคารประเภท 2 (มม./วินาที)
16 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 ต.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 พ.ย. 65	1.05	>200	20	0.662	43	13.25	2.54	15.3	6.32
21 ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2
- คือ ตรวจไม่พบความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่มีค่าตั้งแต่ 1.00 mm/s ขึ้นไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-จ-9557

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-100-ค-4859

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 090-968-7620

3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนโครงการ กรูฟ สเคป 48 (Groove Scape 48) บริษัท ดิไวอัน ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ อีกทั้งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย สามารถซึมลงดินได้ ทั้งนี้โครงการจะเร่งจัดให้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้แล้วเสร็จโดยเร็ว