

## บทที่ 3

---

# การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินโครงการโดยบริษัท อารีญา พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปรายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ จัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- การจัดวางผังก่อสร้างและรั้วหรือ กำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการปฏิบัติตาม ผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและ กองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจ นครบาลลุมพินี	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM <sub>10</sub> ทุกวัน ในช่วง งานฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี HC CO SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ทุกวัน ระหว่างเดือน มีนาคม-มิถุนายน 2565 ส่วน HC CO SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น HC ที่ยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด	- โรงเรียนอนุบาลแสงประเสริฐ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัด จึงเปลี่ยนจุดตรวจวัด เป็นบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจ นครบาลลุมพินี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	- Leq 24 hrs - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub> - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วง งานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ทุกวัน ระหว่างเดือน มีนาคม-มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น L <sub>90</sub> ที่ยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วง งานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวัน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จาก ผลการตรวจวัด พบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-
5. ทรัพยากรดิน	- ผืนดิน	- สภาพผืนดินโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
6. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนนหรือ ความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรม การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ของโครงการ	- ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
7. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> </ul>	- บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Temperature ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค/ เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณมูลฝอย - จำนวนถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยรวม	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ดังรูปที่ 3-13
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและ บ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาด รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นประจำ	- ดังรูปที่ 3-18
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย (จป.) วิชาชีพ ทำการบันทึก การเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ดังภาคผนวก ข-8

### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 โดยบริษัท อารียา พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงตามตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gas Chromatography - Non-Dispersive Infrared - UV-Fluorescence - Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gas Chromatography - Non-Dispersive Infrared - UV-Fluorescence - Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)  
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Electrometric Method - Thermometer - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Partition-Gravimetric - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ZnS Precipitation, Iodometric - Imhoff Cone	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ โครงการดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

### 3.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป โดยสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้ดังนี้

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**3.3.1.1** **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)** เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-Vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

**3.3.1.2** **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )** เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือ  $\text{PM}_{10}$  Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหล ประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric Method โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

**3.3.1.3** **ไฮโดรคาร์บอน (HC)** เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Pump ปรับอัตราการไหลอากาศ 0.01 ลิตร ต่อนาที ดูดอากาศบรรจุใส่ Tedlar Bag และทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gas Chromatography มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

**3.3.1.4** **ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพีพีเอ็ม (ppm) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

**3.3.1.5** **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )** เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง  $\text{SO}_2$  UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และวัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพีพีบี (ppb) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

**3.3.1.6 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)** เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้เครื่อง NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ อาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนโตรไดออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร แสดงผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นพีพีบี (ppb) หรือมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>)

### 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เป็นการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อดูผลกระทบจากการประกอบกิจการ จะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Sound Level Meter ตั้งไว้ ณ บริเวณที่ตรวจวัด โดยให้ความสูงของระดับไมโครโฟน ประมาณ 1.2-1.5 เมตร และวางตั้งฉากกับพื้นทำการตรวจวัด เป็นเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และค่าระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ในหน่วยเดซิเบล (เอ) (dB(A))

### 3.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตรวจวัดระดับเสียงในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) และระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 : L<sub>90</sub>) ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามวิธีการที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2550 โดยคำนวณระดับการรบกวนของเสียงตามสมการดังต่อไปนี้

สมการที่ 1

ผลต่างค่าระดับเสียง = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

สมการที่ 2

ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด - ตัวปรับค่าระดับเสียง

สมการที่ 3

ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน

### 3.3.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Triaxial Vibration Monitor ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานสดิวเซอร์ ชนิด Triaxial โดยเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pick Up ตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.25 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse)

### 3.3.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.3.5.1 วิธีเก็บตัวอย่างและการรักษาสภาพตัวอย่าง

##### การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่าง

การเตรียมอุปกรณ์และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่มีผลต่อการวิเคราะห์ โดยอุปกรณ์และภาชนะทุกชนิดที่นำไปใช้ในภาคสนามจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดตามด้วยน้ำสะอาดและน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย จากนั้นคว่ำให้แห้งและเก็บที่ห้องสะอาดปราศจากฝุ่นละออง

##### ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 1) ลักษณะของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง

ชนิดของขวดต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุกับน้ำตัวอย่างว่ามีผลต่อการวิเคราะห์ดัชนีนั้นๆ หรือไม่ และในกรณีที่ต้องรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายกรด-ด่าง หรือต้องกลั่นขวดด้วยสารละลายอินทรีย์ จะต้องใช้ภาชนะที่ทนต่อสารเคมีนั้นๆ เพื่อให้เห็นการรักษาสภาพของน้ำตัวอย่างให้ใกล้เคียงกับน้ำในแหล่งน้ำที่เก็บมามากที่สุด เช่น

- การวิเคราะห์หาปริมาณ BOD Acidity และ Solids ควรใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุ เพราะพลาสติกจากขวดบรรจุไม่ทำให้ผลการวิเคราะห์ทดสอบของดัชนีเหล่านั้นเปลี่ยนแปลงไป
- การวิเคราะห์หาปริมาณ Total Phosphate COD TKN Nitrate-Nitrite และ Ammonia ควรใช้ขวดพลาสติก ชนิด Polyethylene (PE) หรือเทียบเท่าในการบรรจุ เพราะต้องรักษาสภาพน้ำตัวอย่างด้วยสารละลายกรดซัลฟิวริก ให้ pH มีค่าน้อยกว่า 2 จึงต้องใช้ขวดบรรจุที่ทนต่อสภาพกรด

## 2) ฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

เมื่อเก็บตัวอย่างน้ำต้องปิดฝาขวดให้สนิท เช็ดขวดให้แห้ง และปิดฉลาก (Label) ไว้ทุกขวดทันที เพื่อป้องกันการปิดฉลากผิดพลาด โดยฉลากต้องแจกแจงข้อมูลที่จำเป็น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทุกตัวอย่าง ดังนี้

- สถานที่เก็บตัวอย่าง เช่น ชื่อโรงงานหรือแหล่งน้ำ
- จุดเก็บตัวอย่างในสถานที่ที่กำหนดให้
- วัน เวลา และความถี่ของการเก็บตัวอย่าง ว่าเก็บตัวอย่างวันและเวลาใด เพื่อคาดคะเนได้ว่า ณ เวลานั้นๆ กิจกรรมของสิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำ หรือกิจกรรมของโรงงานที่กำลังทำอะไร เพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นว่าตัวอย่างที่เก็บเป็นอย่างไร

- แหล่งของน้ำตัวอย่าง เก็บมาจากแหล่งใด เช่น น้ำจากแม่น้ำ น้ำจากสระ น้ำจากทะเลสาบ และน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

- การรักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารเคมีชนิดใดในการรักษาสภาพตัวอย่าง
- ชื่อ-สกุล ของหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับตัวอย่างนั้นๆ จะได้สอบถามได้ถูกต้อง

## การเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

น้ำตัวอย่างที่เก็บมาเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพนั้น บางดัชนีจะต้องทำการวิเคราะห์ทันที เช่น การวิเคราะห์หาปริมาณ DO pH Alkalinity และ Temperature เพราะดัชนีเหล่านี้มีค่าเปลี่ยนแปลงได้ง่าย ต้องทำการวิเคราะห์ ณ จุดเก็บตัวอย่างทันทีเพื่อให้ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าของแหล่งน้ำนั้นๆ ส่วนดัชนีอื่นๆ สามารถที่จะนำไปทำการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการได้โดยการรักษาคุณภาพของน้ำไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ส่วนประกอบของน้ำเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางเคมีและทางกายภาพ เนื่องจากการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีมลพิษหลายชนิดที่ไม่คงตัวมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจะช่วยให้คุณภาพของน้ำตัวอย่างคงที่หรือเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดจะเป็นการลดหรือหยุดปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งมีวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดังนี้

- การแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส หรือแช่แข็ง มีจุดประสงค์ คือ ลดการทำงานของจุลินทรีย์ และลดการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี วิธีนี้มีข้อดี คือ ไม่มีสารรบกวนในการวิเคราะห์ การรักษาสภาพตัวอย่างด้วยวิธีนี้จะใช้กับการวิเคราะห์หาปริมาณ Nitrate Nitrite Solids Sulfate และ BOD เป็นต้น

- การเติมสารเคมี เช่น กรดไนตริก ( $\text{HNO}_3$ ) หรือกรดซัลฟูริก ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) เป็นการรักษาดูแลตัวอย่างน้ำ โดยการควบคุม pH ให้มีค่าน้อยกว่า 2 เพื่อป้องกันการดูดซับอ็อกซิเจนที่ผิวภาชนะบรรจุและการตกตะกอน นอกจากนั้นยังช่วยยับยั้งการทำงานของพวกจุลินทรีย์อีกด้วย สำหรับการรักษาคุณภาพน้ำตัวอย่างโดยการเติมสารเคมีจะต้องทำควบคู่กับการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

### 3.3.5.2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

**pH** การวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำจะใช้เครื่อง pH Meter จุ่มอิเล็กโทรดในน้ำตัวอย่าง ซึ่งเครื่องจะวัดค่าความต่างศักย์ที่เกิดขึ้น

**Temperature** ใช้เทอร์โมมิเตอร์ในการวัดอุณหภูมิของน้ำ และรายงานผลในหน่วยองศาเซลเซียส

**Biochemical Oxygen Demand (BOD)** การวิเคราะห์หาค่า BOD เป็นการวัดค่าความสกปรกของน้ำเสียในเทอมของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน โดยคำนวณจากผลต่างของค่า  $DO_0$  และ  $DO_5$  ซึ่งทำการวิเคราะห์โดยวิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Oil & Grease** วิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันและไขมัน โดยใช้หลักการแยกน้ำมันและไขมันที่ละลายและไม่ละลายน้ำด้วยสาร Organic Solvent เช่น Hexane ในกรวยแยก จากนั้นนำไปประเหยจนแห้งแล้ววิเคราะห์โดยการชั่งน้ำหนัก รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Suspended Solids (SS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งแขวนลอยโดยใช้หลักการนำกระดาษกรอง GF/C ขนาด 47 มิลลิเมตร ไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้เย็นในตู้ดูดความชื้น แล้วชั่งน้ำหนัก จากนั้นนำกระดาษกรองดังกล่าวมากรองตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Vacuum Pump ช่วยในการกรอง กรองน้ำจนแห้ง แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง จากนั้นชั่งน้ำหนักกระดาษกรองอีกครั้งนำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งแขวนลอยในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Dissolved Solids (TDS)** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งละลายน้ำโดยการนำตัวอย่างน้ำที่ผ่านการกรองด้วยกระดาษกรอง GF/C ใส่ในถ้วยกระเบื้องที่ชั่งน้ำหนักแล้ว นำไปประเหยแห้งใน Water Bath แล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทิ้งไว้ให้เย็นในตู้ดูดความชื้น แล้วชั่งน้ำหนักของถ้วยกระเบื้อง นำไปคำนวณหาปริมาณของแข็งละลายน้ำในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)** เป็นค่าผลรวมของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ไนโตรเจน โดยมีหลักการ คือ ปริมาณ Amino-Nitrogen ในสารอินทรีย์แอมโมเนียอิสระและแอมโมเนีย-ไนโตรเจนในตัวอย่างที่เปลี่ยนเป็น Ammonium Sulfate ภายใต้สภาวะที่กรดซัลฟูริกและสารโพแทสเซียมซัลเฟต โดยมีคอปเปอร์ซัลเฟตเป็นตัว Catalyst หลังจากนั้นแอมโมเนียในสภาวะที่เป็นต่างจะถูกกลั่นและถูกจับในกรดบอริก (Boric Acid) จากนั้นจึงนำกรดบอริกไปหาปริมาณแอมโมเนียโดยวิธี Macro-Kjeldahl หรือนำไปไทเทรตด้วยกรดซัลฟูริก ทำให้ทราบปริมาณ TKN ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำ รายงานผลการวิเคราะห์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Sulfide** วิเคราะห์หาปริมาณซัลไฟด์โดยใช้วิธีไอโอโดเมตริก มีหลักการ คือ ภายใต้สภาวะที่เป็นกรด ไอโอดีนจะทำการออกซิไดซ์ซัลไฟด์ให้เป็นซัลเฟต ซึ่งปริมาณไอโอดีนจะสมมูลกับซัลไฟด์แล้ววัดปริมาณไอโอดีนที่เหลือโดยการไทเทรตด้วยโซเดียมไธโอซัลเฟต จากนั้นนำมาคำนวณหาปริมาณซัลไฟด์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

**Settleable Solids** วิเคราะห์หาปริมาณของแข็งจมตัวได้โดยเขย่าน้ำตัวอย่างให้เข้ากัน จากนั้นเทลงใน Imhoff Cone จนได้ปริมาตร 1 ลิตร ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน 45 นาที ใช้แท่งแก้วค่อยๆ คนรอบกรวย แล้วตั้งทิ้งไว้ อีก 15 นาที รายงานปริมาณของแข็งจมตัวได้ในหน่วยมิลลิลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง



### 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.4.1.1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 0.016-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าระหว่าง 0.008-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

##### 3.4.1.2 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 0.004-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าระหว่าง 0.002-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

##### 3.4.1.3 ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 6.12-7.14 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าระหว่าง 5.97-6.73 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดดังกล่าวยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

#### 3.4.1.4 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 1.375-2.177 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าระหว่าง 0.802-1.375 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ต้องมีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

#### 3.4.1.5 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด อยู่ระหว่าง 0.016-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.013-0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.014-0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

#### 3.4.1.6 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E) และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 0.008-0.009 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี มีค่าระหว่าง 0.006-0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 1	12-13 มี.ค. 65	0.02	0.014	0.018	0.004
	13-14 มี.ค. 65	0.04	0.03	0.026	0.014
	14-15 มี.ค. 65	0.06	0.025	0.025	0.012
	15-16 มี.ค. 65	0.045	0.026	0.021	0.01
	16-17 มี.ค. 65	0.04	0.029	0.037	0.023
	17-18 มี.ค. 65	0.02	0.015	0.025	0.012
	18-19 มี.ค. 65	0.082	0.059	0.032	0.02
สัปดาห์ที่ 2	19-20 มี.ค. 65	0.022	0.015	0.015	0.007
	20-21 มี.ค. 65	0.027	0.012	0.019	0.009
	21-22 มี.ค. 65	0.054	0.021	0.022	0.012
	22-23 มี.ค. 65	0.044	0.024	0.017	0.007
	23-24 มี.ค. 65	0.042	0.022	0.023	0.005
	24-25 มี.ค. 65	0.039	0.012	0.027	0.011
	25-26 มี.ค. 65	0.054	0.024	0.024	0.012
สัปดาห์ที่ 3	26-27 มี.ค. 65	0.027	0.012	0.012	0.004
	27-28 มี.ค. 65	0.034	0.015	0.014	0.005
	28-29 มี.ค. 65	0.059	0.024	0.019	0.005
	29-30 มี.ค. 65	0.045	0.021	0.024	0.01
	30-31 มี.ค. 65	0.047	0.024	0.026	0.011
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.05	0.026	0.023	0.012
	1-2 เม.ย. 65	0.024	0.012	0.018	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 4	2-3 เม.ย. 65	0.025	0.011	0.02	0.007
	3-4 เม.ย. 65	0.035	0.02	0.019	0.005
	4-5 เม.ย. 65	0.032	0.021	0.024	0.012
	5-6 เม.ย. 65	0.035	0.02	0.025	0.006
	6-7 เม.ย. 65	0.037	0.014	0.022	0.01
	7-8 เม.ย. 65	0.032	0.024	0.025	0.014
	8-9 เม.ย. 65	0.032	0.01	0.016	0.006
สัปดาห์ที่ 5	9-10 เม.ย. 65	0.029	0.012	0.015	0.005
	10-11 เม.ย. 65	0.034	0.012	0.017	0.007
	11-12 เม.ย. 65	*	*	*	*
	12-13 เม.ย. 65	*	*	*	*
	13-14 เม.ย. 65	*	*	*	*
	14-15 เม.ย. 65	*	*	*	*
	15-16 เม.ย. 65	*	*	*	*
สัปดาห์ที่ 6	16-17 เม.ย. 65	*	*	*	*
	17-18 เม.ย. 65	*	*	*	*
	18-19 เม.ย. 65	0.035	0.025	0.024	0.012
	19-20 เม.ย. 65	0.046	0.027	0.027	0.01
	20-21 เม.ย. 65	0.032	0.014	0.022	0.009
	21-22 เม.ย. 65	0.046	0.022	0.025	0.012
	22-23 เม.ย. 65	0.037	0.012	0.029	0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดสงกรานต์

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 7	23-24 เม.ย. 65	0.026	0.012	0.022	0.01
	24-25 เม.ย. 65	0.031	0.016	0.019	0.007
	25-26 เม.ย. 65	0.032	0.021	0.02	0.014
	26-27 เม.ย. 65	0.035	0.017	0.025	0.012
	27-28 เม.ย. 65	0.031	0.012	0.024	0.012
	28-29 เม.ย. 65	0.041	0.02	0.027	0.014
	29-30 เม.ย. 65	0.04	0.015	0.034	0.014
สัปดาห์ที่ 8	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.022	0.01	0.027	0.012
	1-2 พ.ค. 65	0.023	0.018	0.017	0.006
	2-3 พ.ค. 65	0.027	0.012	0.01	0.007
	3-4 พ.ค. 65	0.038	0.016	0.015	0.009
	4-5 พ.ค. 65	0.043	0.023	0.023	0.011
	5-6 พ.ค. 65	0.041	0.014	0.018	0.008
	6-7 พ.ค. 65	0.032	0.013	0.012	0.005
สัปดาห์ที่ 9	7-8 พ.ค. 65	0.02	0.012	0.01	0.004
	8-9 พ.ค. 65	0.025	0.01	0.012	0.005
	9-10 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.008	0.003
	10-11 พ.ค. 65	0.027	0.015	0.012	0.005
	11-12 พ.ค. 65	0.029	0.014	0.015	0.005
	12-13 พ.ค. 65	0.027	0.012	0.014	0.005
	13-14 พ.ค. 65	0.016	0.01	0.012	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 10	14-15 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.012	0.005
	15-16 พ.ค. 65	0.024	0.014	0.01	0.004
	16-17 พ.ค. 65	0.027	0.014	0.016	0.005
	17-18 พ.ค. 65	0.025	0.012	0.017	0.005
	18-19 พ.ค. 65	0.032	0.016	0.017	0.005
	19-20 พ.ค. 65	0.024	0.014	0.016	0.004
	20-21 พ.ค. 65	0.019	0.012	0.018	0.006
สัปดาห์ที่ 11	21-22 พ.ค. 65	0.019	0.007	0.015	0.005
	22-23 พ.ค. 65	0.017	0.005	0.017	0.005
	23-24 พ.ค. 65	0.022	0.01	0.014	0.005
	24-25 พ.ค. 65	0.02	0.009	0.018	0.005
	25-26 พ.ค. 65	0.024	0.012	0.019	0.007
	26-27 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.015	0.005
	27-28 พ.ค. 65	0.02	0.007	0.017	0.004
สัปดาห์ที่ 12	28-29 พ.ค. 65	0.02	0.007	0.017	0.004
	29-30 พ.ค. 65	0.016	0.005	0.015	0.004
	30-31 พ.ค. 65	0.024	0.012	0.019	0.005
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	0.027	0.014	0.017	0.005
	1-2 มิ.ย. 65	0.025	0.006	0.014	0.005
	2-3 มิ.ย. 65	0.027	0.005	0.016	0.005
	3-4 มิ.ย. 65	0.027	0.005	0.008	0.002
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 13	4-5 มิ.ย. 65	0.025	0.004	0.01	0.003
	5-6 มิ.ย. 65	0.017	0.008	0.012	0.002
	6-7 มิ.ย. 65	0.02	0.005	0.018	0.005
	7-8 มิ.ย. 65	0.02	0.01	0.013	0.007
	8-9 มิ.ย. 65	0.027	0.005	0.017	0.005
	9-10 มิ.ย. 65	0.029	0.007	0.019	0.005
	10-11 มิ.ย. 65	0.028	0.006	0.021	0.005
สัปดาห์ที่ 14	11-12 มิ.ย. 65	0.024	0.005	0.014	0.004
	12-13 มิ.ย. 65	0.021	0.005	0.016	0.005
	13-14 มิ.ย. 65	0.027	0.006	0.022	0.005
	14-15 มิ.ย. 65	0.032	0.009	0.024	0.006
	15-16 มิ.ย. 65	0.035	0.014	0.021	0.007
	16-17 มิ.ย. 65	0.029	0.012	0.017	0.005
	17-18 มิ.ย. 65	0.042	0.017	0.022	0.009
สัปดาห์ที่ 15	18-19 มิ.ย. 65	0.037	0.012	0.019	0.005
	19-20 มิ.ย. 65	0.032	0.01	0.017	0.005
	20-21 มิ.ย. 65	0.041	0.015	0.024	0.007
	21-22 มิ.ย. 65	0.034	0.014	0.024	0.005
	22-23 มิ.ย. 65	0.042	0.021	0.027	0.012
	23-24 มิ.ย. 65	0.039	0.019	0.024	0.007
	24-25 มิ.ย. 65	0.04	0.022	0.029	0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)		บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	
		ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
สัปดาห์ที่ 16	25-26 มิ.ย. 65	0.037	0.016	0.022	0.007
	26-27 มิ.ย. 65	0.033	0.014	0.019	0.006
	27-28 มิ.ย. 65	0.044	0.024	0.025	0.014
	28-29 มิ.ย. 65	0.045	0.022	0.027	0.015
	29-30 มิ.ย. 65	0.039	0.017	0.024	0.01
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	0.045	0.023	0.025	0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.33	0.12

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายกิตติส สุขประเสริฐ/บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติส สุขประเสริฐ เลขที่ทะเบียน ว-158-จ-6161  
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายอัศวเดช เลิศกวีวงศ์ เลขที่ทะเบียน ว-158-จ-7073  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด  
ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ : นางสาวศิวพร พลชีพนโนภาพ เลขที่ทะเบียน ว-158-ค-4315  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2567-3549



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )						
		ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)	12-13 มี.ค. 65	7.02	1.675	2.177	0.015	0.017	0.007	0.009
	4-5 เม.ย. 65	6.29	1.107	1.489	0.015	0.017	0.007	0.008
	9-10 พ.ค. 65	6.12	0.983	1.375	0.015	0.016	0.008	0.009
	8-9 มิ.ย. 65	7.14	1.074	1.375	0.015	0.016	0.007	0.008
มาตรฐาน		-	-	34.2 <sup>1/</sup>	0.3 <sup>2/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน :
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ (mg/m³)						
		ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)	
			เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ชั่วโมงสูงสุด
2. บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี (พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)	12-13 มี.ค. 65	6.73	1.112	1.375	0.014	0.016	0.006	0.008
	4-5 เม.ย. 65	6.01	0.649	1.146	0.014	0.016	0.006	0.007
	9-10 พ.ค. 65	5.97	0.516	1.031	0.013	0.014	0.006	0.006
	8-9 มิ.ย. 65	6.02	0.439	0.802	0.013	0.014	0.006	0.006
มาตรฐาน		-	-	34.2 <sup>1/</sup>	0.3 <sup>2/</sup>	0.78 <sup>3/</sup>	-	0.32 <sup>4/</sup>

- มาตรฐาน :
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

#### 3.4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าระหว่าง 52.1-65.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 75-99.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) มีค่าระหว่าง 48.3-62.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

#### 3.4.2.2 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน พบว่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด มีค่าระหว่าง 0.3-10 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวนต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-4  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 1	12-13 มี.ค. 65	63.4	93.2	59.1	7.9
	13-14 มี.ค. 65	55.7	93.1	52.3	7.3
	14-15 มี.ค. 65	61.7	95	55.9	8.8
	15-16 มี.ค. 65	63.5	89.9	57.1	8.5
	16-17 มี.ค. 65	64.1	96	58.6	8.3
	17-18 มี.ค. 65	62.7	98.4	58.8	10
	18-19 มี.ค. 65	62.4	92.6	58	9.3
สัปดาห์ที่ 2	19-20 มี.ค. 65	60.2	93.7	56	9.3
	20-21 มี.ค. 65	59.4	87.7	56.4	8.1
	21-22 มี.ค. 65	62.5	98.9	59	9
	22-23 มี.ค. 65	60.3	95.2	56.1	7.5
	23-24 มี.ค. 65	57.5	93.7	53.4	8.2
	24-25 มี.ค. 65	59.7	95.2	54.9	9.3
	25-26 มี.ค. 65	63.8	99.6	57.5	9.9
สัปดาห์ที่ 3	26-27 มี.ค. 65	61	97.3	54.8	7.6
	27-28 มี.ค. 65	58.1	96.5	53.2	3.5
	28-29 มี.ค. 65	62.5	97.4	56.4	7
	29-30 มี.ค. 65	61.6	95.2	57.5	7.1
	30-31 มี.ค. 65	61.3	97.4	57.5	8.2
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	63.2	95.2	57.9	8.8
	1-2 เม.ย. 65	63.7	90.9	59.1	8.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 4	2-3 เม.ย. 65	58.8	83.9	55.1	7.6
	3-4 เม.ย. 65	64.8	92.5	60.3	6.4
	4-5 เม.ย. 65	64.2	92	59.9	8.5
	5-6 เม.ย. 65	65	92.4	60.9	9.9
	6-7 เม.ย. 65	63.9	90.1	59.4	7.6
	7-8 เม.ย. 65	63.5	92.9	59.1	9.5
	8-9 เม.ย. 65	65.2	98.1	56.7	8.1
สัปดาห์ที่ 5	9-10 เม.ย. 65	64.1	98.4	57.5	8.7
	10-11 เม.ย. 65	64.5	90.7	61.3	10
	11-12 เม.ย. 65	*	*	*	*
	12-13 เม.ย. 65	*	*	*	*
	13-14 เม.ย. 65	*	*	*	*
	14-15 เม.ย. 65	*	*	*	*
	15-16 เม.ย. 65	*	*	*	*
สัปดาห์ที่ 6	16-17 เม.ย. 65	*	*	*	*
	17-18 เม.ย. 65	*	*	*	*
	18-19 เม.ย. 65	64.4	89.6	60.7	2.5
	19-20 เม.ย. 65	63.8	88.8	60.8	8.2
	20-21 เม.ย. 65	65.1	95.6	58.1	9.2
	21-22 เม.ย. 65	63.6	88.9	60.1	7.1
	22-23 เม.ย. 65	62.9	88.6	59.5	7.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : \* ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดสงกรานต์

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 7	23-24 เม.ย. 65	64.8	99.8	60.2	4.2
	24-25 เม.ย. 65	64.4	90.7	60.9	9.4
	25-26 เม.ย. 65	64.1	89.6	60.7	8.4
	26-27 เม.ย. 65	59.5	85.5	56	4.5
	27-28 เม.ย. 65	59.4	89.3	57.2	7.8
	28-29 เม.ย. 65	65.6	91.4	62.1	6.1
	29-30 เม.ย. 65	64.3	91.5	60.6	6.7
สัปดาห์ที่ 8	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	64.1	91.9	59.3	8.1
	1-2 พ.ค. 65	55.3	89.4	49.5	8.1
	2-3 พ.ค. 65	54.8	93	49	4.5
	3-4 พ.ค. 65	53.9	91.4	49.2	9
	4-5 พ.ค. 65	54.7	83.5	52.7	5
	5-6 พ.ค. 65	54.7	78.9	51.4	2.1
	6-7 พ.ค. 65	53.3	80.5	49.2	7.3
สัปดาห์ที่ 9	7-8 พ.ค. 65	58.4	90.6	52.3	9.3
	8-9 พ.ค. 65	55	84.3	52.6	7
	9-10 พ.ค. 65	56.2	89.6	54.2	3
	10-11 พ.ค. 65	55.5	91.8	53.3	5
	11-12 พ.ค. 65	54.9	81.3	52.8	4.6
	12-13 พ.ค. 65	53.4	78.3	51.3	8.2
	13-14 พ.ค. 65	54.5	76.8	51.5	6.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 10	14-15 พ.ค. 65	54.5	79.7	51.1	4.7
	15-16 พ.ค. 65	58.8	92.9	55.5	4.7
	16-17 พ.ค. 65	53.9	90.5	51.6	5.9
	17-18 พ.ค. 65	55.9	97.7	53.3	2.8
	18-19 พ.ค. 65	54.9	96.4	52.8	8.7
	19-20 พ.ค. 65	54.6	81.3	53.1	6.3
	20-21 พ.ค. 65	55.6	85.5	52.2	0.3
สัปดาห์ที่ 11	21-22 พ.ค. 65	53.3	81.7	48.8	9.2
	22-23 พ.ค. 65	55.7	81.3	52	5.6
	23-24 พ.ค. 65	54.2	80	50.7	5.1
	24-25 พ.ค. 65	56.4	80.4	52.8	7.1
	25-26 พ.ค. 65	56.4	80.3	52.6	3.8
	26-27 พ.ค. 65	56.6	83	52.2	1.8
	27-28 พ.ค. 65	55.4	82.7	50.8	4.3
สัปดาห์ที่ 12	28-29 พ.ค. 65	56.9	85.2	54	5.3
	29-30 พ.ค. 65	55.6	83.9	52	5.2
	30-31 พ.ค. 65	59.5	94.9	54.9	8.5
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	59.1	87.1	54.7	8.3
	1-2 มิ.ย. 65	56.4	80.3	52.8	1.5
	2-3 มิ.ย. 65	56.6	83	52.2	3.2
	3-4 มิ.ย. 65	57.2	81.2	53.1	2.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 13	4-5 มิ.ย. 65	55.7	82.3	53.6	4.8
	5-6 มิ.ย. 65	55	84.8	53	3.5
	6-7 มิ.ย. 65	58.8	95.4	54.6	7.9
	7-8 มิ.ย. 65	56.4	87.5	54.9	4.4
	8-9 มิ.ย. 65	59.9	87.4	54.8	9.6
	9-10 มิ.ย. 65	55.8	92.5	54.2	7.5
	10-11 มิ.ย. 65	54.2	75	52.9	2.8
สัปดาห์ที่ 14	11-12 มิ.ย. 65	54.8	80.4	51.8	2
	12-13 มิ.ย. 65	53.9	78.3	50.9	2.4
	13-14 มิ.ย. 65	55.3	80.1	51.6	7.2
	14-15 มิ.ย. 65	54.2	78.7	51.2	5.5
	15-16 มิ.ย. 65	59.4	97.6	54.4	7.3
	16-17 มิ.ย. 65	57.3	87.6	55.4	6.6
	17-18 มิ.ย. 65	56.1	81.7	52.3	5.6
สัปดาห์ที่ 15	18-19 มิ.ย. 65	55.4	80.1	51.6	6.4
	19-20 มิ.ย. 65	54.1	78.7	51.1	8.7
	20-21 มิ.ย. 65	56.5	83	52.2	5.3
	21-22 มิ.ย. 65	54	80	50.4	7.9
	22-23 มิ.ย. 65	56.4	89.6	51.5	8
	23-24 มิ.ย. 65	57.2	83.9	52.6	4.1
	24-25 มิ.ย. 65	56.9	83.7	52.3	3.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3-4 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวนสูงสุด
สัปดาห์ที่ 16	25-26 มิ.ย. 65	59.2	87.7	55	7.8
	26-27 มิ.ย. 65	52.1	95.4	48.3	5.8
	27-28 มิ.ย. 65	59.1	82.6	54.9	3.9
	28-29 มิ.ย. 65	57	83.3	52.6	6.9
	29-30 มิ.ย. 65	58.2	83.2	53.9	7.5
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	57.3	82.2	53	6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	10 <sup>2/</sup>

- มาตรฐาน : 1. <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : นายกศิตติ์ สุขประเสริฐ/บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายกศิตติ์ สุขประเสริฐ เลขที่ทะเบียน ว-158-จ-6161  
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายอัครเดช เลิศกวีวงศ์ เลขที่ทะเบียน ว-158-จ-7073  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด  
ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ : นางสาวศิวาพร พลสีชมพูโนภาพ เลขที่ทะเบียน ว-158-ค-4315  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2567-3549

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด :  $13^{\circ}44'11.6''$  N,  $100^{\circ}32'25.2''$  E) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดทุกวัน พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-5  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 1	12-13 มี.ค. 65	14:34:59	0.591	6	≤ 5	0.763	10	≤ 5	0.658	5	≤ 5
	13-14 มี.ค. 65	14:22:38	0.469	5	≤ 5	0.712	5	≤ 5	0.441	5	≤ 5
	14-15 มี.ค. 65	14:30:27	0.59	7	≤ 5	0.374	5	≤ 5	0.592	10	≤ 5
	15-16 มี.ค. 65	15:24:26	0.458	5	≤ 5	0.522	5	≤ 5	0.426	5	≤ 5
	16-17 มี.ค. 65	13:44:29	0.477	5	≤ 5	0.536	10	≤ 5	0.414	5	≤ 5
	17-18 มี.ค. 65	13:09:15	0.444	10	≤ 5	0.691	14	≤ 6	0.425	10	≤ 5
	18-19 มี.ค. 65	15:37:42	0.759	10	≤ 5	0.642	10	≤ 5	0.507	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 2	19-20 มี.ค. 65	14:34:29	0.426	5	≤ 5	0.682	7	≤ 5	0.616	5	≤ 5
	20-21 มี.ค. 65	14:25:34	0.452	5	≤ 5	0.633	5	≤ 5	0.428	5	≤ 5
	21-22 มี.ค. 65	14:32:54	0.499	9	≤ 5	0.363	5	≤ 5	0.241	5	≤ 5
	22-23 มี.ค. 65	14:27:42	0.593	5	≤ 5	0.421	5	≤ 5	0.459	5	≤ 5
	23-24 มี.ค. 65	15:23:24	0.415	5	≤ 5	0.401	5	≤ 5	0.474	5	≤ 5
	24-25 มี.ค. 65	13:23:29	0.622	6	≤ 5	0.647	10	≤ 5	0.536	7	≤ 5
	25-26 มี.ค. 65	15:32:17	0.925	10	≤ 5	0.554	10	≤ 5	0.535	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 3	26-27 มี.ค. 65	15:30:14	0.354	5	≤ 5	0.625	10	≤ 5	0.744	5	≤ 5
	27-28 มี.ค. 65	15:34:17	0.411	5	≤ 5	0.552	5	≤ 5	0.574	5	≤ 5
	28-29 มี.ค. 65	14:24:22	0.459	9	≤ 5	0.447	5	≤ 5	0.762	5	≤ 5
	29-30 มี.ค. 65	14:35:29	0.916	5	≤ 5	0.453	5	≤ 5	0.745	5	≤ 5
	30-31 มี.ค. 65	13:25:27	0.368	5	≤ 5	1.014	7	≤ 5	0.581	5	≤ 5
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	14:32:25	0.547	5	≤ 5	0.636	5	≤ 5	0.573	5	≤ 5
	1-2 เม.ย. 65	13:13:24	0.726	5	≤ 5	0.649	5	≤ 5	0.741	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 4	2-3 เม.ย. 65	13:36:14	0.459	5	≤ 5	0.521	5	≤ 5	0.746	5	≤ 5
	3-4 เม.ย. 65	15:14:26	0.358	5	≤ 5	0.426	5	≤ 5	0.754	5	≤ 5
	4-5 เม.ย. 65	13:03:45	0.563	5	≤ 5	0.354	5	≤ 5	0.691	5	≤ 5
	5-6 เม.ย. 65	13:26:40	0.457	5	≤ 5	0.691	5	≤ 5	0.528	5	≤ 5
	6-7 เม.ย. 65	13:36:24	0.624	6	≤ 5	0.651	14	≤ 6	0.736	10	≤ 5
	7-8 เม.ย. 65	14:27:11	0.741	10	≤ 5	0.635	5	≤ 5	0.548	5	≤ 5
	8-9 เม.ย. 65	13:26:28	0.524	5	≤ 5	0.163	5	≤ 5	0.257	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 5	9-10 เม.ย. 65	13:23:01	0.536	5	≤ 5	0.741	5	≤ 5	0.694	5	≤ 5
	10-11 เม.ย. 65	15:22:00	0.642	5	≤ 5	0.458	5	≤ 5	0.954	10	≤ 5
	11-12 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	12-13 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	13-14 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	14-15 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	15-16 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : \* ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดสงกรานต์

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 6	16-17 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	17-18 เม.ย. 65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	18-19 เม.ย. 65	13:25:23	0.524	5	≤ 5	0.695	5	≤ 5	0.452	5	≤ 5
	19-20 เม.ย. 65	15:26:14	0.963	12	≤ 5.5	0.467	5	≤ 5	0.852	10	≤ 5
	20-21 เม.ย. 65	13:26:44	0.485	5	≤ 5	0.569	5	≤ 5	0.741	5	≤ 5
	21-22 เม.ย. 65	13:22:25	0.754	5	≤ 5	0.632	6	≤ 5	0.514	5	≤ 5
	22-23 เม.ย. 65	14:15:22	0.581	5	≤ 5	0.573	5	≤ 5	0.669	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : \* ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดสงกรานต์



ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 7	23-24 เม.ย. 65	14:23:20	0.552	5	≤ 5	0.452	5	≤ 5	0.695	5	≤ 5
	24-25 เม.ย. 65	13:26:20	0.354	5	≤ 5	0.264	4	≤ 5	0.525	5	≤ 5
	25-26 เม.ย. 65	13:36:12	0.632	5	≤ 5	0.741	5	≤ 5	0.522	5	≤ 5
	26-27 เม.ย. 65	14:27:36	0.744	5	≤ 5	0.529	5	≤ 5	0.361	5	≤ 5
	27-28 เม.ย. 65	15:29:32	0.745	5	≤ 5	0.965	5	≤ 5	0.625	5	≤ 5
	28-29 เม.ย. 65	15:25:15	0.266	5	≤ 5	0.458	5	≤ 5	0.624	5	≤ 5
	29-30 เม.ย. 65	15:25:34	0.632	5	≤ 5	0.497	5	≤ 5	0.521	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 8	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	14:23:29	0.421	5	≤ 5	0.473	5	≤ 5	0.632	5	≤ 5
	1-2 พ.ค. 65	13:24:42	0.427	5	≤ 5	0.631	5	≤ 5	0.554	5	≤ 5
	2-3 พ.ค. 65	14:12:25	0.736	5	≤ 5	0.625	5	≤ 5	0.425	5	≤ 5
	3-4 พ.ค. 65	15:30:24	0.436	5	≤ 5	0.542	5	≤ 5	0.424	5	≤ 5
	4-5 พ.ค. 65	13:35:37	0.411	5	≤ 5	0.725	5	≤ 5	0.563	5	≤ 5
	5-6 พ.ค. 65	15:19:22	0.496	5	≤ 5	0.452	5	≤ 5	0.574	5	≤ 5
	6-7 พ.ค. 65	14:25:33	0.426	5	≤ 5	0.455	5	≤ 5	0.641	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 9	7-8 พ.ค. 65	14:16:26	0.547	5	≤ 5	0.366	5	≤ 5	0.458	5	≤ 5
	8-9 พ.ค. 65	13:25:14	0.526	5	≤ 5	0.541	5	≤ 5	0.376	5	≤ 5
	9-10 พ.ค. 65	13:44:35	0.425	5	≤ 5	0.424	5	≤ 5	0.536	5	≤ 5
	10-11 พ.ค. 65	13:14:47	0.453	5	≤ 5	0.624	5	≤ 5	0.574	5	≤ 5
	11-12 พ.ค. 65	14:27:43	0.624	5	≤ 5	0.528	5	≤ 5	0.569	5	≤ 5
	12-13 พ.ค. 65	15:22:17	0.725	5	≤ 5	0.536	5	≤ 5	0.444	5	≤ 5
	13-14 พ.ค. 65	13:45:21	0.425	5	≤ 5	0.469	5	≤ 5	0.574	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 10	14-15 พ.ค. 65	14:26:22	0.541	5	≤ 5	0.375	5	≤ 5	0.436	5	≤ 5
	15-16 พ.ค. 65	15:24:20	0.424	5	≤ 5	0.592	5	≤ 5	0.451	5	≤ 5
	16-17 พ.ค. 65	13:14:12	0.459	5	≤ 5	0.325	5	≤ 5	0.411	5	≤ 5
	17-18 พ.ค. 65	13:25:17	0.521	5	≤ 5	0.752	5	≤ 5	0.634	5	≤ 5
	18-19 พ.ค. 65	15:25:47	0.425	5	≤ 5	0.451	5	≤ 5	0.573	5	≤ 5
	19-20 พ.ค. 65	15:21:25	0.351	5	≤ 5	0.492	5	≤ 5	0.452	5	≤ 5
	20-21 พ.ค. 65	13:25:14	0.624	5	≤ 5	0.521	5	≤ 5	0.563	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 11	21-22 พ.ค. 65	13:32:14	0.524	5	≤ 5	0.269	5	≤ 5	0.347	5	≤ 5
	22-23 พ.ค. 65	14:41:00	0.444	5	≤ 5	0.42	5	≤ 5	0.449	5	≤ 5
	23-24 พ.ค. 65	15:27:33	0.347	5	≤ 5	0.342	5	≤ 5	0.424	5	≤ 5
	24-25 พ.ค. 65	13:22:29	0.352	5	≤ 5	0.475	5	≤ 5	0.269	5	≤ 5
	25-26 พ.ค. 65	15:29:11	0.491	5	≤ 5	0.474	5	≤ 5	0.53	5	≤ 5
	26-27 พ.ค. 65	14:34:35	0.425	5	≤ 5	0.352	5	≤ 5	0.411	5	≤ 5
	27-28 พ.ค. 65	13:12:28	0.362	5	≤ 5	0.421	5	≤ 5	0.45	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 12	28-29 พ.ค. 65	13:34:45	0.425	5	≤ 5	0.731	5	≤ 5	0.426	5	≤ 5
	29-30 พ.ค. 65	14:22:32	0.422	5	≤ 5	0.416	5	≤ 5	0.457	5	≤ 5
	30-31 พ.ค. 65	15:24:29	0.347	5	≤ 5	0.561	5	≤ 5	0.532	5	≤ 5
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65	14:34:27	0.521	5	≤ 5	0.362	5	≤ 5	0.522	5	≤ 5
	1-2 เม.ย. 65	13:25:21	0.574	5	≤ 5	0.362	5	≤ 5	0.359	5	≤ 5
	2-3 เม.ย. 65	15:33:25	0.347	5	≤ 5	0.529	5	≤ 5	0.245	5	≤ 5
	3-4 มิ.ย. 65	15:29:14	0.351	5	≤ 5	0.347	5	≤ 5	0.442	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 13	4-5 มิ.ย. 65	15:22:22	0.424	5	≤ 5	0.493	5	≤ 5	0.365	5	≤ 5
	5-6 มิ.ย. 65	13:23:49	0.422	5	≤ 5	0.431	5	≤ 5	0.496	5	≤ 5
	6-7 มิ.ย. 65	14:22:55	0.269	5	≤ 5	0.425	5	≤ 5	0.436	5	≤ 5
	7-8 มิ.ย. 65	13:24:39	0.247	5	≤ 5	0.362	5	≤ 5	0.524	5	≤ 5
	8-9 มิ.ย. 65	09:24:36	0.625	5	≤ 5	0.354	5	≤ 5	0.269	5	≤ 5
	9-10 มิ.ย. 65	09:24:22	0.451	5	≤ 5	0.563	5	≤ 5	0.357	5	≤ 5
	10-11 มิ.ย. 65	09:36:14	0.524	5	≤ 5	0.226	5	≤ 5	0.274	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 14	11-12 มิ.ย. 65	10:32:00	0.362	5	≤ 5	0.395	5	≤ 5	0.541	5	≤ 5
	12-13 มิ.ย. 65	09:35:50	0.447	5	≤ 5	0.426	5	≤ 5	0.424	5	≤ 5
	13-14 มิ.ย. 65	9:14:35	0.536	5	≤ 5	0.347	5	≤ 5	0.325	5	≤ 5
	14-15 มิ.ย. 65	11:21:35	0.252	5	≤ 5	0.471	5	≤ 5	0.425	5	≤ 5
	15-16 มิ.ย. 65	11:28:21	0.444	5	≤ 5	0.366	5	≤ 5	0.471	5	≤ 5
	16-17 มิ.ย. 65	09:25:35	0.425	5	≤ 5	0.751	7	≤ 5	0.336	5	≤ 5
	17-18 มิ.ย. 65	09:23:00	0.624	5	≤ 5	0.624	5	≤ 5	0.259	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 15	18-19 มิ.ย. 65	09:23:25	0.524	5	≤ 5	0.532	5	≤ 5	0.449	5	≤ 5
	19-20 มิ.ย. 65	10:16:22	0.395	5	≤ 5	0.345	5	≤ 5	0.562	5	≤ 5
	20-21 มิ.ย. 65	09:26:59	0.362	5	≤ 5	0.471	5	≤ 5	0.169	5	≤ 5
	21-22 มิ.ย. 65	09:25:47	0.325	5	≤ 5	0.441	5	≤ 5	0.324	5	≤ 5
	22-23 มิ.ย. 65	14:44:26	0.346	5	≤ 5	0.599	5	≤ 5	0.357	5	≤ 5
	23-24 มิ.ย. 65	13:29:14	0.425	5	≤ 5	0.521	5	≤ 5	0.452	5	≤ 5
	24-25 มิ.ย. 65	13:25:44	0.429	5	≤ 5	0.352	5	≤ 5	0.477	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด		เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด : 13°44'11.5" N, 100°32'26.9" E)								
			Transverse		Standard	Vertical		Standard	Longitudinal		Standard
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
สัปดาห์ที่ 16	25-26 มิ.ย. 65	14:36:25	0.426	5	≤ 5	0.427	5	≤ 5	0.529	5	≤ 5
	26-27 มิ.ย. 65	15:22:41	0.244	5	≤ 5	0.434	5	≤ 5	0.258	5	≤ 5
	27-28 มิ.ย. 65	13:24:28	0.259	5	≤ 5	0.436	5	≤ 5	0.257	5	≤ 5
	28-29 มิ.ย. 65	13:24:26	0.336	5	≤ 5	0.427	5	≤ 5	0.349	5	≤ 5
	29-30 มิ.ย. 65	13:24:35	0.471	5	≤ 5	0.599	6	≤ 5	0.459	5	≤ 5
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	14:31:29	0.355	5	≤ 5	0.347	5	≤ 5	0.436	5	≤ 5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

#### 3.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) สำหรับ Temperature ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-6  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		14 มี.ค. 65	4 เม.ย. 65	9 พ.ค. 65	9 มิ.ย. 65		
pH	-	7.3	7.9	7.6	7.7	7.3-7.9	5-9
Temperature	°C	25.4	26	24.2	25.2	24.2-26	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7	16	16	21	7-21	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	1.2	ND-1.2	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	8	14.3	26	39	8-39	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	329	267	180	440	180-440	≤ 500 <sup>1/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	33.04	1.68	5.32	14.93	1.68-33.04	≤ 35
Sulfide	mg/L	0.8	< 0.2	< 0.2	0.5	< 0.2-0.8	≤ 1
Settleable Solids	ml/L/hr	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



บริเวณพื้นที่โครงการ

(พิกัด : 13°44'11.7" N, 100°32'25.1" E)

ตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter (PM<sub>10</sub>)

Hydrocarbon (HC) Carbon Monoxide (CO) Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)

รูปที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



บริเวณพื้นที่สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี  
(พิกัด : 13°43'54.6" N, 100°32'44.2" E)

ตรวจวัด Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter (PM<sub>10</sub>)  
Hydrocarbon (HC) Carbon Monoxide (CO) Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565





บริเวณพื้นที่โครงการ  
(พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)

รูปที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



บริเวณพื้นที่โครงการ  
(พิกัด : 13°44'11.6" N, 100°32'25.2" E)

รูปที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565





บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง  
โครงการ Soontareeya Residence (ระยะก่อสร้าง)  
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565