

## บทที่ 3

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการอาคารชุด สกายพาร์ค (Skypark) (เพื่อการค้า) ของบริษัท ทีดับบลิวอาร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ด้านต่างๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำ ระบบสุขาภิบาล ระบายน้ำ สุขภาพและสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การคมนาคมขนส่ง สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการอาคารชุด สกายพาร์ค (Skypark) (เพื่อการค้า) ของบริษัท ทีดับบลิวอาร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 (โครงการแจ้งขอรับรองการก่อสร้างอาคาร A และ B ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามใบรับรองการก่อสร้างฯ (แบบ อ.5) ออกให้ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2565 และอาคาร C ออกให้ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- รายงานของการบันทึกข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ</li> <li>- การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ความแข็งแรงของรั้วทึบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและความแข็งแรงของรั้วทึบ ทั้งนี้ได้จัดให้มีช่องทางในการติดต่อโครงการเพื่อสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> </ul>	-	-
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</li> <li>- บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM<sub>10</sub></li> <li>- CO</li> <li>- SO<sub>x</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub></li> <li>- HC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์” ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.1</li> </ul>	-	เอกสารที่ 4-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</li> <li>- บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้องอนุสรณ์”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชั่วโมง</li> <li>- Lmax</li> <li>- L90</li> <li>- ความสั่นสะเทือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้องอนุสรณ์” ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2.2 และ 3.2.3</li> </ul>	-	เอกสารที่ 4-2 เอกสารที่ 4-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดช่วงก่อสร้าง	-	-
5. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บ น้ำ	- จุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและ ถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ ตลอดช่วง ก่อสร้าง	-	-
6. ระบบสุขาภิบาล  (1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอย ของพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณบ้านพักคนงาน	- ความเรียบร้อยและความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอย - ความสะอาดของถังรองรับมูล ฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเรียบร้อย และความสะอาด ของภาชนะรองรับมูล ฝอย และเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อ ป้องกันการตกค้างของมูลฝอยตลอดช่วง ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. ระบบสุขาภิบาล (ต่อ)</b>  <b>(2) น้ำเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pH</li> <li>■ BOD</li> <li>■ Sulfide</li> <li>■ Total Dissolved Solids</li> <li>■ Suspended Solid</li> <li>■ Settleable Solids</li> <li>■ Fat Oil &amp; Grease</li> <li>■ TKN</li> <li>■ Total Coliform Bacteria</li> <li>■ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์หมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง <b>หัวข้อ 3.2.4</b></li> </ul>	-	เอกสารที่ 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ระบบสุขาภิบาล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วซึมของระบบท่อน้ำทิ้ง</li> <li>- ตะกอนในบ่อเกรอะของระบบ</li> <li>- บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> </ul>				
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ตรวจสอบความสะอาดห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน</li> </ul>	-	-
7. ระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราง/ท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งตกค้างในระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	-	-
8. สุขภาพและสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยยฉีดพ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่มีกรรื้อถอนบ้านพักคนงาน</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งลูกน้ำยุงลาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับและควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงานให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน	-	เอกสารที่ 2-8
	- เครื่องมือและอุปกรณ์	- สภาพเครื่องมือ	- หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับและควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	-	เอกสารที่ 2-7
	- เครื่องจักร	- อุปกรณ์เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ก่อนการใช้งาน และหลังจากใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับและควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	-	เอกสารที่ 2-7



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้มีการควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน	-	-
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้มีการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยเฉพาะเมื่อแล่นรถ ขนส่งผ่านชุมชน	-	-
		- สภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้มีการดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพ ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	เอกสารที่ 2-4
		- การล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	-	-
		- ป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ และ ลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	-
		- เจ้าหน้าที่ควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า- ออก โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า- ออก โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	-
		- กำหนดเวลาการขนส่งอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้มีการกำหนดเวลาการขนส่งอุปกรณ์ ในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยง ช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
11. สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของ การบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของ โครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานการเยี่ยมเยือน บ้านพัก อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - รายงานการรับเรื่องร้องเรียน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำเอกสารประกัน ความเสียหาย อันเนื่องมาจากการ ก่อสร้างของโครงการกับบริษัท ประกันภัย และจัดให้มีช่องทางในการ รับเรื่องเรียน	-	เอกสารที่ 2-2

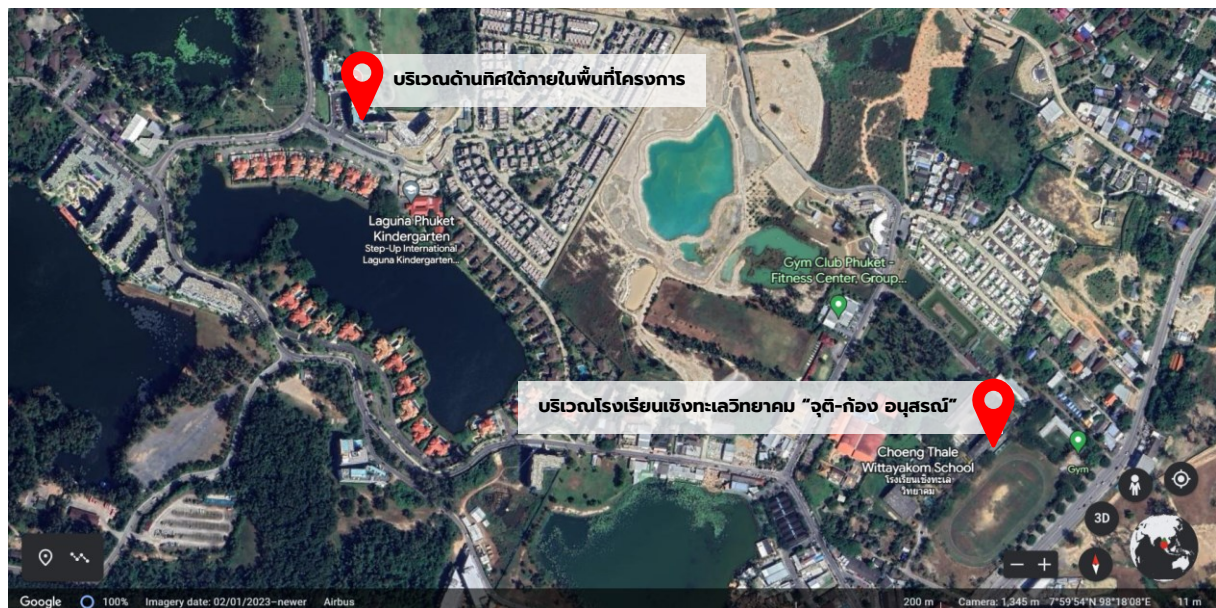
### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- TSP	High Volume Air Sampler/Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- $PM_{10}$	High Volume $PM_{10}$ Air Sampler/Gravimetric	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- $SO_2$	Midget Impinger/Pararosaniline Method	ASTM D2914-78
- CO	Gas Bag/Non-Dispersive Infrared Detection (NDIR)	U.S. EPA 088
- $NO_2$	$NO_2$ -Analyzer/Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA -1194-099
- THC	Gas Bag/THC-Analyzer (FID)	APHA-370



ที่มา : Google Earth, 2023

รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยสังเขป



บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนเซิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์”

### ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเซิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน  $34.2 \text{ mg/m}^3$  และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ THC ในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

#### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเซิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม 2563-พฤษภาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ THC ในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	30-31/01/66	0.148	0.059	<0.002	0.49	0.0216	1.67
		27-28/02/66	0.179	0.082	<0.002	0.93	0.0180	1.85
		20-21/03/66	0.039	0.015	<0.002	1.22	0.0227	2.85
		27-28/04/66	0.110	0.047	<0.002	0.96	0.0251	1.70
		26-27/05/66	0.042	0.019	<0.002	0.53	0.0242	1.78
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.039-0.179	0.015-0.082	-	0.49-1.22	0.0180-0.0251	1.67-2.85
		2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จติ- ก้อง อนุสรณ์”	30-31/01/66	0.089	0.039	<0.002	0.45	0.0226
27-28/02/66			0.063	0.029	<0.002	0.95	0.0203	2.16
20-21/03/66			0.044	0.019	<0.002	1.09	0.0223	3.66
27-28/04/66			0.031	0.014	<0.002	0.80	0.0204	1.65
26-27/05/66	0.013		0.006	<0.002	0.73	0.0222	2.24	
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.013-0.089		0.006-0.039	-	0.45-1.09	0.0203-0.0226	1.65-3.66	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : ใบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารที่ 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังเอกสารที่ 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

: \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)	
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงเช้าเริ่ม	สัปดาห์ที่ 1	7-8/01/63	0.036	0.018	-	-	-	-
			8-9/01/63	0.032	0.014	-	-	-	-
			9-10/01/63	0.034	0.015	-	-	-	-
			10-11/01/63	0.035	0.017	-	-	-	-
			11-12/01/63	0.041	0.023	-	-	-	-
			12-13/01/63	0.039	0.021	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.032-0.041	0.014-0.023	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	13-14/01/63	0.036	0.018	-	-	-	-
			14-15/01/63	0.032	0.014	-	-	-	-
			15-16/01/63	0.034	0.015	-	-	-	-
			16-17/01/63	0.035	0.017	-	-	-	-
			17-18/01/63	0.041	0.023	-	-	-	-
			18-19/01/63	0.039	0.021	-	-	-	-
			19-20/01/63	0.032	0.014	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.030-0.040	0.013-0.021	-	-	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-	

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเช้าเข้ม	สัปดาห์ที่ 3	20-21/01/63	0.048	0.023	-	-	-	-
			21-22/01/63	0.034	0.015	-	-	-	-
			22-23/01/63	0.050	0.026	<0.002	0.80	0.0197	3.16
			23-24/01/63	0.045	0.021	-	-	-	-
			24-25/01/63	0.041	0.020	-	-	-	-
			25-26/01/63	0.037	0.018	-	-	-	-
			26-27/01/63	0.030	0.014	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.030-0.050	0.014-0.026	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 4	27-28/01/63	0.044	0.022	-	-	-	-
			28-29/01/63	0.038	0.017	-	-	-	-
			29-30/01/63	0.032	0.014	-	-	-	-
			30-31/01/63	0.030	0.013	-	-	-	-
			31/01-1/02/63	0.046	0.024	-	-	-	-
			1-2/02/63	0.049	0.026	-	-	-	-
			2-3/02/63	0.034	0.016	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.030-0.049	0.013-0.026	-	-	-	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 5	3-4/02/63	0.037	0.017	-	-	-	-
			4-5/02/63	0.028	0.012	-	-	-	-
			5-6/02/63	0.040	0.019	-	-	-	-
			6-7/02/63	0.033	0.014	-	-	-	-
			7-8/02/63	0.039	0.018	-	-	-	-
			8-9/02/63	0.048	0.023	-	-	-	-
			9-10/02/63	0.042	0.021	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.028-0.048	0.012-0.023	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 6	10-11/02/63	0.058	0.028	-	-	-	-
			11-12/02/63	0.050	0.026	-	-	-	-
			12-13/02/63	0.042	0.021	-	-	-	-
			13-14/02/63	0.046	0.024	-	-	-	-
			14-15/02/63	0.035	0.017	-	-	-	-
			15-16/02/63	0.033	0.015	-	-	-	-
			16-17/02/63	0.030	0.014	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.030-0.058	0.014-0.028	-	-	-	-	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเช้าเริ่ม	สัปดาห์ที่ 7	17-18/02/63	0.031	0.015	-	-	-	-
			18-19/02/63	0.050	0.023	-	-	-	-
			19-20/02/63	0.056	0.026	-	-	-	-
			20-21/02/63	0.062	0.030	-	-	-	-
			21-22/02/63	0.040	0.019	-	-	-	-
			22-23/02/63	0.044	0.021	-	-	-	-
			23-24/02/63	0.036	0.018	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.062	0.015-0.030	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 8	24-25/02/63	0.033	0.016	-	-	-	-
			25-26/02/63	0.051	0.025	-	-	-	-
			26-27/02/63	0.028	0.013	<0.002	0.83	0.0184	3.56
			27-28/02/63	0.038	0.018	-	-	-	-
			28-29/02/63	0.053	0.027	-	-	-	-
			29/02-1/03/63	0.047	0.023	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.028-0.053	0.013-0.027	-	-	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-	

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	24-25/03/63	0.061	0.030	<0.002	0.81	0.0190	3.50
		04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)**					
		05/63						
		06/63						
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	-	-	-
		07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)**					
		08/63						
		09/63						
		22-23/10/63	0.058	0.026	<0.002	0.87	0.0156	3.59
		27-28/11/63	0.049	0.021	<0.002	0.90	0.0218	3.43
		22-23/12/63	0.051	0.028	<0.002	0.99	0.0218	3.77
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.049-0.058	0.021-0.028	-	0.87-0.99	0.0156-0.0218	3.43-3.77
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: \*\* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงตั้งเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/64	0.087	0.042	<0.002	0.97	0.0237	3.73
		22-23/02/64	0.066	0.038	<0.002	0.68	0.0217	3.82
		25-26/03/64	0.136	0.071	<0.002	0.56	0.0255	3.66
		23-24/04/64	0.061	0.027	<0.002	0.75	0.0234	3.39
		27-28/05/64	0.107	0.054	<0.002	0.68	0.0222	3.72
		24-25/06/64	0.089	0.038	<0.002	0.74	0.0233	3.56
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.061-0.136	0.027-0.071	-	0.56-0.97	0.0217-0.0255	3.39-3.82
		22-23/07/64	0.076	0.032	<0.002	0.69	0.0219	3.72
		08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้**					
		09/64						
		29-30/10/64	0.082	0.036	<0.002	0.72	0.0236	3.60
		29-30/11/64	0.069	0.029	<0.002	0.59	0.0217	3.67
		23-24/12/64	0.075	0.036	<0.002	0.60	0.0213	3.55
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.069-0.082	0.029-0.036	-	0.59-0.72	0.0213-0.0236	3.55-3.72
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: \*\* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงตั้งเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/65	0.092	0.050	<0.002	0.80	0.0247	3.72
		24-25/02/65	0.086	0.049	<0.002	0.52	0.0239	3.01
		23-24/03/65	0.043	0.024	<0.002	0.40	0.0229	3.56
		29-30/04/65	0.044	0.018	<0.002	1.01	0.0234	3.19
		27-28/05/65	0.232	0.086	<0.002	0.68	0.0254	2.88
		29-30/06/65	0.071	0.032	<0.002	1.09	0.0236	2.90
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.043-0.232	0.018-0.086	-	0.40-1.09	0.0229-0.0254	2.88-3.72
		21-22/07/65	0.069	0.027	<0.002	1.19	0.0253	2.53
		26-27/08/65	0.046	0.019	<0.002	0.38	0.0258	2.33
		29-30/09/65	0.031	0.013	<0.002	0.43	0.0220	2.41
		20-21/10/65	0.058	0.025	<0.002	0.46	0.0190	2.71
		24-25/11/65	0.037	0.016	<0.002	0.29	0.0216	1.95
		16-17/12/65	0.152	0.063	<0.002	0.37	0.0191	1.92
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.152	0.013-0.063	-	0.29-1.19	0.0190-0.0258	1.92-2.71
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	30-31/01/66	0.148	0.059	<0.002	0.49	0.0216	1.67
		27-28/02/66	0.179	0.082	<0.002	0.93	0.0180	1.85
		20-21/03/66	0.039	0.015	<0.002	1.22	0.0227	2.85
		27-28/04/66	0.110	0.047	<0.002	0.96	0.0251	1.70
		26-27/05/66	0.042	0.019	<0.002	0.53	0.0242	1.78
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.039-0.179	0.015-0.082	-	0.49-1.22	0.0180-0.0251	1.67-2.85
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)	
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จตุ- ก้อง อนุสรณ์”	ช่วงเช้าเริ่ม	สัปดาห์ที่ 1	7-8/01/63	0.040	0.019	-	-	-	-
			8-9/01/63	0.043	0.022	-	-	-	-
			9-10/01/63	0.035	0.016	-	-	-	-
			10-11/01/63	0.037	0.018	-	-	-	-
			11-12/01/63	0.047	0.026	-	-	-	-
			12-13/01/63	0.041	0.020	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.035-0.047	0.016-0.026	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 2	13-14/01/63	0.038	0.019	-	-	-	-
			14-15/01/63	0.036	0.017	-	-	-	-
			15-16/01/63	0.044	0.024	-	-	-	-
			16-17/01/63	0.052	0.027	-	-	-	-
			17-18/01/63	0.069	0.036	-	-	-	-
			18-19/01/63	0.057	0.029	-	-	-	-
			19-20/01/63	0.062	0.033	-	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.036-0.069	0.017-0.036	-	-	-	-		
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-	

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จุติ- ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 3	20-21/01/63	0.054	0.029	-	-	-	-
			21-22/01/63	0.050	0.026	-	-	-	-
			22-23/01/63	0.035	0.018	<0.002	0.92	0.0248	4.08
			23-24/01/63	0.048	0.023	-	-	-	-
			24-25/01/63	0.033	0.017	-	-	-	-
			25-26/01/63	0.040	0.020	-	-	-	-
			26-27/01/63	0.039	0.019	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.033-0.054	0.017-0.029	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 4	27-28/01/63	0.042	0.020	-	-	-	-
			28-29/01/63	0.031	0.016	-	-	-	-
			29-30/01/63	0.045	0.021	-	-	-	-
			30-31/01/63	0.038	0.018	-	-	-	-
			31/01-1/02/63	0.063	0.033	-	-	-	-
			1-2/02/63	0.051	0.027	-	-	-	-
			2-3/02/63	0.050	0.025	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.031-0.063	0.016-0.033	-	-	-	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จุติ- ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 5	3-4/02/63	0.084	0.040	-	-	-	-
			4-5/02/63	0.081	0.038	-	-	-	-
			5-6/02/63	0.062	0.028	-	-	-	-
			6-7/02/63	0.073	0.035	-	-	-	-
			7-8/02/63	0.086	0.043	-	-	-	-
			8-9/02/63	0.064	0.031	-	-	-	-
			9-10/02/63	0.048	0.022	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.048-0.086	0.022-0.043	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 6	10-11/02/63	0.060	0.031	-	-	-	-
			11-12/02/63	0.056	0.028	-	-	-	-
			12-13/02/63	0.048	0.023	-	-	-	-
			13-14/02/63	0.035	0.018	-	-	-	-
			14-15/02/63	0.030	0.015	-	-	-	-
			15-16/02/63	0.053	0.026	-	-	-	-
			16-17/02/63	0.041	0.020	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.030-0.060	0.015-0.031	-	-	-	-
มาตรฐาน				ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)	
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จุติ- ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 7	17-18/02/63	0.042	0.020	-	-	-	-
			18-19/02/63	0.051	0.025	-	-	-	-
			19-20/02/63	0.058	0.028	-	-	-	-
			20-21/02/63	0.046	0.023	-	-	-	-
			21-22/02/63	0.034	0.016	-	-	-	-
			22-23/02/63	0.029	0.013	-	-	-	-
			23-24/02/63	0.032	0.015	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.029-0.058	0.013-0.028	-	-	-	-
		สัปดาห์ที่ 8	24-25/02/63	0.032	0.015	-	-	-	-
			25-26/02/63	0.056	0.031	-	-	-	-
			26-27/02/63	0.050	0.026	<0.002	0.90	0.0254	3.62
			27-28/02/63	0.038	0.017	-	-	-	-
			28-29/02/63	0.048	0.022	-	-	-	-
			29/02-1/03/63	0.054	0.029	-	-	-	-
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.032-0.056	0.015-0.031	-	-	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-	

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	24-25/03/63	0.053	0.025	<0.002	0.85	0.0238	3.59
		04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)**					
		05/63						
		06/63						
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-	-	-	-
		07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)**					
		08/63						
		09/63						
		22-23/10/63	0.045	0.019	<0.002	0.80	0.0185	3.42
		27-28/11/63	0.040	0.017	<0.002	0.84	0.0180	3.33
		22-23/12/63	0.043	0.020	<0.002	0.86	0.0229	3.36
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.040-0.045	0.017-0.020	-	0.80-0.86	0.0180-0.0229	3.33-3.42
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-	

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: \*\* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงตั้งเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/64	0.087	0.042	<0.002	0.97	0.0237	3.73
		22-23/02/64	0.066	0.038	<0.002	0.68	0.0217	3.82
		25-26/03/64	0.136	0.071	<0.002	0.56	0.0255	3.66
		23-24/04/64	0.061	0.027	<0.002	0.75	0.0234	3.39
		27-28/05/64	0.107	0.054	<0.002	0.68	0.0222	3.72
		24-25/06/64	0.089	0.038	<0.002	0.74	0.0233	3.56
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.061-0.136	0.027-0.071	-	0.56-0.97	0.0217-0.0255	3.39-3.82
		22-23/07/64	0.052	0.024	<0.002	0.66	0.0226	3.66
		08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้**					
		09/64						
		29-30/10/64	0.044	0.019	<0.002	0.60	0.0228	3.41
		29-30/11/64	0.042	0.021	<0.002	0.56	0.0219	3.47
		23-24/12/64	0.037	0.016	<0.002	0.45	0.0204	3.39
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.037-0.052	0.016-0.024	-	0.45-0.66	0.0204-0.0228	3.39-3.66
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: \*\* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงแจ้งเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/65	0.077	0.038	<0.002	0.64	0.0181	3.55
		24-25/02/65	0.094	0.038	<0.002	0.54	0.0259	2.92
		23-24/03/65	0.029	0.014	<0.002	0.52	0.0237	3.37
		29-30/04/65	0.039	0.017	<0.002	1.18	0.0245	3.21
		27-28/05/65	0.148	0.062	<0.002	0.65	0.0253	3.25
		29-30/06/65	0.029	0.013	<0.002	0.91	0.0228	2.75
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.029-0.148	0.013-0.062	-	0.52-1.18	0.0181-0.0259	2.75-3.55
		21-22/07/65	0.036	0.011	<0.002	1.15	0.0211	2.15
		26-27/08/65	0.036	0.016	<0.002	0.40	0.0251	2.79
		29-30/09/65	0.018	0.008	<0.002	0.34	0.0213	2.34
		20-21/10/65	0.041	0.019	<0.002	0.35	0.0199	2.23
		24-25/11/65	0.023	0.011	<0.002	0.36	0.0155	2.63
		16-17/12/65	0.109	0.043	<0.002	0.41	0.0244	1.79
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.018-0.109	0.008-0.043	-	0.34-1.15	0.0155-0.0251	1.79-2.79
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m³)	PM <sub>10</sub> (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (mg/m³)	CO (mg/m³)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	THC (ppm)
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	30-31/01/66	0.089	0.039	<0.002	0.45	0.0226	1.70
		27-28/02/66	0.063	0.029	<0.002	0.95	0.0203	2.16
		20-21/03/66	0.044	0.019	<0.002	1.09	0.0223	3.66
		27-28/04/66	0.031	0.014	<0.002	0.80	0.0204	1.65
		26-27/05/66	0.013	0.006	<0.002	0.73	0.0222	2.24
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.013-0.089	0.006-0.039	-	0.45-1.09	0.0203-0.0226	1.65-3.66
มาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 34.2 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>	-

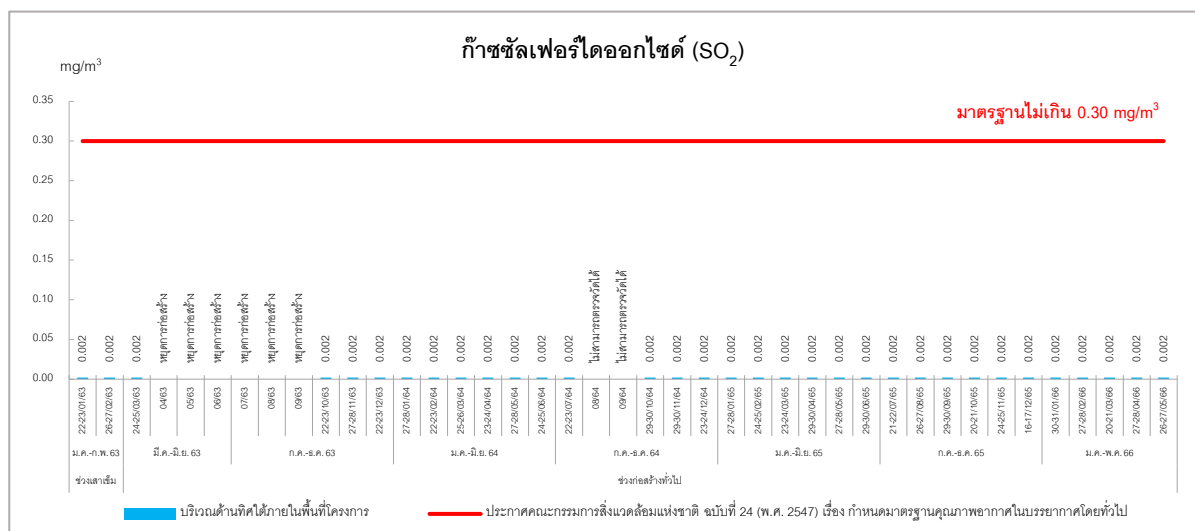
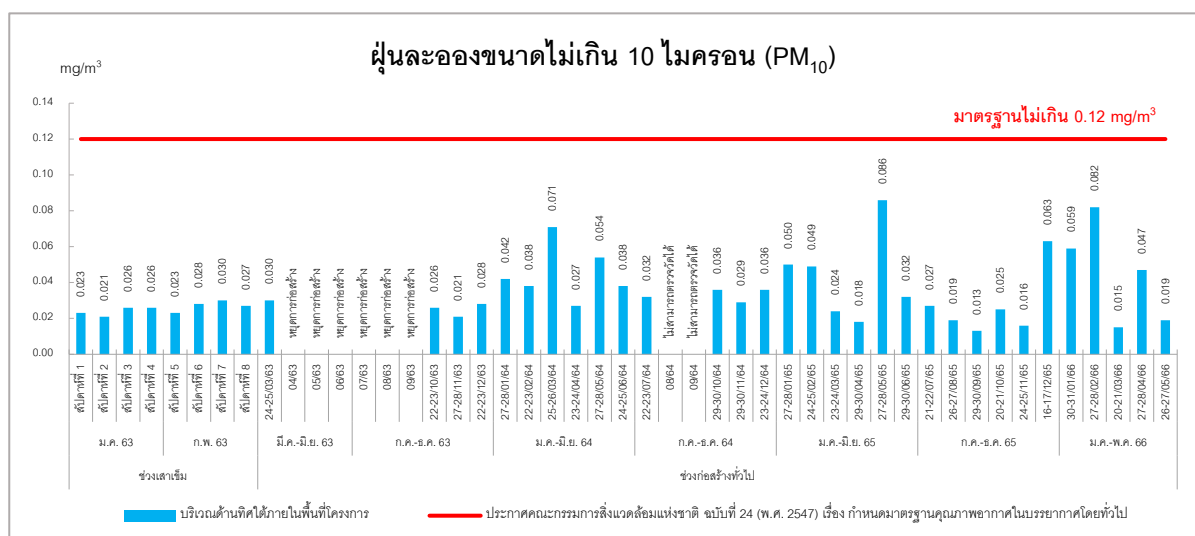
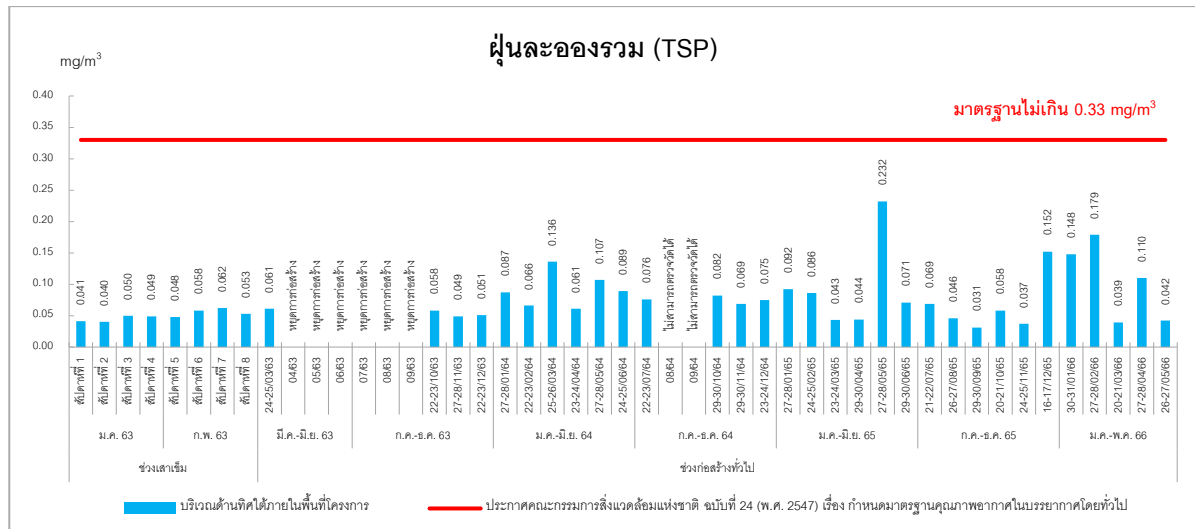
หมายเหตุ : \* เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

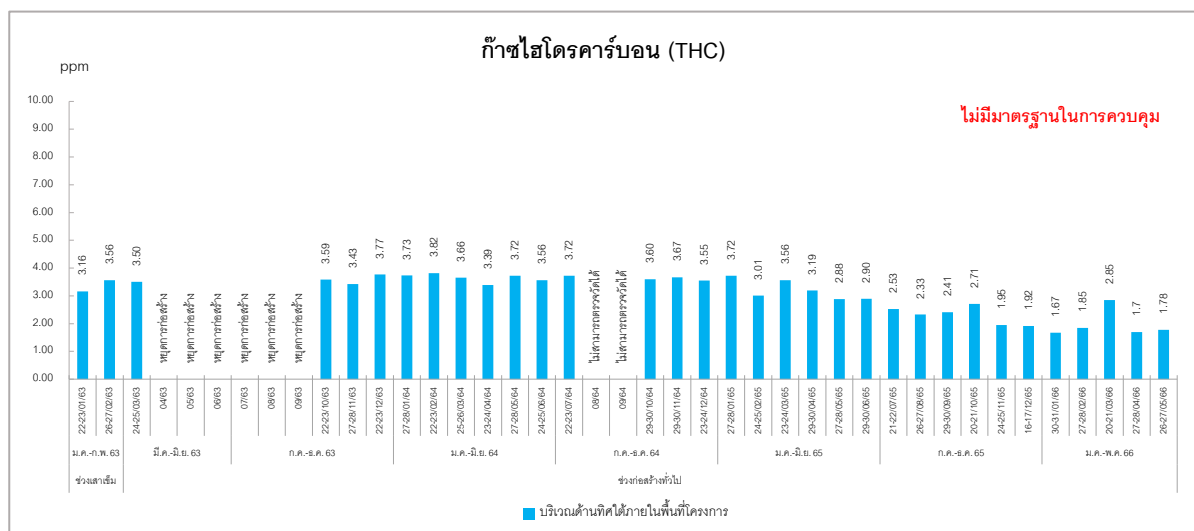
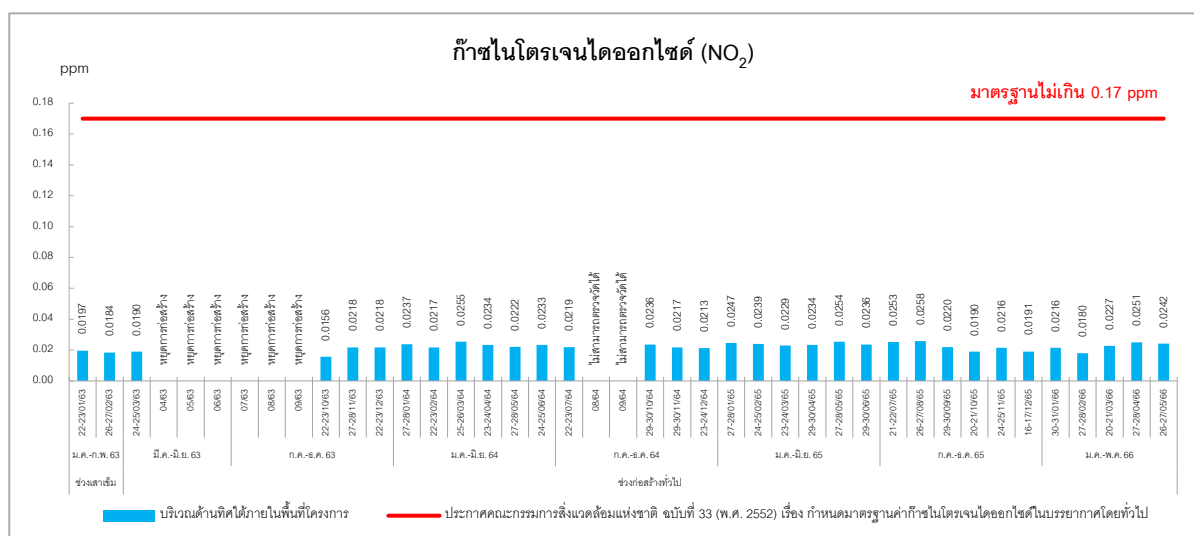
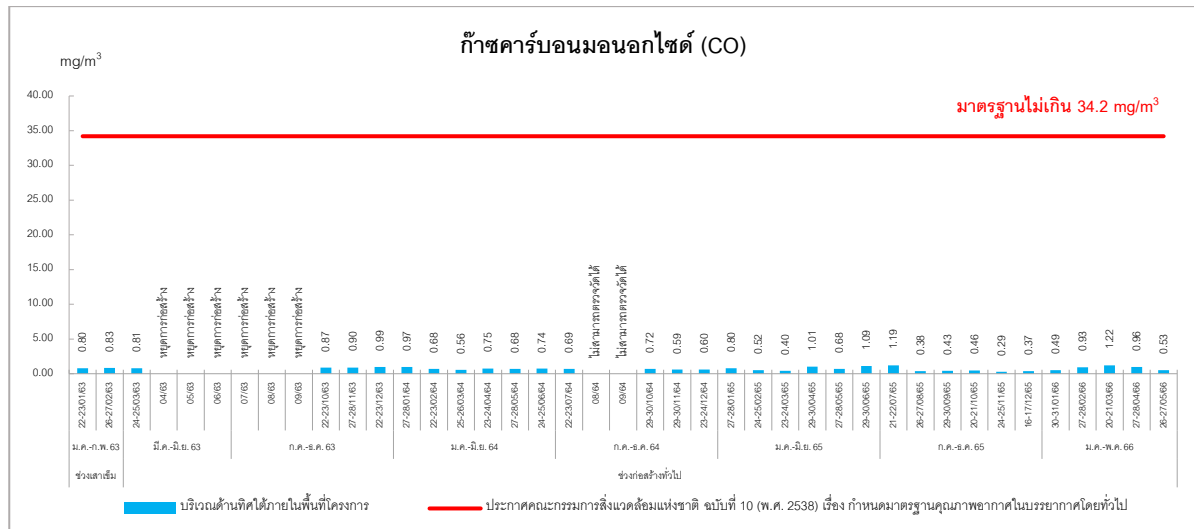
: <sup>[3]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



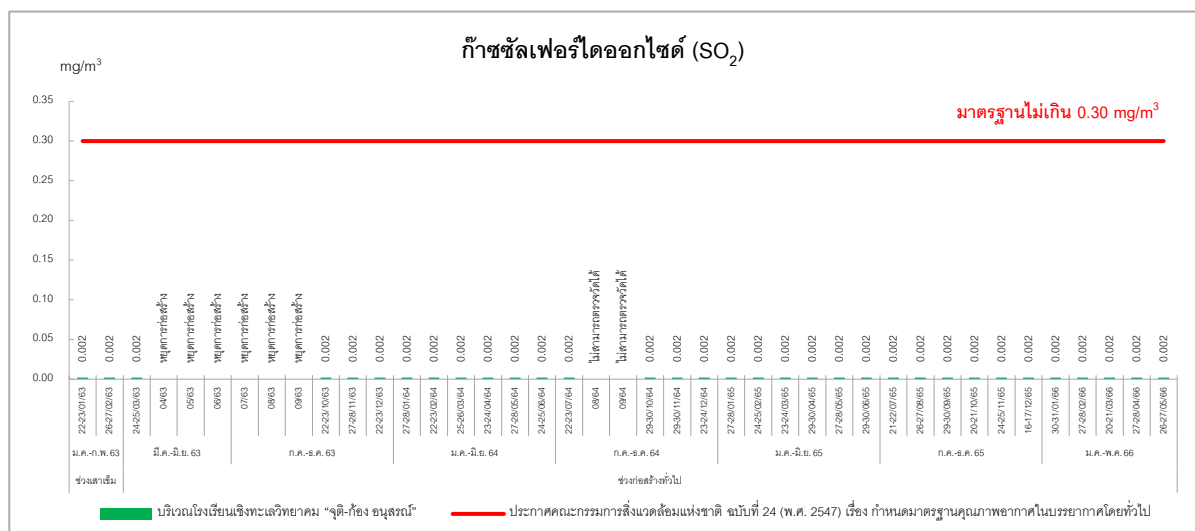
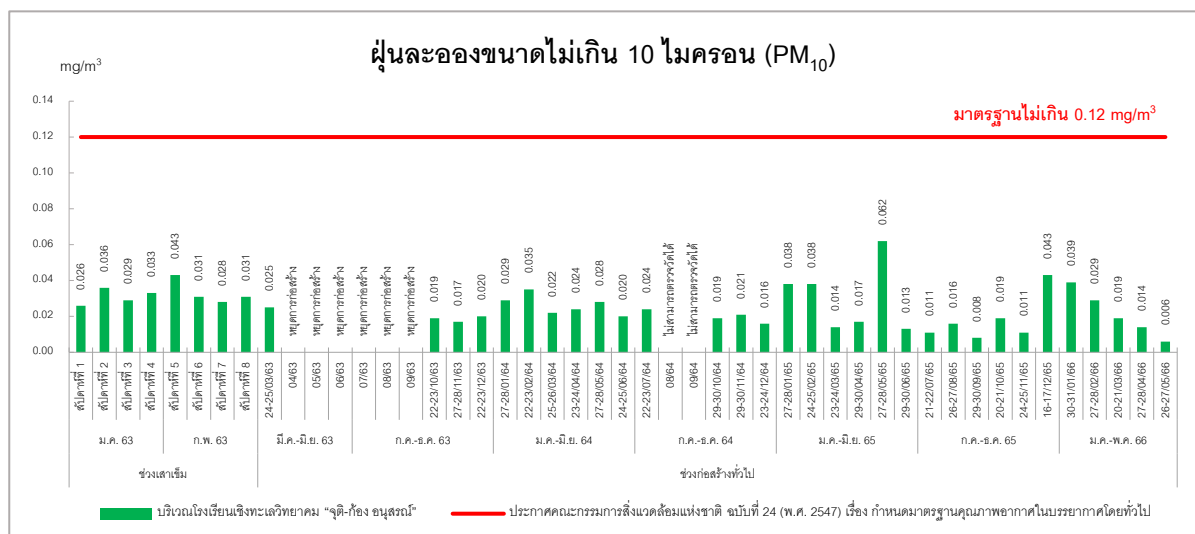
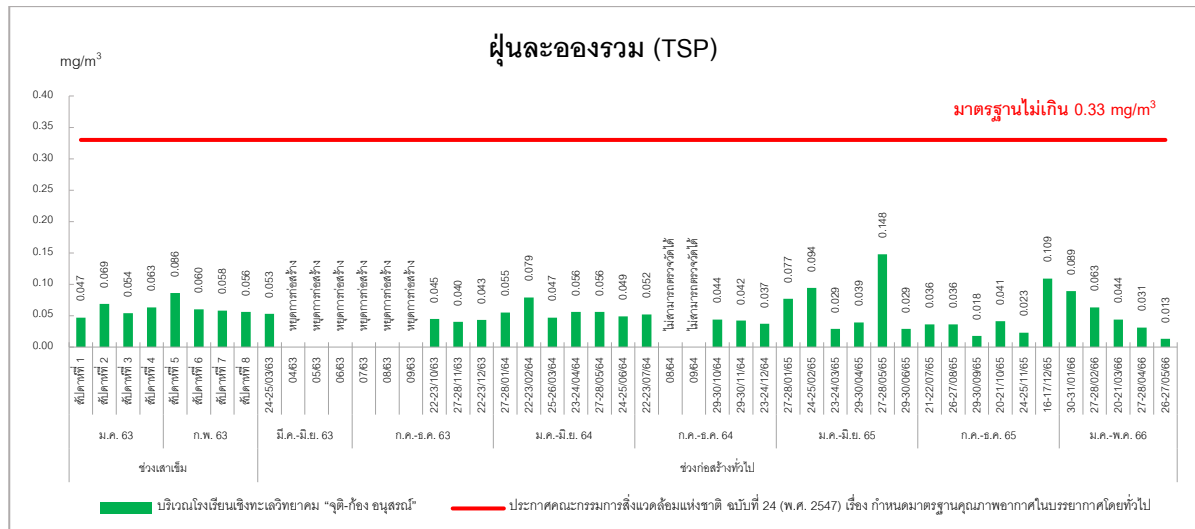
บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ

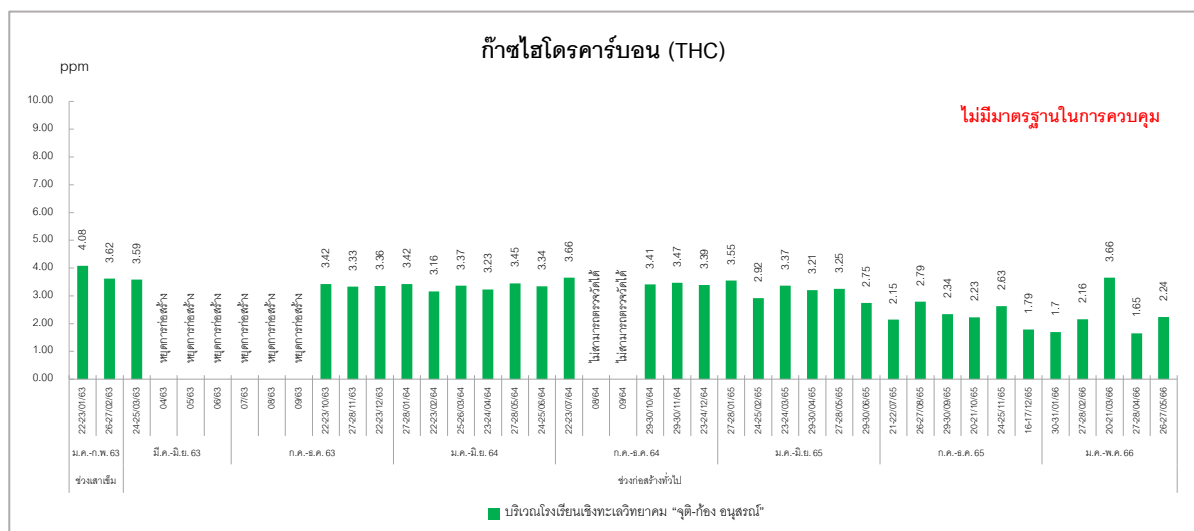
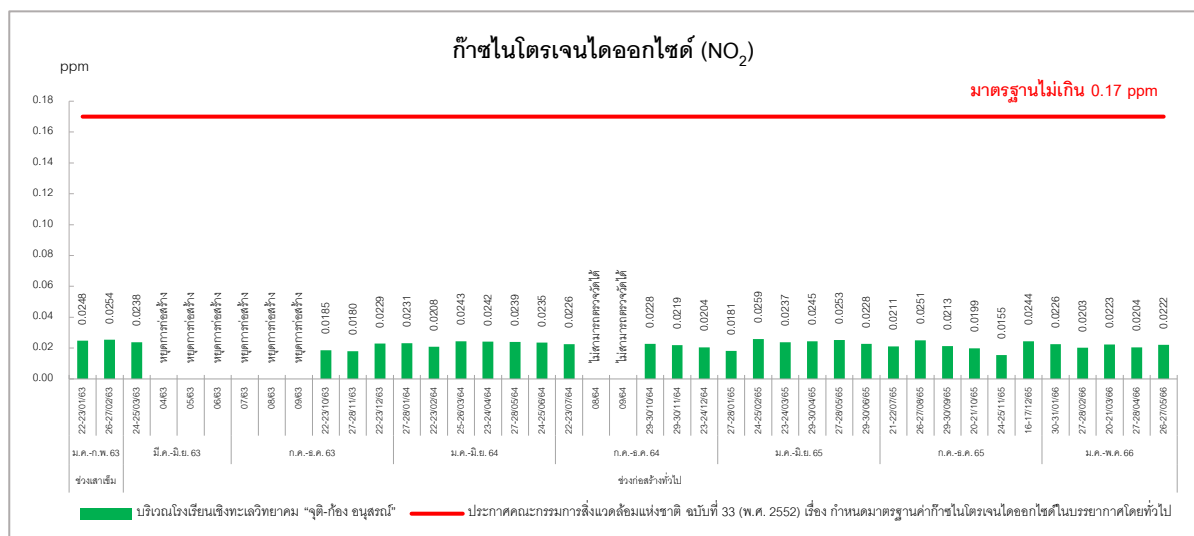
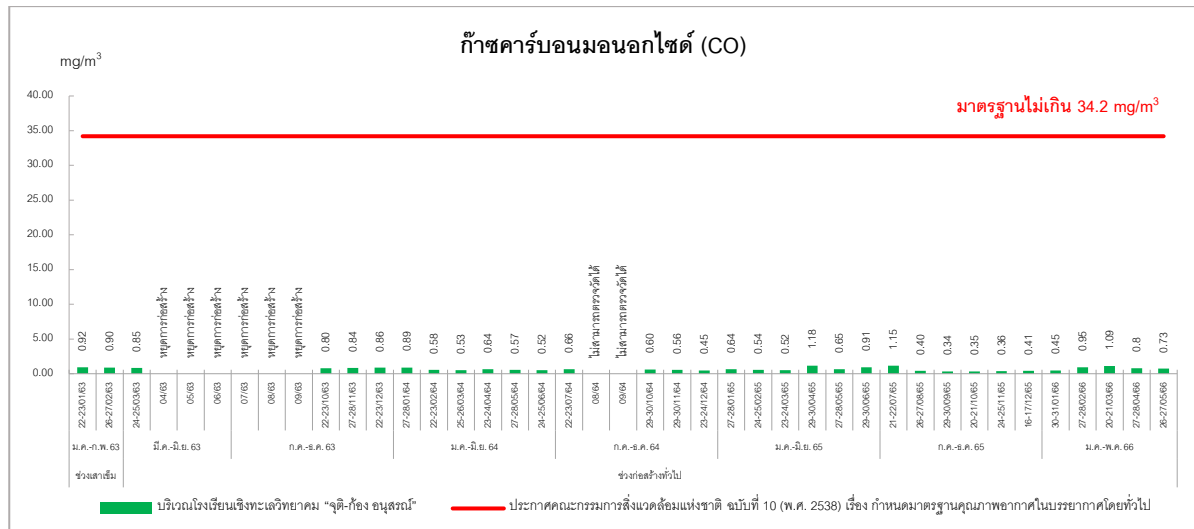
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์”

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ





บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์”

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- Leq 24 hr	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
- Lmax		
- L90		



บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์”

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

## 2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเซนต์เลวิทยาควม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

## 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเซนต์เลวิทยาควม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม 2563-พฤษภาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	30-31/01/66	65.4	88.4	41.0-64.5
		27-28/02/66	55.9	86.7	42.3-53.5
		20-21/03/66	60.1	93.8	47.8-59.7
		27-28/04/66	56.1	93.0	44.7-52.7
		26-27/05/66	57.7	96.8	49.3-53.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.9-65.4	86.7-96.8	41.0-64.5
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้องอนุสรณ์”		30-31/01/66	59.8	87.9	47.1-55.5
	27-28/02/66	57.4	88.4	46.9-54.7	
	20-21/03/66	53.9	79.3	43.0-51.7	
	27-28/04/66	54.5	80.6	41.5-51.0	
	26-27/05/66	57.6	95.3	43.7-54.0	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.9-59.8	79.3-95.3	41.5-55.5	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารที่ 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารที่ 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 1	7-8/01/63	51.6	85.2	40.8-50.0
			8-9/01/63	51.2	87.3	39.0-57.7
			9-10/01/63	53.5	87.1	40.5-54.5
			10-11/01/63	54.8	85.7	46.9-56.3
			11-12/01/63	50.9	85.4	45.8-51.6
			12-13/01/63	49.3	83.9	39.3-49.4
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.3-54.8	83.9-87.3	39.0-57.7
		สัปดาห์ที่ 2	13-14/01/63	51.8	81.2	44.3-52.6
			14-15/01/63	50.7	86.1	41.1-51.6
			15-16/01/63	50.0	84.2	41.3-50.4
			16-17/01/63	49.9	77.5	40.7-51.4
			17-18/01/63	49.3	83.7	40.5-49.6
			18-19/01/63	49.1	78.1	41.5-49.9
			19-20/01/63	49.3	82.6	41.5-49.2
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.1-51.8	77.5-86.1	40.5-52.6	
		สัปดาห์ที่ 3	20-21/01/63	51.0	82.2	44.7-51.4
			21-22/01/63	51.0	80.6	43.1-51.6
			22-23/01/63	51.8	78.2	46.4-52.8
			23-24/01/63	51.6	78.4	45.6-53.3
			24-25/01/63	50.4	84.9	43.0-51.7
			25-26/01/63	50.4	80.9	43.1-51.2
			26-27/01/63	50.0	80.3	43.0-50.4
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.0-51.8	78.2-84.9	43.0-53.3	
		สัปดาห์ที่ 4	27-28/01/63	51.4	75.4	41.6-51.5
			28-29/01/63	51.7	75.3	42.6-52.2
			29-30/01/63	50.8	80.7	43.4-51.1
			30-31/01/63	51.1	77.9	42.4-49.5
			31/01-1/02/63	55.3	83.3	42.0-54.8
			1-2/02/63	54.7	80.1	41.1-56.5
			2-3/02/63	51.5	78.3	41.3-56.1
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.8-55.3	75.3-83.3	41.1-56.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 5	3-4/02/63	57.1	83.8	41.5-60.1
			4-5/02/63	58.1	84.1	41.0-58.6
			5-6/02/63	59.6	93.8	41.2-63.4
			6-7/02/63	61.6	92.7	41.7-62.1
			7-8/02/63	61.9	86.1	42.2-63.6
			8-9/02/63	62.2	89.1	41.6-65.0
			9-10/02/63	58.3	81.6	42.0-62.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.1-62.2	81.6-93.8	41.0-65.0
		สัปดาห์ที่ 6	10-11/02/63	55.2	85.3	46.3-57.5
			11-12/02/63	52.1	82.5	44.8-51.6
			12-13/02/63	51.0	84.9	42.8-51.7
			13-14/02/63	60.4	82.9	42.4-62.7
			14-15/02/63	64.9	86.7	42.1-66.8
			15-16/02/63	67.1	91.1	41.2-68.5
			16-17/02/63	65.6	85.4	41.5-68.4
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.0-67.1	82.5-91.1	41.2-68.5
		สัปดาห์ที่ 7	17-18/02/63	50.1	80.5	44.1-50.4
			18-19/02/63	52.5	85.2	43.5-56.6
			19-20/02/63	62.7	97.4	40.3-66.2
			20-21/02/63	62.4	94.7	44.2-65.0
			21-22/02/63	59.2	88.1	40.5-60.4
			22-23/02/63	59.3	94.4	44.2-59.0
			23-24/02/63	58.5	83.0	43.0-64.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.1-62.7	80.5-97.4	40.3-66.2
		สัปดาห์ที่ 8	24-25/02/63	62.6	94.0	40.1-65.9
			25-26/02/63	61.8	88.0	40.0-65.2
			26-27/02/63	59.4	84.5	40.2-62.3
			27-28/02/63	55.9	83.2	40.7-58.2
			28-29/02/63	50.1	80.0	40.9-50.3
			29/02-1/03/63	49.2	84.1	40.7-48.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	50.1-62.6	80.0-94.0	40.0-65.9
มาตรฐาน				ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	24-25/03/63	59.2	88.1	50.6-59.6
		04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*		
		05/63			
		06/63			
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-
		07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้าง ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*		
		08/63			
		09/63			
		22-23/10/63	62.7	97.4	53.7-61.7
		27-28/11/63	61.1	96.8	51.2-60.3
		22-23/12/63	59.9	97.3	40.0-59.7
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.9-62.7	96.8-97.4	40.0-61.7
		27-28/01/64	60.1	95.7	43.3-60.5
		22-23/02/64	59.8	95.3	40.2-60.4
		25-26/03/64	63.2	99.2	43.7-63.0
		23-24/04/64	63.2	92.5	44.6-61.6
		27-28/05/64	65.1	101.6	46.8-65.0
		24-25/06/64	64.7	93.8	49.3-65.5
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.8-65.1	92.5-101.6	40.2-65.5
		22-23/07/64	60.0	98.8	43.5-59.9
		08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้*		
		09/64			
		29-30/10/64	59.6	85.1	46.2-61.7
		29-30/11/64	62.7	96.1	45.1-63.0
		23-24/12/64	62.4	92.3	42.4-63.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.6-62.7	85.1-98.8	42.4-63.0
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

หมายเหตุ : \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/65	63.5	95.7	47.7-64.5
		24-25/02/65	63.7	100.2	50.8-63.0
		23-24/03/65	63.7	94.1	48.1-64.0
		29-30/04/65	63.6	93.1	47.6-58.9
		27-28/05/65	62.4	92.2	45.5-56.5
		29-30/06/65	67.1	94.6	60.9-65.1
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	62.4-67.1	92.2-100.2	45.5-65.1
		21-22/07/65	66.8	96.1	59.2-64.9
		26-27/08/65	65.3	93.6	52.5-64.4
		29-30/09/65	67.1	98.4	48.6-66.6
		20-21/10/65	64.1	87.6	51.3-63.0
		24-25/11/65	64.9	95.4	52.4-63.6
		16-17/12/65	57.1	84.0	38.4-57.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.1-67.1	84.0-98.4	38.4-66.6
		30-31/01/66	65.4	88.4	41.0-64.5
		27-28/02/66	55.9	86.7	42.3-53.5
		20-21/03/66	60.1	93.8	47.8-59.7
		27-28/04/66	56.1	93.0	44.7-52.7
		26-27/05/66	57.7	96.8	49.3-53.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.9-65.4	86.7-96.8	41.0-64.5
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จติ- ก้อง อนุสรณ์”	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 1	7-8/01/63	55.8	88.8	45.2-54.2
			8-9/01/63	56.9	87.0	44.6-55.9
			9-10/01/63	56.9	90.5	42.5-54.7
			10-11/01/63	56.2	90.4	42.5-57.5
			11-12/01/63	53.4	87.4	42.7-53.3
			12-13/01/63	52.2	83.3	42.4-49.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.2-56.9	83.3-90.5	42.4-57.5
		สัปดาห์ที่ 2	13-14/01/63	53.9	82.2	42.8-52.1
			14-15/01/63	53.9	81.0	42.0-51.6
			15-16/01/63	53.4	85.7	41.9-50.7
			16-17/01/63	53.9	82.3	43.6-53.3
			17-18/01/63	55.4	87.5	42.5-56.8
			18-19/01/63	53.9	88.8	46.3-52.2
			19-20/01/63	55.3	82.8	44.3-56.6
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.4-55.4	81.0-88.8	41.9-56.8	
		สัปดาห์ที่ 3	20-21/01/63	56.2	87.2	45.0-55.9
			21-22/01/63	57.4	88.9	44.2-55.3
			22-23/01/63	56.0	86.7	43.5-55.4
			23-24/01/63	56.3	88.2	42.7-53.7
			24-25/01/63	54.4	83.1	42.0-52.5
			25-26/01/63	52.0	82.3	42.0-50.1
			26-27/01/63	54.0	87.6	43.5-52.3
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.0-57.4	82.3-88.9	42.0-55.9
		สัปดาห์ที่ 4	27-28/01/63	55.1	88.1	43.0-54.4
			28-29/01/63	55.5	90.1	42.4-54.9
			29-30/01/63	55.7	86.6	42.6-55.3
			30-31/01/63	55.0	85.7	46.3-53.4
			31/01-1/02/63	55.6	85.6	42.7-54.7
			1-2/02/63	55.4	90.6	45.0-53.1
			2-3/02/63	54.3	84.4	43.9-54.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.3-55.7	84.4-90.6	42.4-55.3
มาตรฐาน				ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด		
				Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนเชิง ทะเลวิทยาคม “จุติ- ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 5	3-4/02/63	55.6	87.3	42.7-55.1
			4-5/02/63	56.2	86.7	42.2-55.3
			5-6/02/63	55.9	87.9	41.6-55.4
			6-7/02/63	54.9	84.4	41.0-62.7
			7-8/02/63	55.1	85.1	42.6-55.2
			8-9/02/63	53.4	79.3	42.1-51.4
			9-10/02/63	53.8	84.7	42.2-53.2
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.4-56.2	79.3-87.9	41.0-62.7
		สัปดาห์ที่ 6	10-11/02/63	56.1	86.2	42.1-56.6
			11-12/02/63	58.3	89.8	44.7-57.8
			12-13/02/63	56.1	87.5	41.2-56.1
			13-14/02/63	54.9	84.3	41.9-54.2
			14-15/02/63	54.0	87.4	41.4-52.9
			15-16/02/63	51.1	82.6	41.0-49.5
			16-17/02/63	53.4	83.1	41.0-54.5
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.1-58.3	82.6-89.8	41.0-57.8
		สัปดาห์ที่ 7	17-18/02/63	51.0	80.6	40.7-48.9
			18-19/02/63	53.4	83.1	41.4-54.5
			19-20/02/63	57.4	88.3	43.1-55.7
			20-21/02/63	59.9	87.1	41.4-59.3
			21-22/02/63	56.8	87.7	43.5-56.3
			22-23/02/63	55.1	82.0	46.7-52.4
			23-24/02/63	56.4	83.5	45.6-57.7
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.0-59.9	80.6-88.3	40.7-59.3
		สัปดาห์ที่ 8	24-25/02/63	58.0	87.2	42.0-58.6
			25-26/02/63	57.5	85.0	42.9-55.3
			26-27/02/63	58.8	85.2	42.4-57.1
			27-28/02/63	56.6	83.8	41.6-54.9
			29/02-1/03/63	55.9	87.2	42.0-54.9
			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.9-58.8	83.8-87.2	41.6-58.6
มาตรฐาน				ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จติ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	24-25/03/63	53.5	87.7	42.5-50.8
	04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*		
	05/63			
	06/63			
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	-	-
	07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*		
	08/63			
	09/63			
	22-23/10/63	49.5	88.8	40.2-51.3
	27-28/11/63	55.7	90.3	46.3-53.5
	22-23/12/63	57.4	88.8	40.0-59.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.5-57.4	88.8-90.3	40.0-59.0
	27-28/01/64	56.3	87.7	40.7-56.9
	22-23/02/64	58.1	88.2	43.0-58.5
	25-26/03/64	59.7	99.0	53.0-56.2
	23-24/04/64	56.2	90.4	45.9-54.9
	27-28/05/64	55.3	82.1	47.9-52.9
	24-25/06/64	57.1	86.3	48.5-55.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.3-59.7	82.1-99.0	40.7-58.5
	22-23/07/64	53.2	86.0	42.6-52.9
	08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้*		
	09/64			
	29-30/10/64	59.5	101.3	49.8-58.3
	29-30/11/64	57.6	85.9	47.4-58.4
	23-24/12/64	60.3	97.3	43.7-59.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.2-60.3	85.9-101.3	42.6-59.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

หมายเหตุ : \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

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

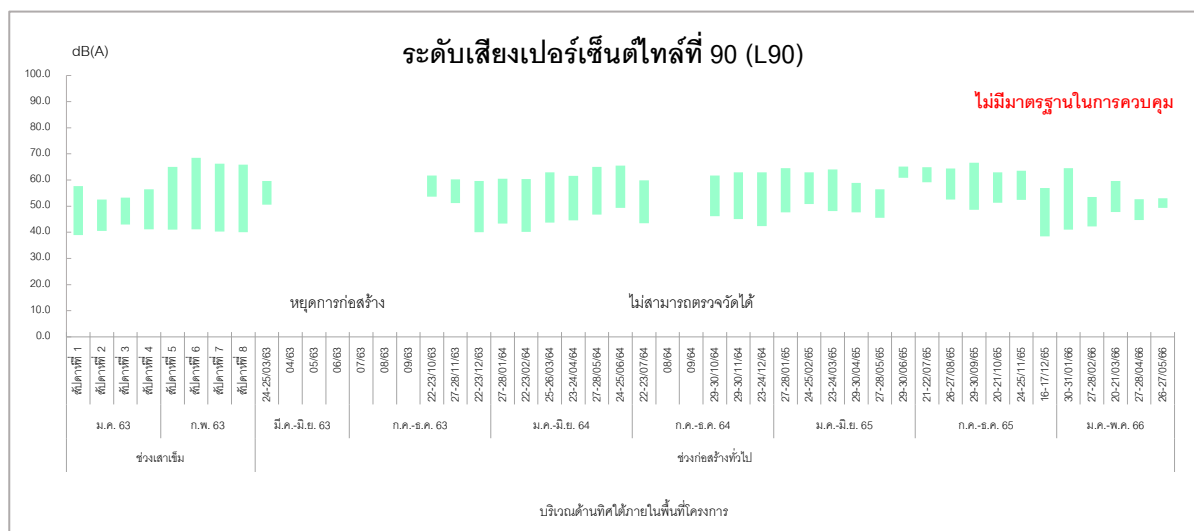
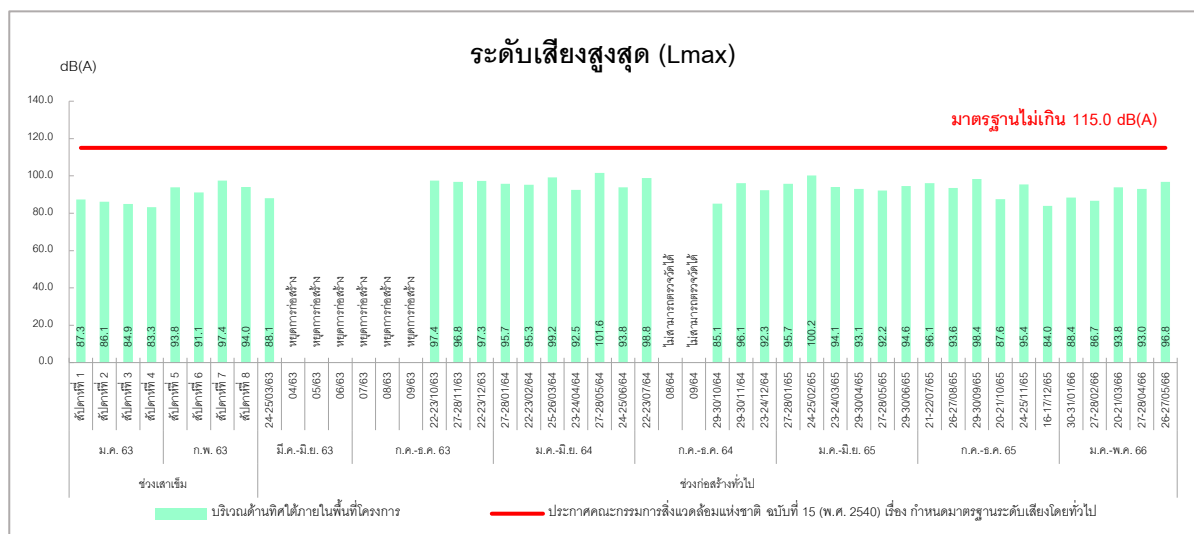
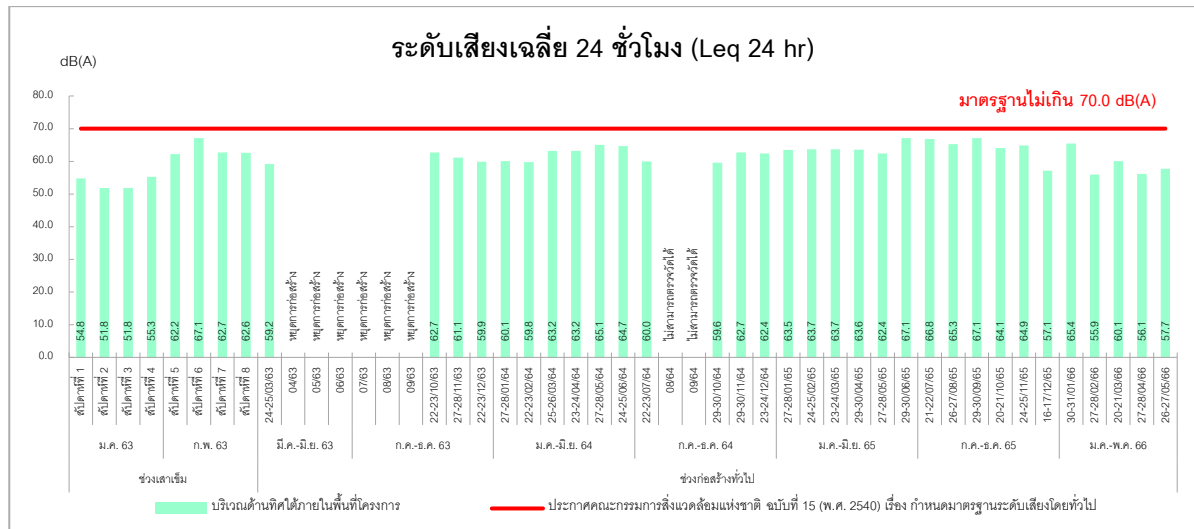
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	L90 [dB(A)]
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม “จติ-ก้อง อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27-28/01/65	55.8	89.2	49.5-54.8
		24-25/02/65	60.0	98.3	53.5-59.8
		23-24/03/65	57.2	87.3	49.6-59.3
		29-30/04/65	58.9	87.8	50.1-53.0
		27-28/05/65	66.5	87.7	47.4-52.7
		29-30/06/65	58.6	96.8	45.7-54.3
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.8-66.5	87.3-98.3	45.7-53.5
		21-22/07/65	60.3	95.3	44.4-56.0
		26-27/08/65	60.7	88.8	50.2-56.5
		29-30/09/65	58.4	89.4	47.0-56.0
		20-21/10/65	61.0	89.6	47.1-58.5
		24-25/11/65	60.0	92.9	50.2-56.0
		16-17/12/65	62.1	90.2	51.8-61.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.4-62.1	88.8-95.3	44.4-61.0
		30-31/01/66	59.8	87.9	47.1-55.5
		27-28/02/66	57.4	88.4	46.9-54.7
		20-21/03/66	53.9	79.3	43.0-51.7
		27-28/04/66	54.5	80.6	41.5-51.0
		26-27/05/66	57.6	95.3	43.7-54.0
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.9-59.8	79.3-95.3	41.5-55.5
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	-

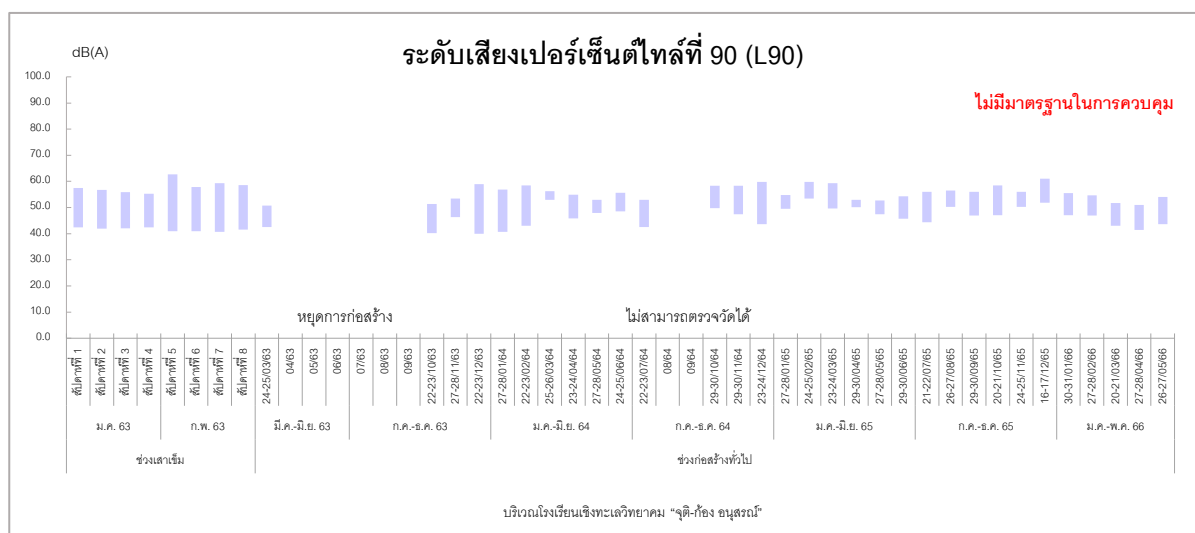
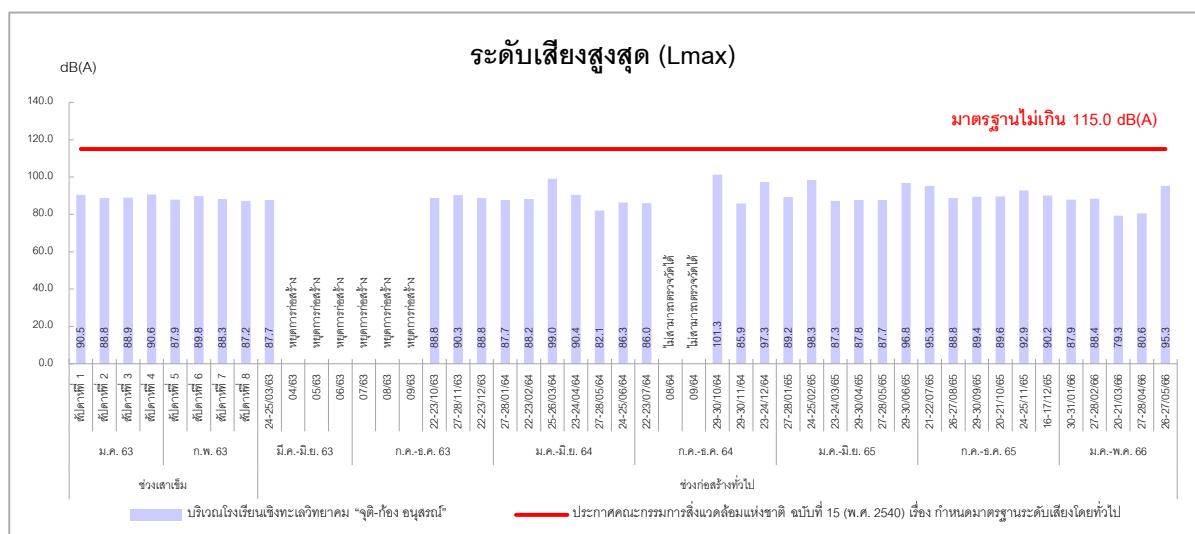
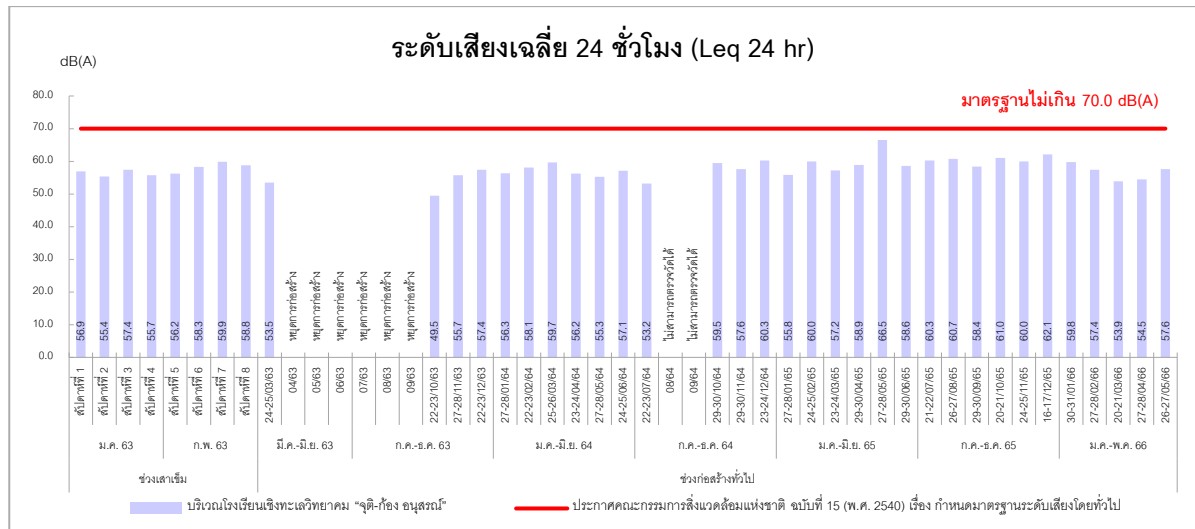
มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จตุ-ก้อง อนุสรณ์”

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์” โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) มีวิธีการเก็บตัวอย่างและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- PPV	Vibration Meter	ISO 2631-2
- Frequency		



บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์”

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์” ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร แสดงดังตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 รูปที่ 3.2.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเซนต์เลวิทยา “จตุ-ก้อง อนุสรณ์” ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม 2563-พฤษภาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารแสดงดังตารางที่ 3.2.3-4) และ Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5) พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร



ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ	ช่องก่อสร้างทั่วไป	30/01/66	13:06	0.572	20.00	Vert	25.00	7.50	4.25
		27/02/66	11:18	0.318	39.00	Vert	34.50	12.25	6.63
		20/03/66	10:17	0.859	79.00	Tran	45.80	17.90	9.16
		27/04/66	15:23	0.700	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
		26/05/66	15:08	0.381	3.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.318-0.859	3.00-79.00	-	-		
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้องอนุสรณ์”		31/01/66	09:40	0.445	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
	27/02/66	15:24	0.381	18.00	Vert	24.00	7.00	4.00	
	20/03/66	09:09	0.394	8.50	Vert	20.00	5.00	3.00	
	27/04/66	10:59	0.775	17.90	Tran	23.95	6.98	3.99	
	26/05/66	14:16	0.635	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.381-0.775	7.00-85.00	-	-			

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารที่ 4-3 ในภาคผนวกที่ 4

: Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณด้านทิศใต้ ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงเช้า	สัปดาห์ที่ 1	07/01/63	11:36	0.635	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			08/01/63	10:26	0.699	37.00	Long	33.50	11.75	6.38
			09/01/63	9:46	0.889	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
			10/01/63	9:20	0.762	28.00	Tran	29.00	9.50	5.25
			11/01/63	10:16	0.508	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
			12/01/63	9:10	0.572	10.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.889	6.00-85.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 2	13/01/63	12:02	0.635	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/01/63	11:08	0.572	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
			15/01/63	8:55	0.762	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			16/01/63	15:21	0.699	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			17/01/63	10:44	0.508	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			18/01/63	14:16	0.572	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/01/63	13:04	0.699	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.826	7.00-30.00	-	-			

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 3	20/01/63	14:58	0.762	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			21/01/63	11:36	0.572	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			22/01/63	9:13	0.826	30.00	Long	30.00	10.00	5.50
			23/01/63	11:39	0.572	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			24/01/63	17:00	0.508	11.00	Long	20.50	5.25	3.13
			25/01/63	10:33	0.699	9.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			26/01/63	11:43	0.508	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.826	7.00-30.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 4	27/01/63	14:51	0.508	11.00	Vert	20.50	5.25	3.13
			28/01/63	13:59	0.635	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			29/01/63	15:39	0.508	8.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			30/01/63	16:36	0.635	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			31/02/63	11:35	0.762	14.00	Vert	22.00	6.00	3.50
			01/02/63	10:46	0.572	9.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			02/02/63	10:14	0.699	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.762	6.00-14.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 5	03/02/63	10:03	0.762	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			04/02/63	10:16	0.826	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			05/02/63	11:15	0.889	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			06/02/63	9:26	0.953	15.00	Long	22.50	6.25	3.63
			07/02/63	15:03	0.889	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			08/02/63	13:24	0.826	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			09/02/63	9:12	0.762	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.762-0.953	6.00-15.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 6	10/02/63	18:02	0.572	6.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			11/02/63	9:00	0.699	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
			12/02/63	9:31	0.635	5.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			13/02/63	15:21	0.699	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			14/02/63	17:14	0.726	9.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			15/02/63	17:44	0.953	7.00	Long	20.00	5.00	3.00
			16/02/63	15:30	0.899	6.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.572-0.953	5.00-10.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 7	17/02/63	10:13	0.635	6.00	Long	20.00	5.00	3.00
			18/02/63	15:18	0.699	9.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			19/02/63	13:05	0.826	57.00	Tran	43.50	16.75	8.88
			20/02/63	9:37	0.889	7.00	Long	20.00	5.00	3.00
			21/02/63	10;38	0.762	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			22/02/63	16:15	0.699	26.00	Vert	28.00	9.00	5.00
			23/02/63	9:26	0.508	5.00	Tran	20.00	5.00	3.00
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.508-0.889	5.00-57.00	-	-	
		สัปดาห์ที่ 8	24/02/63	14:43	0.572	12.00	Long	21.00	5.50	3.25
			25/02/63	10:00	0.762	4.00	Long	20.00	5.00	3.00
			26/02/63	12:00	0.635	16.00	Vert	23.00	6.50	3.75
			27/02/63	10:15	0.699	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
			28/02/63	8:25	0.572	10.00	Vert	20.00	5.00	3.00
			29/02/63	9:54	0.635	51.00	Tran	40.20	15.10	8.04
			01/03/63	10:10	0.508	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.508-0.762	4.00-64.00	-	-			

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
	วันที่	เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	25/03/63	10:10	0.841	7.80	Vert	20.00	5.00	3.00
		04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*						
		05/63							
		06/63							
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		-	-	-	-		
		07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*						
		08/63							
		09/63							
		23/10/63	08:45	0.826	57.00	Vert	41.40	15.70	8.28
		27/11/63	16:24	0.889	22.00	Long	26.00	8.00	4.50
		23/12/63	08:03	0.921	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.826-0.921	22.00-73.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

: \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27/01/64	11:28	0.889	10.00	Long	20.00	5.00	3.00
		22/02/64	10:20	0.953	39.00	Vert	34.50	12.25	6.63
		25/03/64	13:58	0.889	8.30	Vert	20.00	5.00	3.00
		23/04/64	14:31	1.02	9.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		27/05/64	15:56	1.14	8.00	Tran	20.00	5.00	3.00
		24/06/64	09:13	1.22	17.00	Vert	23.5	6.75	3.88
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.889-1.22	8.00-39.00	-	-		
		22/07/64	16:29	1.21	43.00	Vert	36.50	13.25	7.13
		08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้*						
		09/64							
		30/10/64	09:47	0.889	43.00	Vert	36.50	13.25	7.13
		29/11/64	10:18	0.826	22.00	Vert	26.00	8.00	4.50
		23/12/64	11:24	0.889	32.00	Vert	31.00	10.50	5.75
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.826-1.21	22.00-43.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

: \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27/01/65	13:06	0.762	11.30	Vert	20.65	5.33	3.16
		25/02/65	08:15	1.35	38.00	Long	34.00	12.00	6.50
		23/03/65	10:07	1.14	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
		29/04/65	12:44	0.762	11.00	Vert	20.50	5.25	3.13
		27/05/65	12:13	0.381	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56
		29/06/65	12:13	1.02	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.381-1.35	11.00-85.00	-	-		
		21/07/65	09:46	0.699	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
		26/08/65	10:02	0.699	57.00	Vert	41.40	15.70	8.28
		29/09/65	11:44	0.572	15.00	Vert	22.50	6.25	3.63
		20/10/65	14:47	0.445	15.00	Vert	22.50	6.25	3.63
		24/11/65	11:25	0.567	12.60	Vert	21.30	5.65	3.33
		17/12/65	09:26	0.318	37.00	Long	33.50	11.75	6.38
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.318-0.699	12.60-85.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. บริเวณด้านทิศใต้ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	30/01/66	13:06	0.572	20.00	Vert	25.00	7.50	4.25
		27/02/66	11:18	0.318	39.00	Vert	34.50	12.25	6.63
		20/03/66	10:17	0.859	79.00	Tran	45.80	17.90	9.16
		27/04/66	15:23	0.700	50.00	Tran	40.00	15.00	8.00
		26/05/66	15:08	0.381	3.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.318-0.859	3.00-79.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่			เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม “จุติ-ก้อง อนุสรณ์”	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 1	07/01/63	12:51	0.508	51.00	Tran	40.20	15.10	8.04
			08/01/63	16:31	0.572	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
			09/01/63	12:07	0.635	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28
			10/01/63	14:32	0.726	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
			11/01/63	16:52	0.572	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
			12/01/63	17:32	0.508	41.00	Tran	35.50	12.75	6.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.726	41.00-85.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 2	13/01/63	10:49	0.635	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
			14/01/63	8:01	0.699	39.00	Vert	34.50	12.25	6.63
			15/01/63	9:42	0.572	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40
			16/01/63	9:07	0.508	73.00	Long	44.60	17.30	8.92
			17/01/63	8:13	0.826	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			18/01/63	15:09	0.699	73.00	Long	44.60	17.30	8.92
			19/01/63	9:41	0.699	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.826	39.00-85.00	-	-			

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จตุ-ก้อน อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 3	20/01/63	9:35	0.635	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			21/01/63	16:12	0.699	34.00	Long	36.80	13.40	7.36
			22/01/63	9:32	0.635	57.00	Long	41.40	15.70	8.28
			23/01/63	15:30	0.699	57.00	Tran	41.40	15.70	8.28
			24/01/63	11:04	0.762	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			25/01/63	11:11	0.508	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
			26/01/63	12:32	0.572	51.00	Long	40.20	15.10	8.04
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.762	34.00-73.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 4	27/01/63	15:44	0.508	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56
			28/01/63	16:06	0.572	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
			29/01/63	10:28	0.572	64.00	Long	42.80	16.40	8.56
			30/01/63	15:24	0.635	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
			31/02/63	9:13	0.635	47.00	Tran	38.50	14.25	7.63
			01/02/63	11:01	0.699	34.00	Long	32.00	11.00	6.00
			02/02/63	13:49	0.508	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.699	34.00-85.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
1. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จตุ-ก้อน อนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 5	03/02/63	15:08	0.635	27.00	Long	28.50	9.25	5.13
			04/02/63	14:08	0.572	51.00	Tran	40.20	15.10	8.04
			05/02/63	10:13	0.699	64.00	Tran	42.80	16.40	8.56
			06/02/63	15:33	0.699	20.00	Long	25.00	7.50	4.25
			07/02/63	10:29	0.508	47.00	Long	38.50	14.25	7.63
			08/02/63	10:44	0.826	27.00	Long	28.50	9.25	5.13
			09/02/63	8:03	0.762	64.00	Tran	47.00	18.50	9.75
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.826	20.00-64.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 6	10/02/63	10:48	0.635	73.00	Tran	51.50	20.75	10.88
			11/02/63	9:59	0.762	43.00	Long	36.50	13.25	7.13
			12/02/63	9:52	0.575	51.00	Tran	40.50	15.25	8.13
			13/02/63	10:14	0.699	57.00	Long	43.50	16.75	8.88
			14/02/63	15:30	0.826	37.00	Vert	33.50	11.75	6.38
			15/02/63	16:15	0.572	47.00	Tran	38.50	14.25	7.63
			16/02/63	10:26	0.762	64.00	Long	47.00	18.50	9.75
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.572-0.826	37.00-73.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จตุ-ก้องอนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงเสาเข็ม	สัปดาห์ที่ 7	17/02/63	12:11	0.635	64.00	Long	47.00	18.50	9.75
			18/02/63	10:22	0.726	64.00	Long	47.00	18.50	9.75
			19/02/63	11:52	0.699	15.00	Long	22.50	6.25	3.63
			20/02/63	10:04	0.826	43.00	Long	36.50	13.25	7.13
			21/02/63	9:37	0.572	64.00	Long	47.00	18.50	9.75
			22/02/63	10:20	0.572	47.00	Long	38.50	14.25	7.63
			23/02/63	15;13	0.635	73.00	Long	51.50	20.75	10.88
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.572-0.826	15.00-73.00	-	-		
		สัปดาห์ที่ 8	24/02/63	15:02	0.699	34.00	Vert	32.00	11.00	6.00
			25/02/63	9:34	0.635	64.00	Vert	47.00	18.50	9.75
			26/02/63	11:09	0.572	22.00	Long	26.00	8.00	4.50
			27/02/63	10:28	0.726	13.00	Vert	21.50	5.75	3.38
			28/02/63	8:37	0.572	22.00	Vert	26.00	8.00	4.50
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.508-0.726	13.00-64.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>			
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)			
	วันที่		เวลา (น.)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	Trigger	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3	
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จตุ-ก้องอนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	24/03/63	15:27	0.889	28.00	Vert	29.00	9.50	5.25	
		04/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*							
		05/63								
		06/63								
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			-	-	-	-		
		07/63	โครงการมีการหยุดการก่อสร้างตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต)*							
		08/63								
		09/63								
		22/10/63	09:47	0.762	57.00	Long	41.40	15.70	8.28	
		27/11/63	16:37	0.826	64.00	Long	42.80	16.40	8.56	
		23/12/63	10:17	0.603	14.60	Vert	22.30	6.15	3.58	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.603-0.826	14.60-64.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

: \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จุติ-ก้องอนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27/01/64	14:05	0.762	57.00	Tran	43.50	16.75	8.88
		22/02/64	11:15	0.826	64.00	Vert	42.80	16.40	8.56
		25/03/64	11:45	0.826	85.00	Long	47.00	18.50	9.40
		23/04/64	13:44	0.762	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
		27/05/64	14:34	0.889	37.00	Tran	33.50	11.75	6.38
		24/06/64	08:11	0.826	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.762-0.889	37.00-85.00	-	-		
		22/07/64	14:36	0.762	34.00	Vert	32.00	11.00	6.00
		08/64	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้*						
		09/64							
		29/10/64	10:26	0.635	50.00	Vert	40.00	15.00	8.00
		29/11/64	11:04	0.762	32.00	Tran	31.00	10.50	5.75
		23/12/64	14:31	0.762	30.00	Tran	30.00	10.00	5.50
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.635-0.762	30.00-50.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

: \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จุติ-ก้องอนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	27/01/65	14:06	0.699	23.00	Vert	26.50	8.25	4.63
		24/02/65	11:09	0.725	12.50	Vert	21.25	5.63	3.31
		23/03/65	12:59	0.762	85.00	Vert	47.00	18.50	9.40
		30/04/65	10:15	0.508	47.00	Long	38.50	14.25	7.63
		28/05/65	08:54	0.635	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		29/06/65	09:20	0.254	12.00	Long	21.00	5.50	3.25
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.254-0.762	7.00-85.00	-	-		
		21/07/65	13:35	0.889	73.00	Tran	44.60	17.30	8.92
		26/08/65	13:27	0.381	39.00	Vert	34.50	12.25	6.63
		29/09/65	14:43	0.445	73.00	Vert	44.60	17.30	8.92
		20/10/65	16:13	0.381	13.00	Vert	21.50	5.75	3.38
		24/11/65	12:50	0.318	15.00	Vert	22.50	6.25	3.63
		16/12/65	12:27	0.410	18.00	Vert	24.00	7.00	4.00
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.318-0.889	13.00-73.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>[1],[2]</sup>		
							PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)		
							อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
2. บริเวณโรงเรียนเชิงทะเล วิทยาคม“จุติ-ก้องอนุสรณ์” (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างทั่วไป	31/01/66	09:40	0.445	7.00	Vert	20.00	5.00	3.00
		27/02/66	15:24	0.381	18.00	Vert	24.00	7.00	4.00
		20/03/66	09:09	0.394	8.50	Vert	20.00	5.00	3.00
		27/04/66	10:59	0.775	17.90	Tran	23.95	6.98	3.99
		26/05/66	14:16	0.635	85.00	Tran	47.00	18.50	9.40
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.381-0.775	7.00-85.00	-	-		

หมายเหตุ : Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง), Long = Longitudianl (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน), Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
(เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร) (ตารางที่ 3.2.3-4)

: <sup>[2]</sup>Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3 : 1999-02, Germany (ตารางที่ 3.2.3-5)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์  
 \* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน  
 \*\* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง  
 อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ  
 อาคารขนาดใหญ่หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์  
 ดังกล่าวข้างต้น  
 อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด  
 อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้  
 ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใด  
 ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น  
 อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง  
 แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

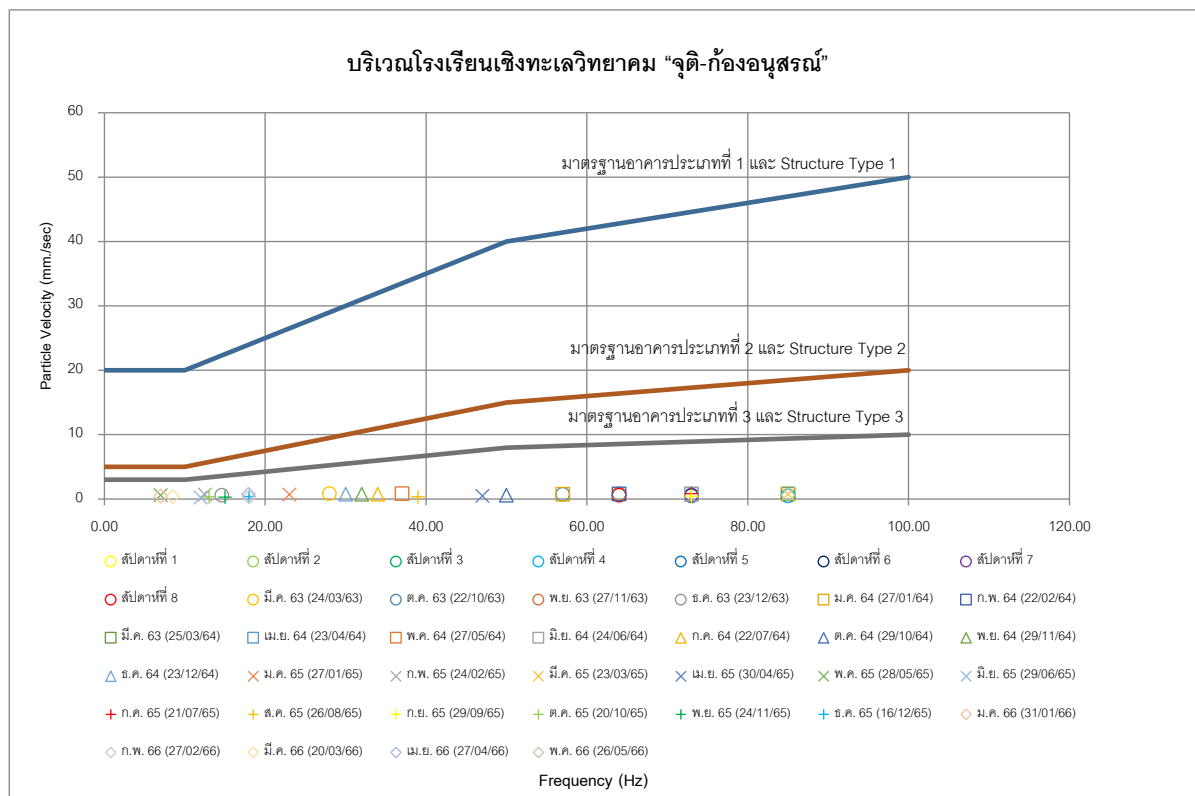
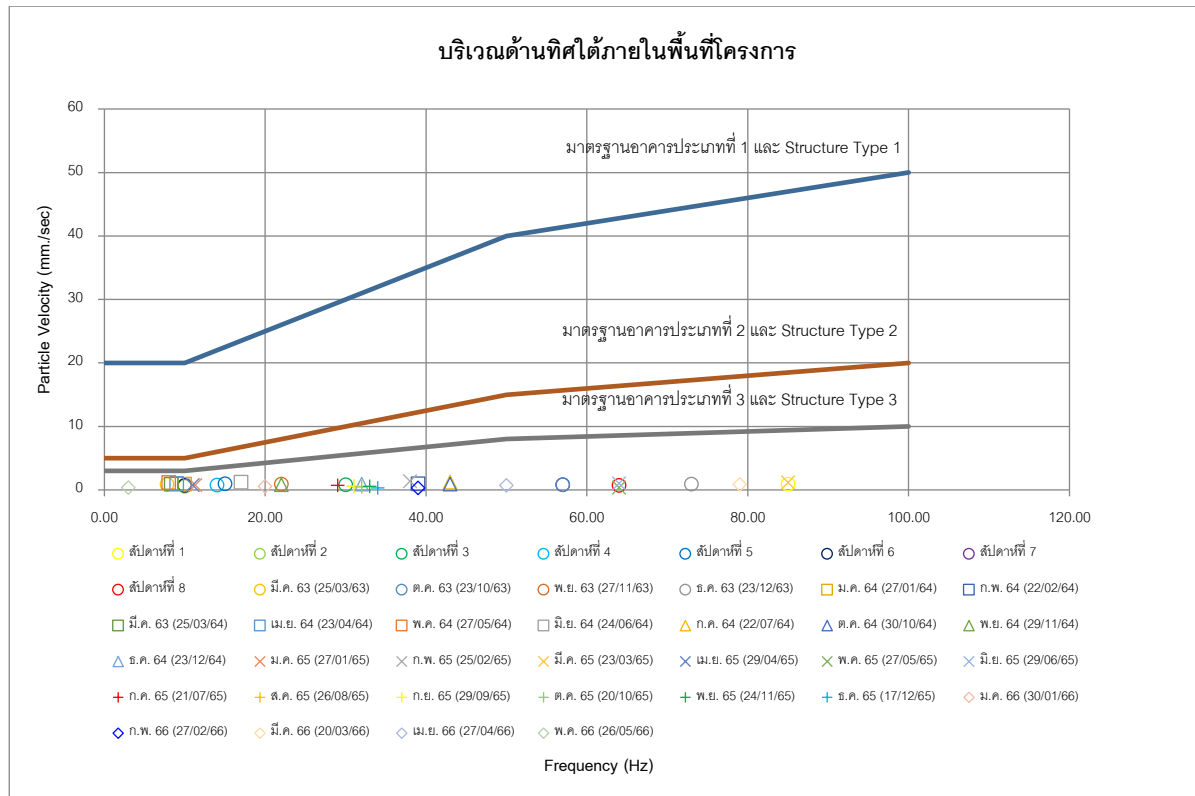
ที่มา : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

**ตารางที่ 3.2.3-5 Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany**

Type of structure	Guideline values for velocity, Vp in mm/s			
	Vibration at the foundation at a frequency of			Vibration at horizontal plane of highest floor at all frequencies
	1 Hz to 10 Hz	10 Hz to 50 Hz	50 Hz to 100 Hz*	
1. Building used for commercial purposes, industrial buildings, and buildings of similar design	20	20 to 40	40 to 50	40
2. Dwellings and buildings of similar design and/or occupancy	5	5 to 15	15 to 20	15
3. Structures that, because of their particular sensitivity to vibration, cannot be classified	3	3 to 8	8 to 10	8
* At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values				

**หมายเหตุ** : \* At frequencies above 100 Hz, the values given in this column may be used as minimum values.

**ที่มา** : DIN 4150-3 : 1990-02, Germany



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณชั้นล่างหรือฐานรากของอาคาร)

: Guideline values for vibration velocity to be used when evaluating the effects of short-term vibration on structures, DIN 4150-3: 1999-02, Germany

รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บ่อกักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH บีโอดี (BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids: TDS) สารแขวนลอย (Suspended Solids: TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ทีเคเอ็น (TKN) Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการวิเคราะห์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิวิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิวิธีวิเคราะห์
- pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500- H <sup>+</sup> B.)	AWWA-APHA-WEF Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017
- BOD	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5120 B.) & Azide modification (4500-O C.)	
- Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	
- TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C	
- TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids at 103-105°C (2540 D.)	
- Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
- Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method (5520 B.)	
- TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
- TCB	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
- FCB	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	



ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 รูปที่ 3.2.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-พฤษภาคม 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-1 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)
31/01/66	7.70	6	10.5	120	<0.1	16	<0.06	<2	54,000	13,000
28/02/66	7.55	5	5.9	148	<0.1	15	<0.06	<2	490	330
21/03/66	6.67	7	3.5	414	<0.1	3.1	<0.06	<2	370	180
28/04/66	7.13	4	5.5	102	<0.1	2.5	<0.06	<2	360	180
27/05/66	6.92	9	9.0	380	<0.1	11	<0.06	<2	54,000	13,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.67-7.70	4-9	3.5-10.5	102-414	-	2.5-16	-	-	360-54,000	180-13,000
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20	-	-

หมายเหตุ : ใบบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังเอกสารที่ 4-4 ในภาคผนวกที่ 4  
              : เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังเอกสารที่ 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)
10/63	ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย									
28/11/63	8.97	2	12.1	198	<0.1	8.8	<0.06	<2	2.0	4.5
23/12/63	7.38	4	21.6	146	<0.1	3.6	<0.06	<2	23	13
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.38-8.97	2-4	12.1-21.6	146-198	-	3.6-8.8	-	-	2.0-23	4.5-13
28/01/64	7.86	2	32.5	152	0.1	9.4	<0.06	<2	4.5	1.8
22/02/64	7.69	2	36.0	82	<0.1	5.6	<0.06	<2	84	22
26/03/64	8.01	2	34.8	88	0.1	12	<0.06	<2	79	27
24/04/64	8.15	2	7.3	96	0.1	3.8	<0.06	<2	49	33
27/05/64	8.07	3	37.0	60	0.1	5.7	<0.06	<2	170	110
24/06/64	7.84	2	17.2	67	0.1	5.4	<0.06	<2	14	4.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.69-8.15	2-3	7.3-37.0	60-152	<0.1-0.1	3.8-12	-	-	4.5-170	1.8-110
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)
23/07/64	8.16	6	5.3	88	<0.1	15	<0.06	<2	140	94
08/64	ไม่มีการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากบุคคลที่ 3 ไม่สามารถเข้าพื้นที่จังหวัดภูเก็ตได้*									
09/64										
29/10/64	7.46	2	37.5	84	<0.1	7.3	<0.06	2	170	68
30/11/64	7.45	2	35.3	256	0.1	5.7	<0.06	<2	28,000	4,600
23/12/64	7.89	2	36.2	200	0.1	7.6	<0.06	<2	4.5	1.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.45-8.16	2-6	5.3-37.5	84-256	<0.1-0.1	5.7-15	-	<2-2	4.5-28,000	1.8-110
27/01/65	7.26	7	36.8	298	0.1	7.3	<0.06	<2	68	2.0
24/02/65	8.35	5	22.0	132	<0.1	5.4	<0.06	<2	13,000	4,900
23/03/65	7.92	4	18.8	130	<0.1	3.6	<0.06	<2	2,100	68
30/04/65	7.32	3	15.6	114	<0.1	5.4	<0.06	<2	3,300	2,400
26/05/65	6.36	23	26.3	351	0.2	9.3	<0.06	<2	92,000	54,000
30/06/65	8.80	3	3.2	64	<0.1	5.6	<0.06	<2	49	33
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.36-8.80	3-23	3.2-36.8	64-351	<0.1-0.2	3.6-9.3	-	-	49-92,000	33-54,000
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20	-	-

หมายเหตุ : \* คำสั่งจังหวัดภูเก็ต (คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดภูเก็ต) แสดงดังเอกสารที่ 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

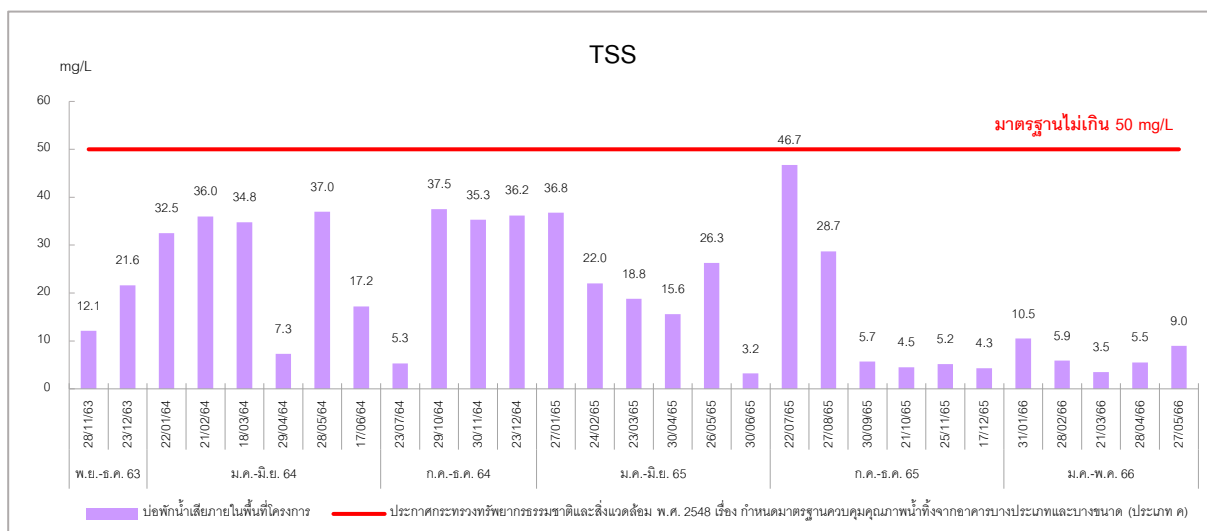
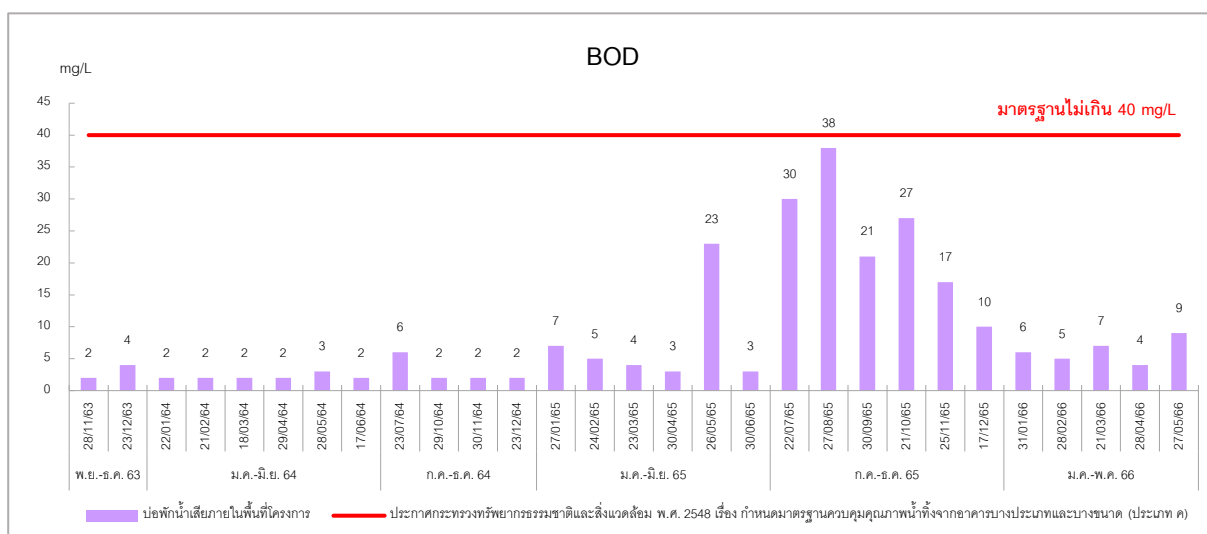
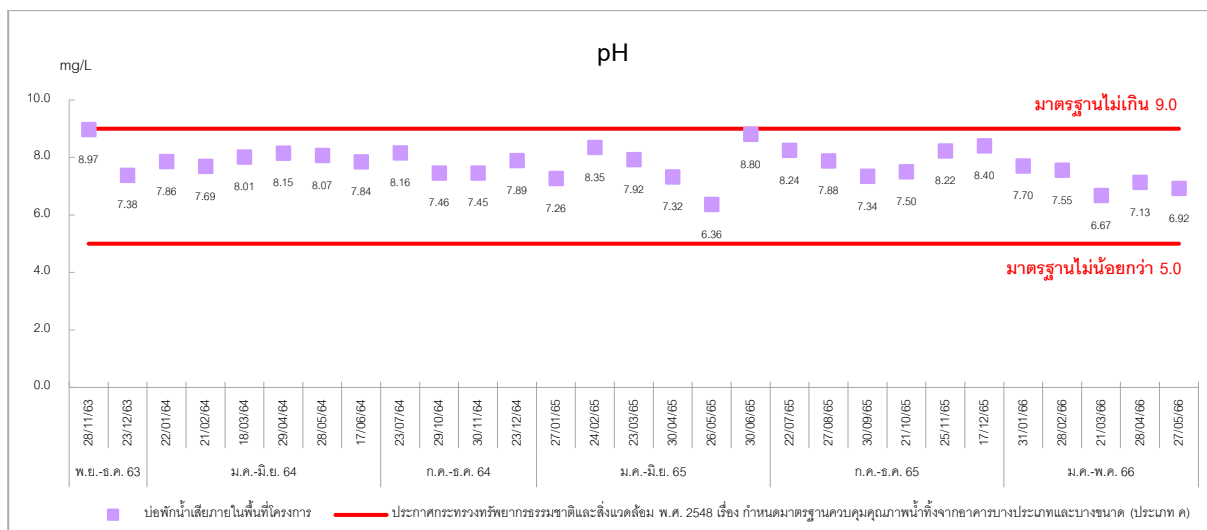
ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100mL)
22/07/65	8.24	30	46.7	488	<0.1	37	<0.06	3	160,000	92,000
27/08/65	7.88	38	28.7	172	0.4	35	<0.06	2	>160,000	160,000
30/09/65	7.34	21	5.7	290	0.1	29	<0.06	<2	160,000	92,000
21/10/65	7.50	27	4.5	255	<0.1	23	<0.06	<2	24,000	13,000
25/11/65	8.22	17	5.2	174	0.1	25	<0.06	<2	6,300	3,300
17/12/65	8.40	10	4.3	280	<0.1	22	<0.06	2	7,900	3,300
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.34-8.40	10-38	4.3-46.7	172-488	<0.1-0.4	22-37	-	<2-3	6,300->160,000	3,300-160,000
31/01/66	7.70	6	10.5	120	<0.1	16	<0.06	<2	54,000	13,000
28/02/66	7.55	5	5.9	148	<0.1	15	<0.06	<2	490	330
21/03/66	6.67	7	3.5	414	<0.1	3.1	<0.06	<2	370	180
28/04/66	7.13	4	5.5	102	<0.1	2.5	<0.06	<2	360	180
27/05/66	6.92	9	9.0	380	<0.1	11	<0.06	<2	54,000	13,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.67-7.70	4-9	3.5-10.5	102-414	-	2.5-16	-	-	360-54,000	180-13,000
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20	-	-

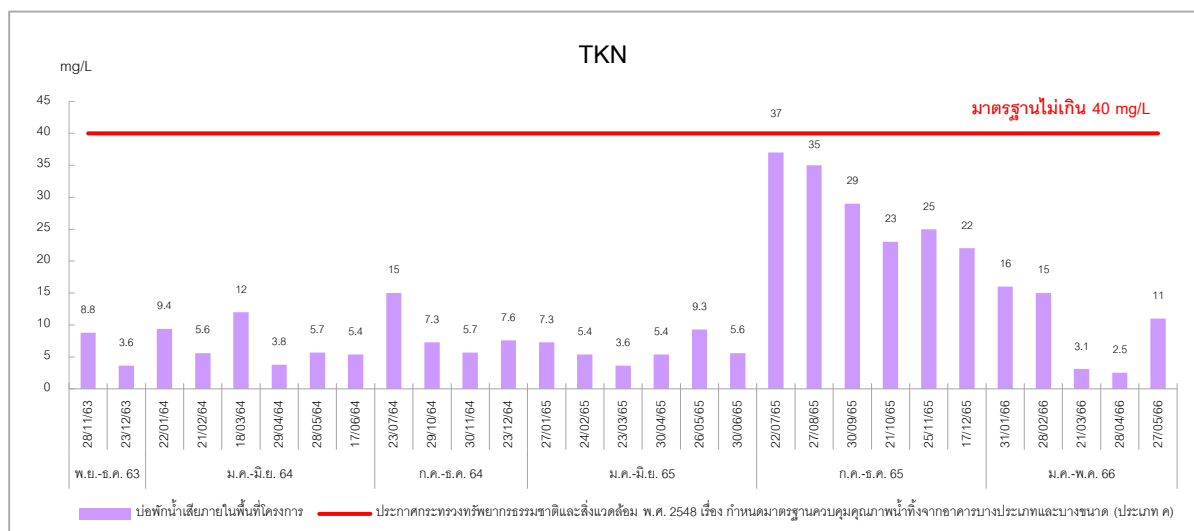
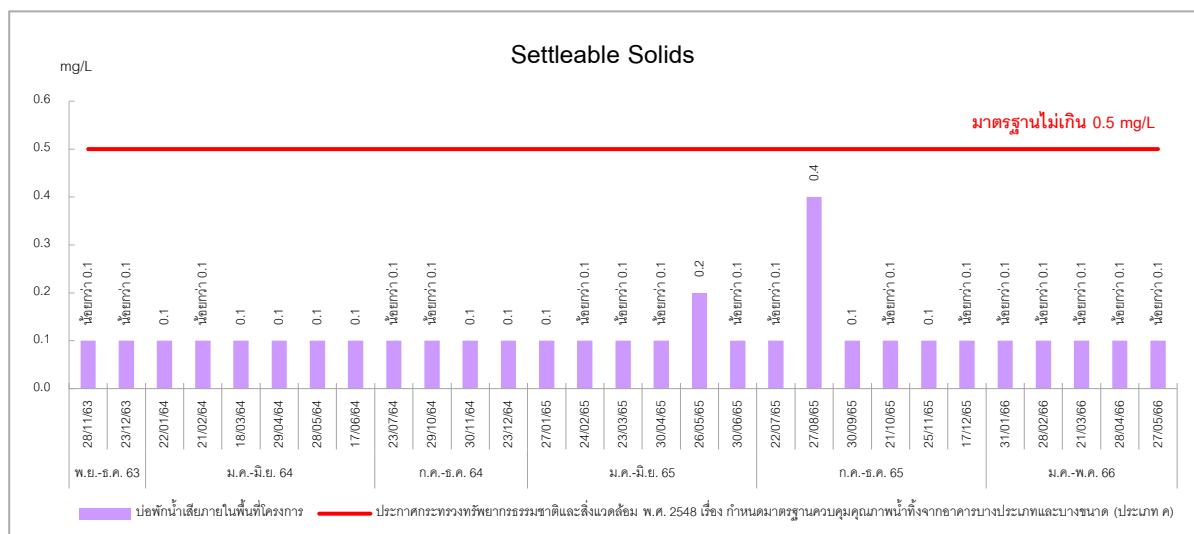
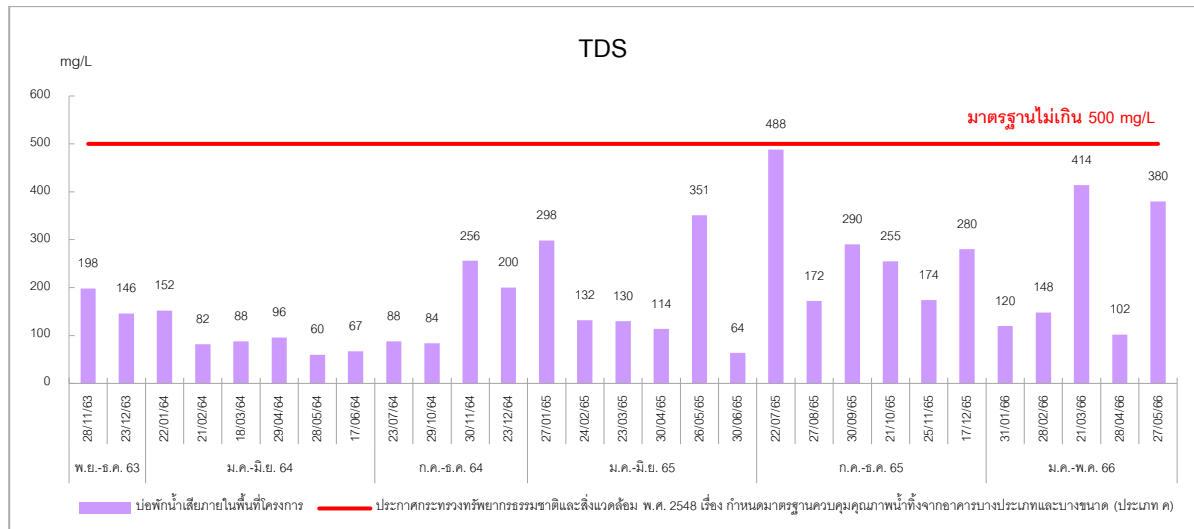
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

ชื่อผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



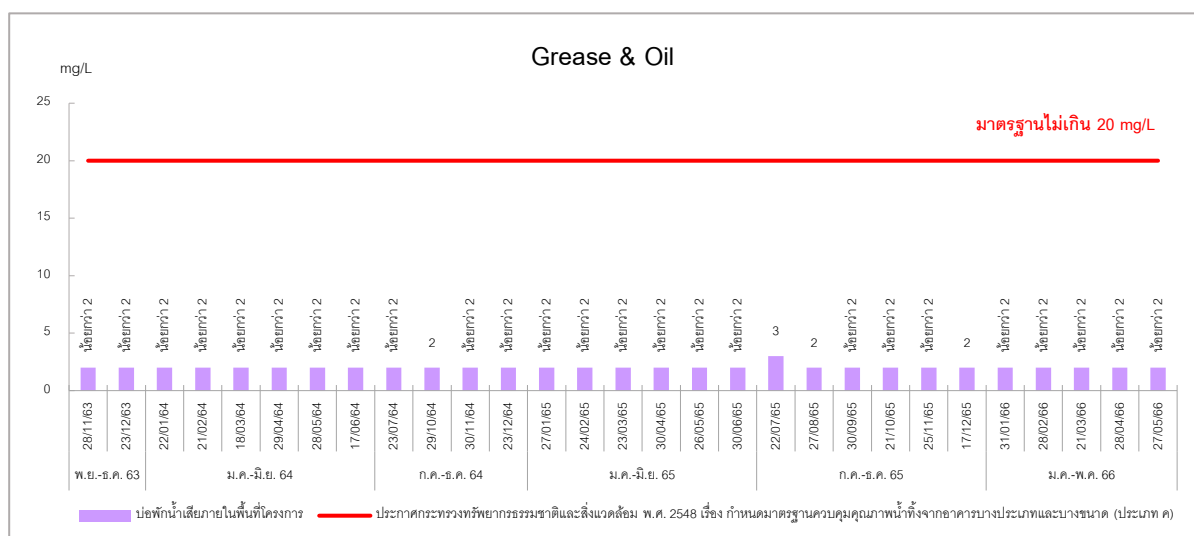
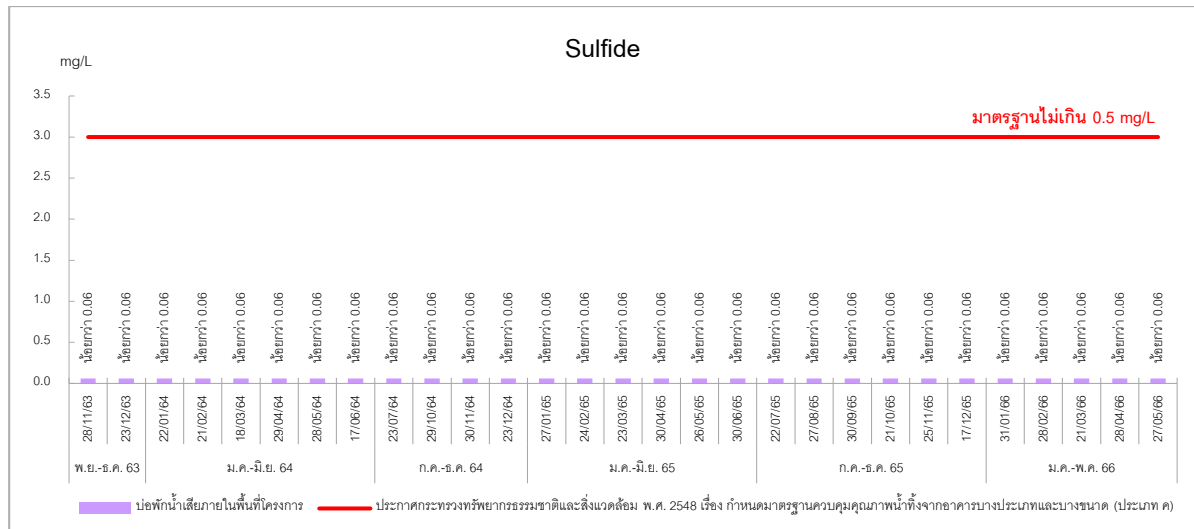
### บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.4-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



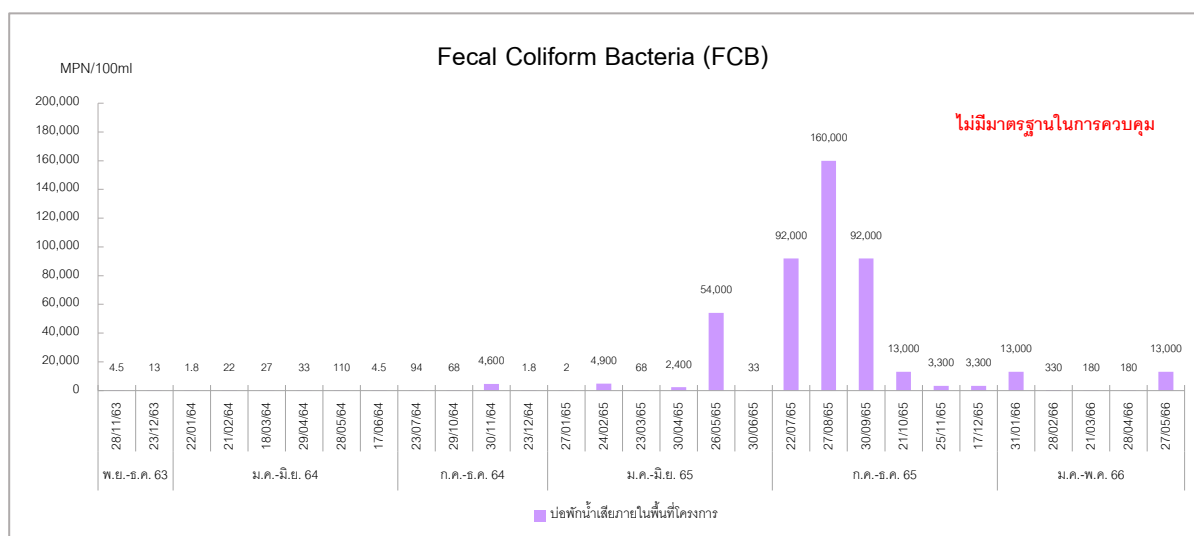
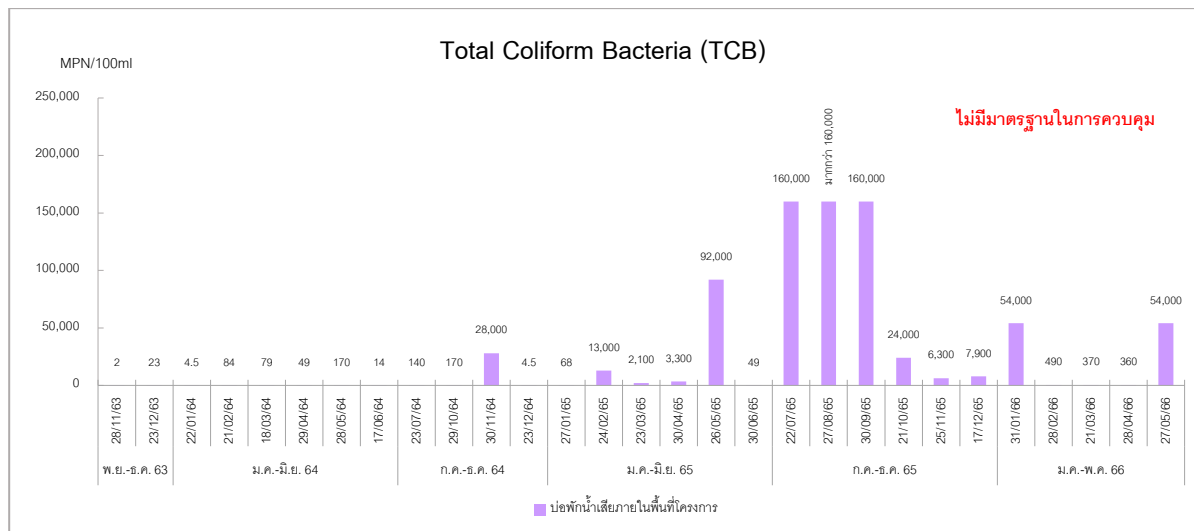
### บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



### บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง