

## บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรชาเอสเตท จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
<b>พื้นที่โครงการ</b> - ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดงานก่อสร้าง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ระดับเสียงทั่วไป	ทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดงานก่อสร้าง
- ความสั่นสะเทือน	
- คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
<b>พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนปทุมคงคา)</b> - ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดงานก่อสร้าง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ระดับเสียงทั่วไป	ทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ตลอดงานก่อสร้าง



**ตารางที่ 4-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะงานก่อสร้าง) บริษัท เรชา เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รื้อพื้นที่ก่อสร้างโครงสร้างรั้วโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รื้อพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบรั้วรอบล้อมโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอและวางแผนการวางวัสดุภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.ฝุ่นรวม(TSP)</li> <li>2.ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>3.ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>4.ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>5.ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> <li>6.ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- โรงเรียนปทุมคงคา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง(ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง)ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	โครงการได้ตกลงว่าจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่มาตรการกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดไว้ใน <b>บทที่ 4</b>	-
<b>3. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.Leq 24 ชั่วโมง</li> <li>2.Lmax,</li> <li>3.เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- โรงเรียนปทุมคงคา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันในขั้นตอนการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการได้ตกลงว่าจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่มาตรการกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดไว้ใน <b>บทที่ 4</b>	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. เสียง(ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเยสเลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการเข้าไปสอบถามความคิดเห็น กับชุมชนและสถานประกอบการใกล้เคียงเพื่อสอบถามความเดือดร้อน พร้อมให้เบอร์โทรติดต่อ	-
<b>4. ความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันในขั้นตอนการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเยสเลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการได้ตกลงว่าจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่มาตรการกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดไว้ใน <b>บทที่ 4</b>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเยสเลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการเข้าไปสอบถามความคิดเห็น กับชุมชนและสถานประกอบการใกล้เคียงเพื่อสอบถามความเดือดร้อน พร้อมให้เบอร์โทรติดต่อ	
<b>5. การพังทลายของดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเยสเลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการเข้าไปสอบถามความคิดเห็น กับชุมชนและสถานประกอบการใกล้เคียงเพื่อสอบถามความเดือดร้อน พร้อมให้เบอร์โทรติดต่อ	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจการเคลื่อนตัวของดิน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและตรวจสอบการทรุดตัวของดินเป็นประจำสม่ำเสมอทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>5. การพังทลายของดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจการเคลื่อนตัวของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ</li> </ul>	โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและตรวจสอบการทรุดตัวของดินเป็นประจำสม่ำเสมอทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	-
<b>6. น้ำใช้</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อประปา</li> <li>- ความสะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการใช้ น้ำ การรั่วซึมของท่อประปาถึงเก็บน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นท่อประปาเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำประปา	-
<b>8. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.pH</li> <li>- 2.BOD</li> <li>- 3.Suspended Solids</li> <li>- 4.Total Dissolved Solids</li> <li>- 5.Settleable Solids</li> <li>- 6.TKN</li> <li>- 7.Sulfide</li> <li>- 8.ไขมันและน้ำมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักตะกอนและตะกั่วรังตก</li> <li>- ขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ าริ มถน นสุ ขุม วิ ทบริ เวณ</li> <li>- ด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการได้ตกลงว่าจ้าง บริษัท พีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่มาตรการกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดไว้ <b>ในบทที่ 4</b>	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>9. การระบายน้ำ</b> - การสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำชั่วคราว บ่อพักน้ำ และ บ่อ คสล. ดักตะกอนและตะแกรงดักขยะภายในโครงการ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว บ่อพักน้ำ และ ท่อ คสล. ดักตะกอนและตะแกรงดักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้ทีมงานทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตะกอนกีดขวางการไหลของทางน้ำ	-
<b>10. การจัดการขยะมูลฝอย</b> - ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการ และมีการจ้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป	-
- บันทึกปริมาณเศษวัสดุสื่อก่อสร้าง(เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐมวลอ่อนและผนังปูน)ที่นำไปกำจัดและหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ(เศษเหล็กและคอนกรีต) - บันทึกปริมาณเศษวัสดุสื่อก่อสร้าง(ผ้า เพดานเศษวัสดุบรรจุภัณฑ์ วัสดุไม้และอื่น ๆ) และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ(เศษเหล็กและคอนกรีต)	- ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง  เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในเดือน พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการอยู่ในช่วงงานกิจกรรมเจาะเสาเข็ม จึงยังไม่มีเศษวัสดุสื่อก่อสร้างเฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐ และเศษเหล็ก เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร และหากถึงช่วงงานโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ</li> </ul>	- สายไฟและอุปกรณ์ตัวที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการการใช้ไฟฟ้า	-
11. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- อายุการใช้งาน</li> <li>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน</li> </ul>	- ถึงดับเพลิงเคมี - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าถึงดับเพลิงเคมีและเลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการการใช้ไฟฟ้า	-
12. การจราจร <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการได้แก่ ป้ายชี้โครงการ และป้ายทิศทางจราจรต่างๆ	- ทุกวันตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายเตือน ป้ายชี้โครงการและป้ายทิศทางจราจรต่างๆให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจนเพื่อให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นและชะลอการขับเคลื่อนของยานพาหนะ	-
12. การใช้ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์การเอนเียงหรือรอยแตกของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	- แนวรั้วโครงการและพื้นที่ทางเท้า	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรตรวจสอบความเรียบร้อยของการก่อสร้างเป็นประจำทุกวันที่มีการก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ฝ้าใบทับ และ Chain Link</li> <li>- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศนวงจรบิต (CCTV System)</li> <li>- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์</li> <li>- สภาพตีมองเห็นชัดเจน และไม่สลับเลื่อน</li> <li>- ภาชนะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- ป้ายแนะนำการใช้งาน</li> <li>- คนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.) อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรและ CCTV รอบบริเวณโครงการที่สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย 30 วัน</p> <p>โครงการคัดเลือกคนงานที่ได้รับการตรวจสุขภาพของเข้าทำงานทุกครึ่ง</p> <p>ขณะดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในเดือน พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดทำป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุและจะรายงานผลให้ทราบในครั้งถัดไป</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการเข้าไปสอบถามความคิดเห็น กับชุมชนและสถานประกอบการใกล้เคียงเพื่อสอบถามความเดือดร้อน พร้อมให้เบอร์โทรติดต่อ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>14. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและ ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</li> <li>- ตรวจสอบให้มีความปลอดภัยในการเล่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ เข้าไปสอบถามความคิดเห็น กับชุมชนและ สถานประกอบการใกล้เคียงเพื่อสอบถาม ความเดือดร้อน พร้อมให้เบอร์โทรติดต่อ หากได้รับความเดือดร้อนทางโครงการ จะดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีความปลอดภัยในการเล่น</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.บริเวณพื้นที่ติดกับโครงการ</li> <li>2.พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ</li> <li>3.พื้นที่ถนนใหญ่ที่เป็นแหล่งสำคัญ</li> <li>4.พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>โครงการจัดให้มีป้ายรายละเอียดโครงการ พร้อมติดมาตรการป้องกันไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการและปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด</p>	-
<b>15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของ ประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งภาวการณ์ เปลี่ยนแปลง ปัญหาความเดือดร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการรับรู้และ ความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.บริเวณพื้นที่ติดกับโครงการ</li> <li>2.พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ</li> <li>3.พื้นที่ถนนใหญ่ที่เป็นแหล่งสำคัญ</li> <li>4.พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง</li> </ul>	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็น ไวรอน เน้นท์ จำกัด ทำการสำรวจความคิดเห็น บริเวณบ้านข้างเคียงโดยรอบโครงการใน ระยะ 100 เมตร แสดงถึง<b>ภาคผนวก ค8</b></p>	-

#### 4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของสิ่งแวดล้อม โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 17 กรกฎาคม 2567 (ทำการตรวจวัดทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวัน และตั้งแต่เดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดงาน โครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	30/06-01/07/2567	0.0374	0.0195
	01-02/07/2567	0.0278	0.0143
	02-03/07/2567	0.0317	0.0154
	03-04/07/2567	0.0269	0.0139
	04-05/07/2567	0.0283	0.0140
	05-06/07/2567	0.0201	0.0097
	06-07/07/2567	0.0246	0.0120
	07-08/07/2567	0.0243	0.0058
	08-09/07/2567	0.0419	0.0178
	09-10/07/2567	0.0558	0.0270
	10-11/07/2567	0.0481	0.0221
	11-12/07/2567	0.0565	0.0258
	12-13/07/2567	0.0539	0.0272
	13-14/07/2567	0.0583	0.0306
	14-15/07/2567	0.0618	0.0293
	15-16/07/2567	0.0597	0.0300
	16-17/07/2567	0.0782	0.0324
	14-15/07/2567	0.0618	0.0293
	15-16/07/2567	0.0597	0.0300
	16-17/07/2567	0.0782	0.0324
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

32/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

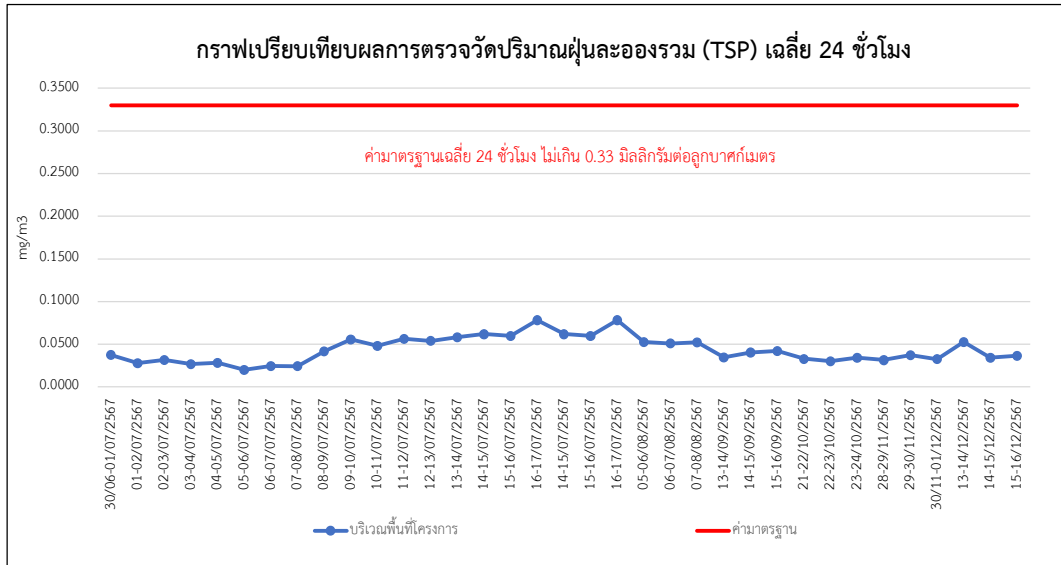


**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)**

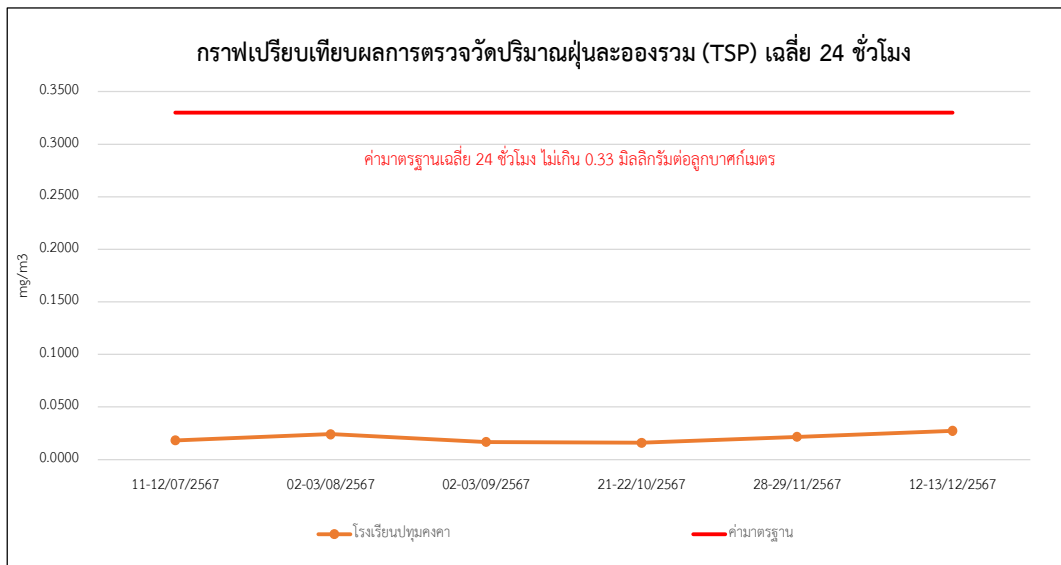
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	05-06/08/2567	0.0526	0.0262
	06-07/08/2567	0.0511	0.0254
	07-08/08/2567	0.0522	0.0258
	13-14/09/2567	0.0347	0.0173
	14-15/09/2567	0.0404	0.0196
	15-16/09/2567	0.0422	0.0189
	21-22/10/2567	0.0329	0.0160
	22-23/10/2567	0.0301	0.0148
	23-24/10/2567	0.0342	0.0169
	28-29/11/2567	0.0315	0.0153
	29-30/11/2567	0.0373	0.0183
	30/11-01/12/2567	0.0326	0.0161
	13-14/12/2567	0.0526	0.0262
	14-15/12/2567	0.0343	0.0168
	15-16/12/2567	0.0365	0.0179
โรงเรียนปทุมคงคา	11-12/07/2567	0.0182	0.0076
	02-03/08/2567	0.0241	0.0120
	02-03/09/2567	0.0167	0.0081
	21-22/10/2567	0.0159	0.0077
	28-29/11/2567	0.0216	0.0105
	12-13/12/2567	0.0273	0.0134
มาตรฐาน		0.33	0.12

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





รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา

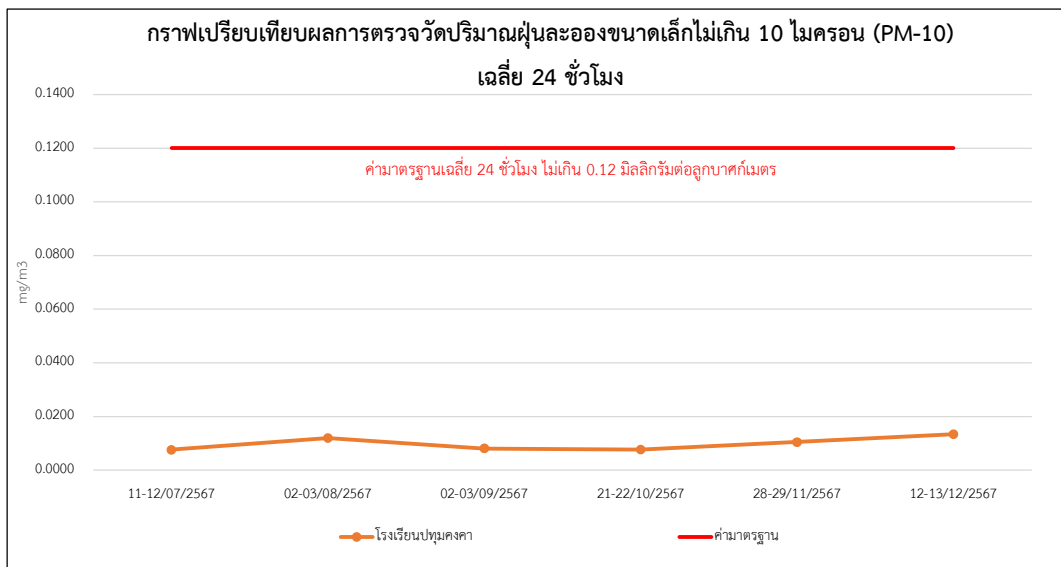




รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



### (1) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	05-06/07/2567	1.4183	1.6810
	06-07/07/2567	1.4890	1.6750
	07-08/07/2567	1.2971	1.6950
	05-06/08/2567	1.5156	1.6880
	06-07/08/2567	1.4929	1.6350
	07-08/08/2567	1.5126	1.6920
	13-14/09/2567	1.3918	1.5540
	14-15/09/2567	1.2209	1.8330
	15-16/09/2567	1.3180	1.4260
	21-22/10/2567	1.0851	1.1180
	22-23/10/2567	1.0225	1.0870
	23-24/10/2567	1.0365	1.0990
	28-29/11/2567	1.6013	1.7580
	29-30/11/2567	1.6133	1.9900
	30/11-01/12/2567	1.7264	1.9190
	13-14/12/2567	1.2209	1.8330
	14-15/12/2567	1.4551	1.6210
	15-16/12/2567	1.4548	1.6530
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงเรียนปทุมคงคา	11-12/07/2567	0.9388	0.9653
	02-03/08/2567	1.0835	1.1560
	02-03/09/2567	0.9078	0.9362
	21-22/10/2567	0.9579	0.9860
	28-29/11/2567	0.9550	0.9917
	12-13/12/2567	0.9707	0.9963
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6 ถึงตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	05-06/07/2567	0.0362
	06-07/07/2567	0.0392
	07-08/07/2567	0.0376
	05-06/08/2567	0.0192
	06-07/08/2567	0.0192
	07-08/08/2567	0.0195
	13-14/09/2567	0.0226
	14-15/09/2567	0.0243
	15-16/09/2567	0.0265
	21-22/10/2567	0.0264
	22-23/10/2567	0.0243
	23-24/10/2567	0.0197
	28-29/11/2567	0.0259
	29-30/11/2567	0.0235
	30/11-01/12/2567	0.0259
	13-14/12/2567	0.0227
	14-15/12/2567	0.0194
	15-16/12/2567	0.0236
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงเรียนปทุมคงคา	11-12/07/2567	0.0226
	02-03/08/2567	0.0163
	02-03/09/2567	0.0136
	21-22/10/2567	0.0157
	28-29/11/2567	0.0178
	12-13/12/2567	0.0147
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)  
โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่  
โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง  
1 วัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8 ถึง  
ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	05-06/07/2567	0.0071	0.0096
	06-07/07/2567	0.0068	0.0095
	07-08/07/2567	0.0069	0.0097
	05-06/08/2567	0.0052	0.0069
	06-07/08/2567	0.0053	0.0069
	07-08/08/2567	0.0051	0.0069
	13-14/09/2567	0.0037	0.0052
	14-15/09/2567	0.0055	0.0078
	15-16/09/2567	0.0040	0.0057
	21-22/10/2567	0.0034	0.0049
	22-23/10/2567	0.0024	0.0042
	23-24/10/2567	0.0034	0.0048
	28-29/11/2567	0.0039	0.0054
	29-30/11/2567	0.0040	0.0054
	30/11-01/12/2567	0.0027	0.0037
	13-14/12/2567	0.0029	0.0038
	14-15/12/2567	0.0033	0.0045
	15-16/12/2567	0.0032	0.0035
มาตรฐาน		0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงเรียนปทุมคงคา	11-12/07/2567	0.0017	0.0023
	02-03/08/2567	0.0040	0.0059
	02-03/09/2567	0.0017	0.0021
	21-22/10/2567	0.0014	0.0018
	28-29/11/2567	0.0012	0.0015
	12-13/12/2567	0.0019	0.0026
มาตรฐาน		0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



#### (5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรชาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-10 ถึงตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
พื้นที่โครงการ	05/07/2567	1.987
	06/07/2567	1.977
	07/07/2567	1.976
	05/08/2567	1.969
	06/08/2567	1.866
	07/08/2567	1.787
	13/09/2567	1.923
	14/09/2567	1.955
	15/09/2567	1.966
	21/10/2567	1.841
	22/10/2567	1.803
	23/10/2567	1.824
	28/11/2567	1.912
	29/11/2567	1.977
	30/11/2567	1.951
	13/12/2567	1.914
	14/12/2567	1.744
	15/12/2567	2.026
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
โรงเรียนปทุมคงคา	11/07/2567	1.844
	02/08/2567	1.855
	02/09/2567	1.869
	21/10/2567	1.811
	28/11/2567	1.711
	12/12/2567	1.941
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้จะต้องไม่เกิน 10 ppm



## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรชาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 17 กรกฎาคม 2567 (ทำการตรวจวัดทุกวันช่วงก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวัน และตั้งแต่เดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดงานโครงสร้าง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12 ถึงตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (Lmax)	เสียงรบกวน
30/06-01/07/2567	64.9	101.7	9.7
01-02/07/2567	66.4	96.4	10.0
02-03/07/2567	66.4	99.1	9.3
03-04/07/2567	66.4	99.4	8.5
04-05/07/2567	67.1	108.9	6.8
05-06/07/2567	66.3	98.6	7.6
06-07/07/2567	65.7	97.0	9.5
07-08/07/2567	66.6	98.7	8.3
08-09/07/2567	65.3	96.6	9.2
09-10/07/2567	66.0	95.9	10.0
10-11/07/2567	65.6	101.2	9.4
11-12/07/2567	66.4	92.8	8.7
12-13/07/2567	65.8	97.2	9.0
13-14/07/2567	66.7	91.7	9.2
14-15/07/2567	66.4	98.4	7.5
15-16/07/2567	62.1	88.5	8.1
16-17/07/2567	65.9	99.4	9.0
05-06/08/2567	66.0	108.9	7.5
06-07/08/2567	66.1	96.6	10.0
07-08/08/2567	65.7	101.7	7.0
13-14/09/2567	66.0	98.4	2.6
14-15/09/2567	65.7	103.9	3.2
15-16/09/2567	66.5	95.0	7.3
21-22/10/2567	60.2	88.5	4.0
22-23/10/2567	60.6	96.5	3.5
23-24/10/2567	60.4	90.9	4.8
มาตรฐาน	≤ 70.0 <sup>(1)</sup>	≤ 115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

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

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





**ตารางที่ 4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (Lmax)	เสียงรบกวน
28-29/11/2567	66.4	99.4	3.0
29-30/11/2567	66.4	96.4	4.7
30/11-01/12/2567	66.4	98.4	2.6
13-14/12/2567	68.8	101.1	6.9
14-15/12/2567	67.2	92.3	3.7
15-16/12/2567	67.3	101.7	1.9
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 70.0 <sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 115.0 <sup>(1)</sup></b>	<b>10.0 <sup>(2)</sup></b>

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

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

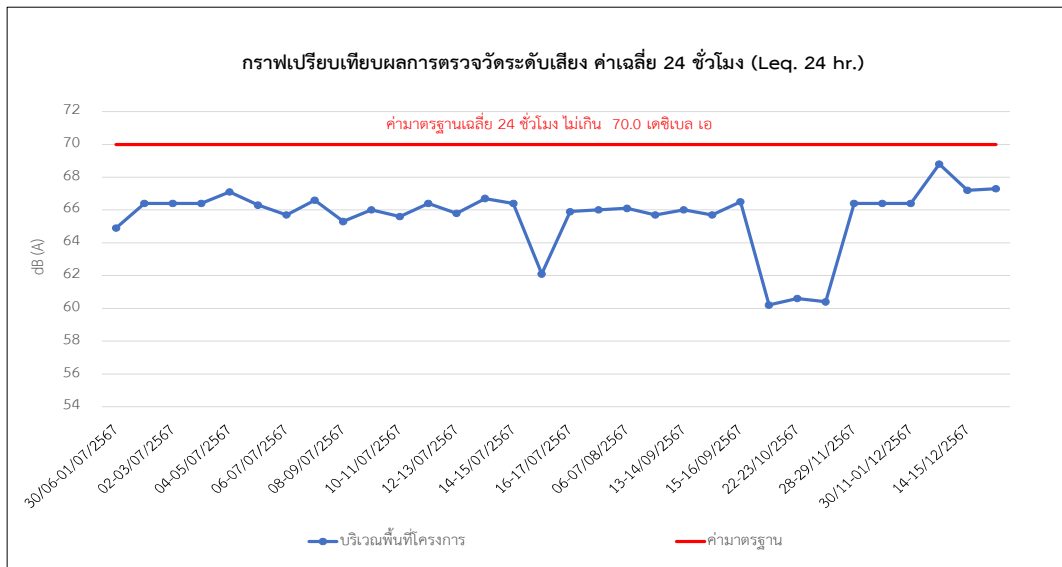
**ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (Lmax)	เสียงรบกวน
11-12/07/2567	63.4	106.5	3.4
02-03/08/2567	61.8	86.7	2.9
02-03/09/2567	67.2	108.9	1.8
21-22/10/2567	60.7	91.9	9.5
28-29/11/2567	65.3	96.6	4.4
12-13/12/2567	64.7	90.5	4.8
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 70.0 <sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 115.0 <sup>(1)</sup></b>	<b>10.0 <sup>(2)</sup></b>

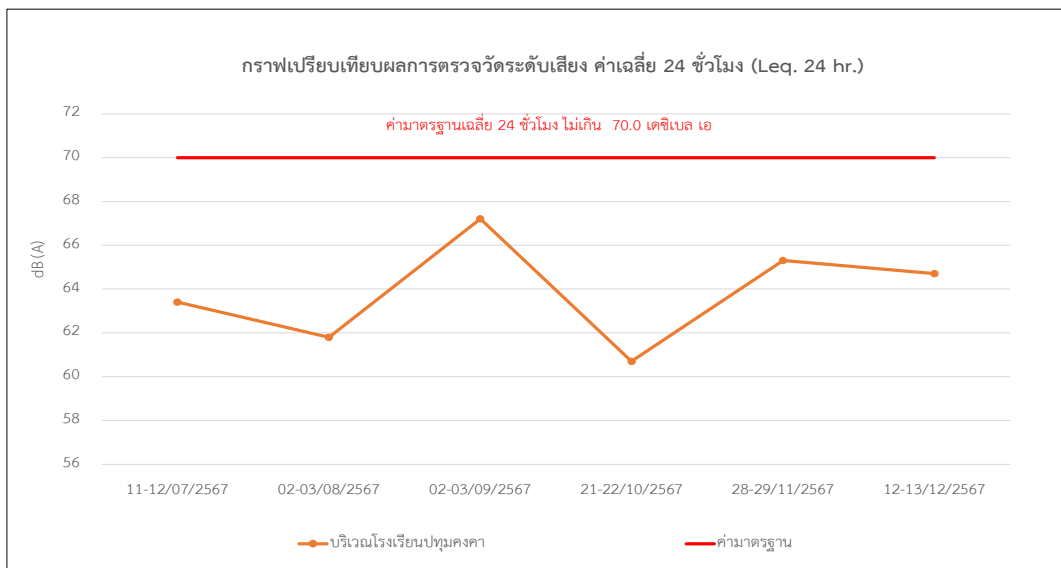
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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



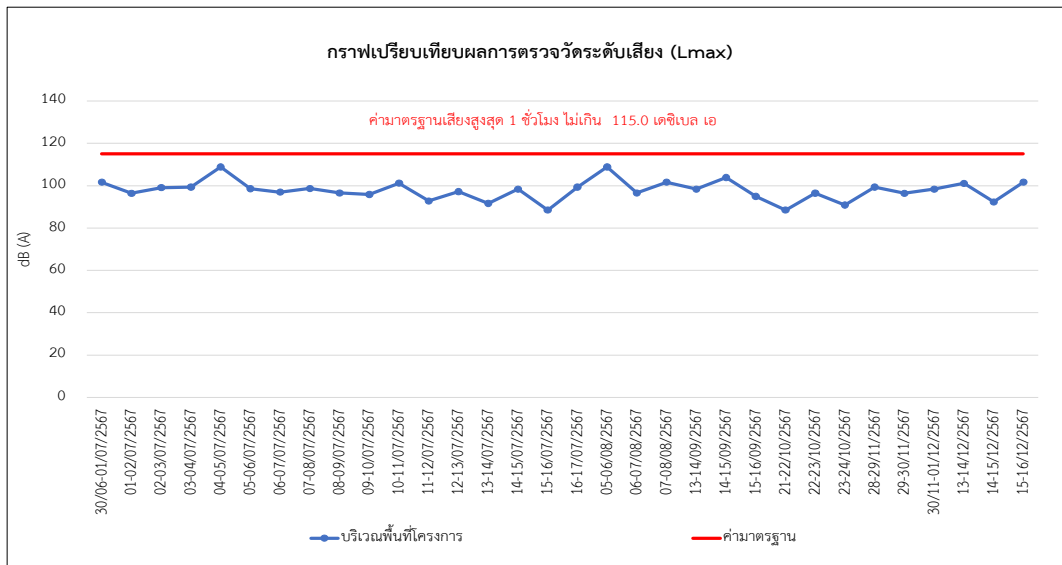


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr.)  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา

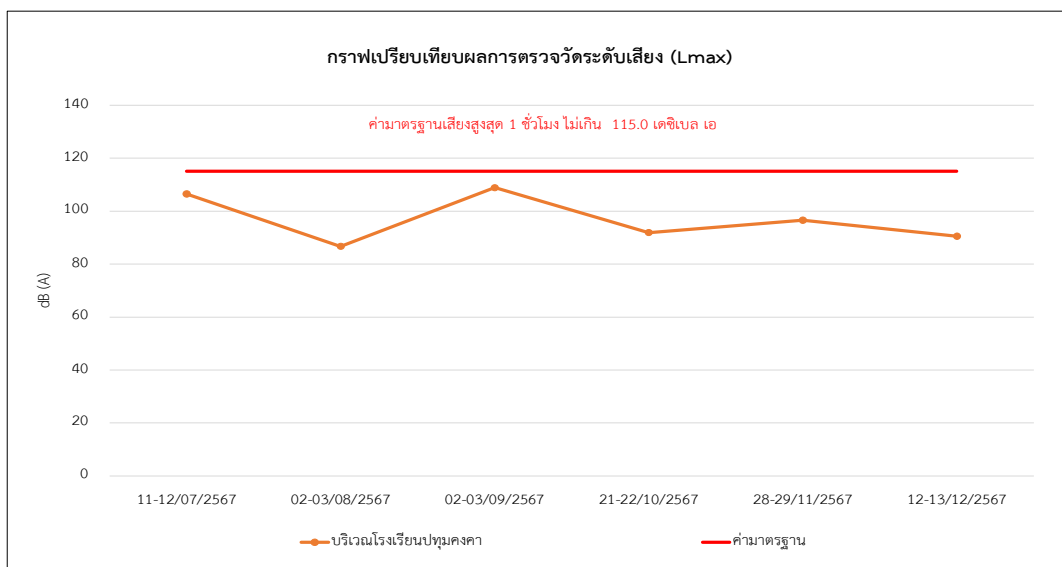


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr.)  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



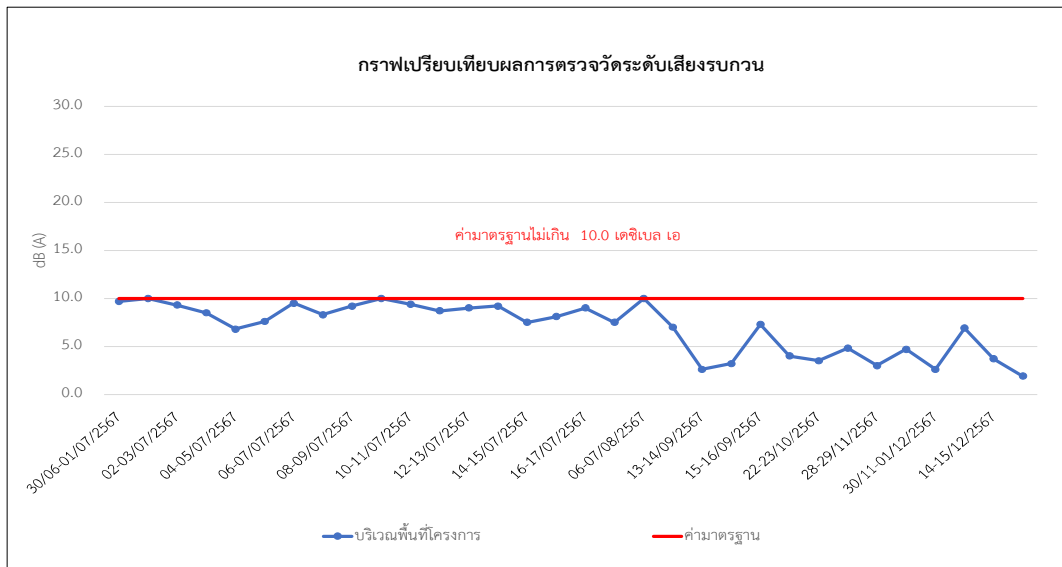


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง (Lmax)  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา

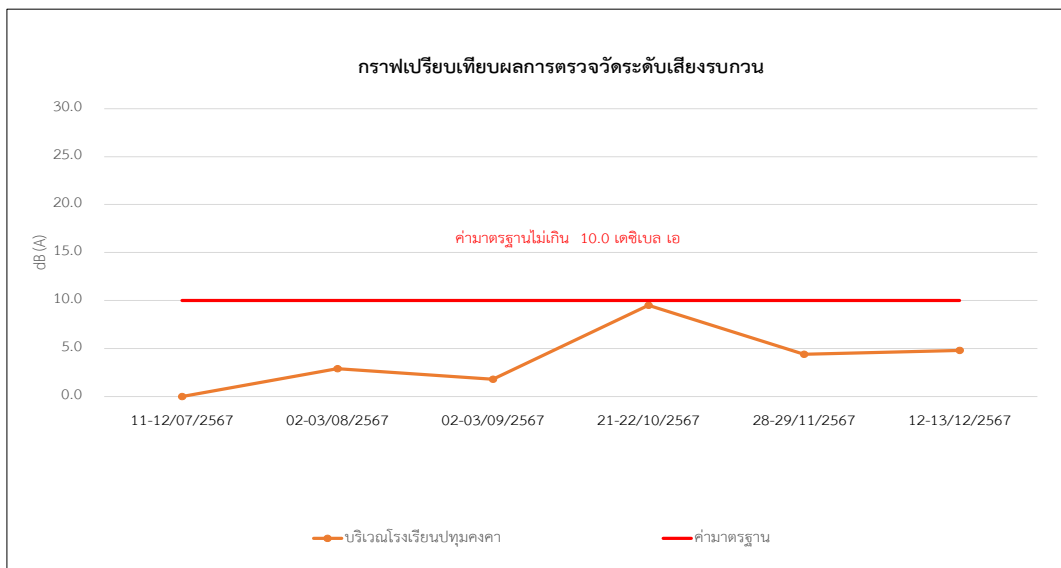


รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง (Lmax)  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา





รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
พื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา



#### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 17 กรกฎาคม 2567 (ทำการตรวจวัดทุกวันช่วง ก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวัน และตั้งแต่เดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดงานก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
30/06-01/07/2567	แนวแกนตามยาว	2.144	5.6	5.000
01-02/07/2567	แนวแกนตาม	1.655	53.3	15.350
02-03/07/2567	แนวแกนตั้ง	1.561	37.0	11.750
03-04/07/2567	แนวแกนตั้ง	2.330	73.0	17.300
04-05/07/2567	แนวแกนตามยาว	1.624	57.0	15.700
05-06/07/2567	แนวแกนตามยาว	1.505	37.0	11.750
06-07/07/2567	แนวแกนตั้ง	1.766	64.0	16.400
07-08/07/2567	แนวแกนตามยาว	0.938	85.0	18.500
08-09/07/2567	แนวแกนตาม	1.474	73.0	17.300
09-10/07/2567	แนวแกนตาม	1.876	64.0	16.400
10-11/07/2567	แนวแกนตั้ง	1.616	43.0	13.250
11-12/07/2567	แนวแกนตามยาว	1.813	3.8	5.000
12-13/07/2567	แนวแกนตามยาว	1.395	1.4	5.000
13-14/07/2567	แนวแกนตามยาว	0.757	>100	20.000
14-15/07/2567	แนวแกนตั้ง	0.749	30.0	10.000
15-16/07/2567	แนวแกนตั้ง	2.475	21.0	7.750
16-17/07/2567	แนวแกนตั้ง	0.757	73.0	17.300
05-06/08/2567	แนวแกนตั้ง	1.766	64.0	16.400
06-07/08/2567	แนวแกนตามยาว	1.505	37.0	11.750
07-08/08/2567	แนวแกนตั้ง	2.057	3.2	5.000
13-14/09/2567	แนวแกนตั้ง	3.405	3.8	5.000
14-15/09/2567	แนวแกนตั้ง	0.946	3.7	5.000
15-16/09/2567	แนวแกนตั้ง	1.033	4.6	5.000
21-22/10/2567	แนวแกนตั้ง	0.300	24.0	8.500
22-23/10/2567	แนวแกนตั้ง	0.969	21.0	7.750
23-24/10/2567	แนวแกนตั้ง	1.253	57.0	15.700
28-29/11/2567	แนวแกนตั้ง	1.119	3.7	5.000
29-30/11/2567	แนวแกนตั้ง	1.293	5.2	5.000
30/11-01/12/2567	แนวแกนตั้ง	1.710	4.2	5.000
13-14/12/2567	แนวแกนตั้ง	1.679	4.6	5.000
14-15/12/2567	แนวแกนตั้ง	1.182	4.1	5.000
15-16/12/2567	แนวแกนตั้ง	1.955	5.4	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



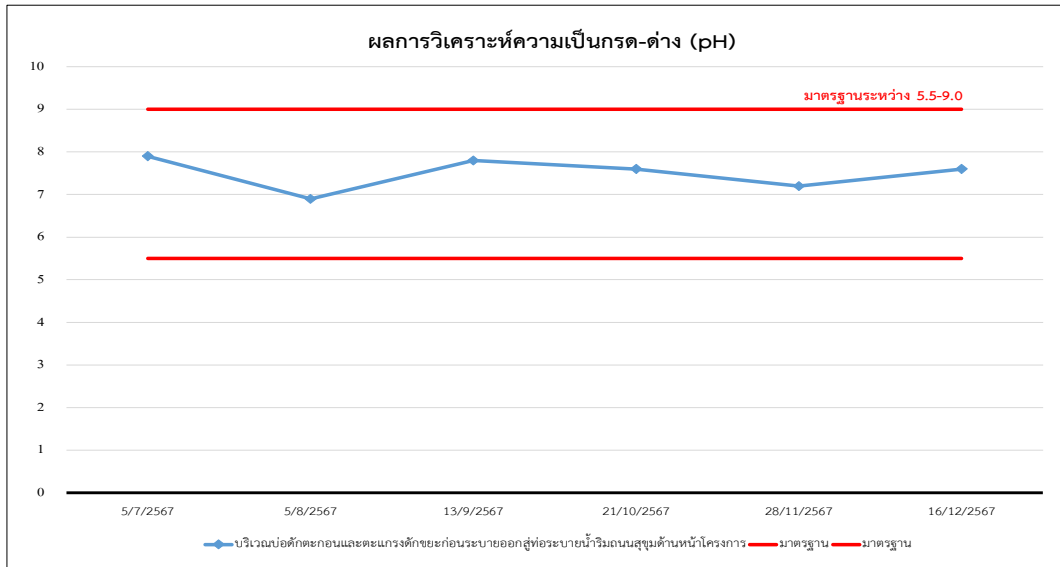
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ Hotel Indigo Thonglor (ระยะโครงสร้าง) ของบริษัท เรซาเอสเตท จำกัด บริเวณบ่อดักตะกอนและตะกอนทรายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-15 และรูปที่ 4.4-8

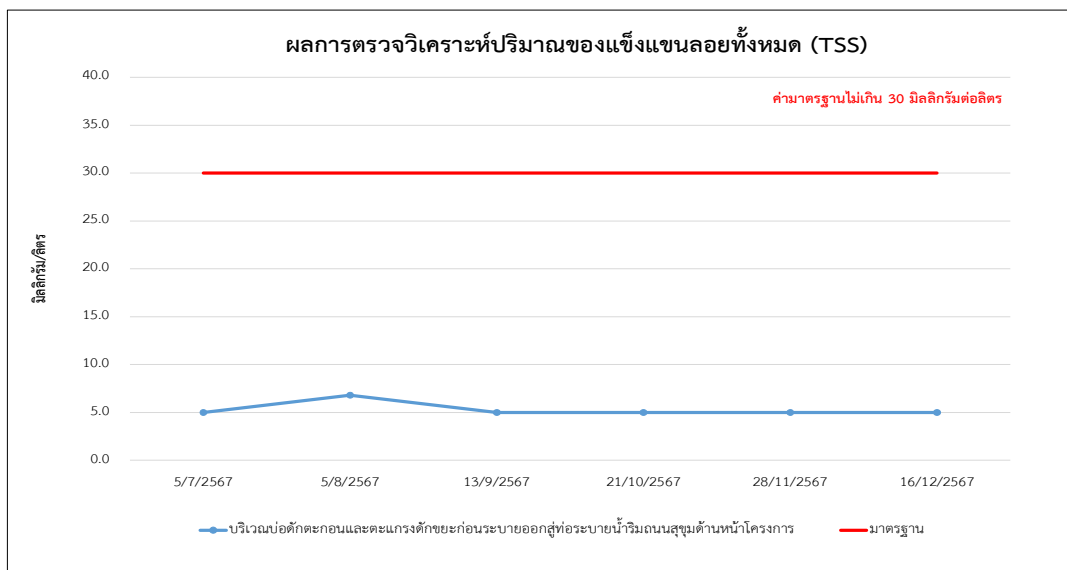
ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		05/07/2567	05/08/2567	13/09/2567	21/10/2567	28/11/2567	16/12/2567	
pH at 25 °C	-	7.9	6.9	7.8	7.6	7.2	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	6.8	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	231	187	179	146	141	161	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Less than 1.00	Less than 1.00	1.02	1.32	< 1.00	< 1.00	≤ 35

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บำบัดและบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2567, อาคารประเภท ก



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



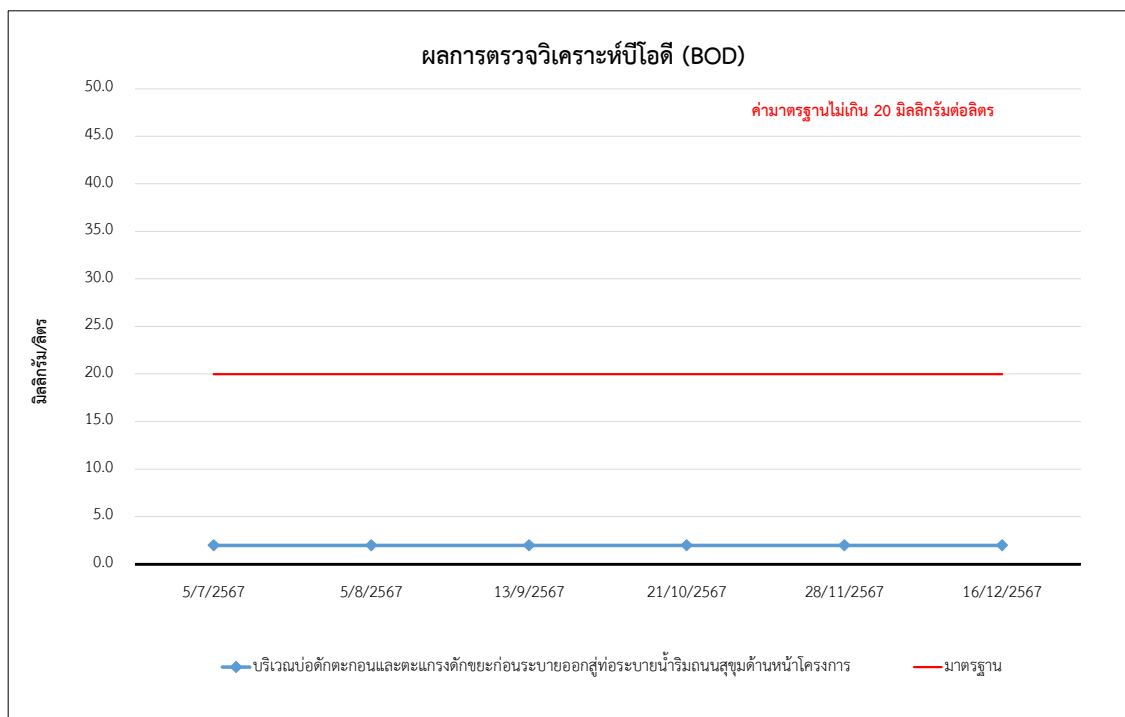
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)





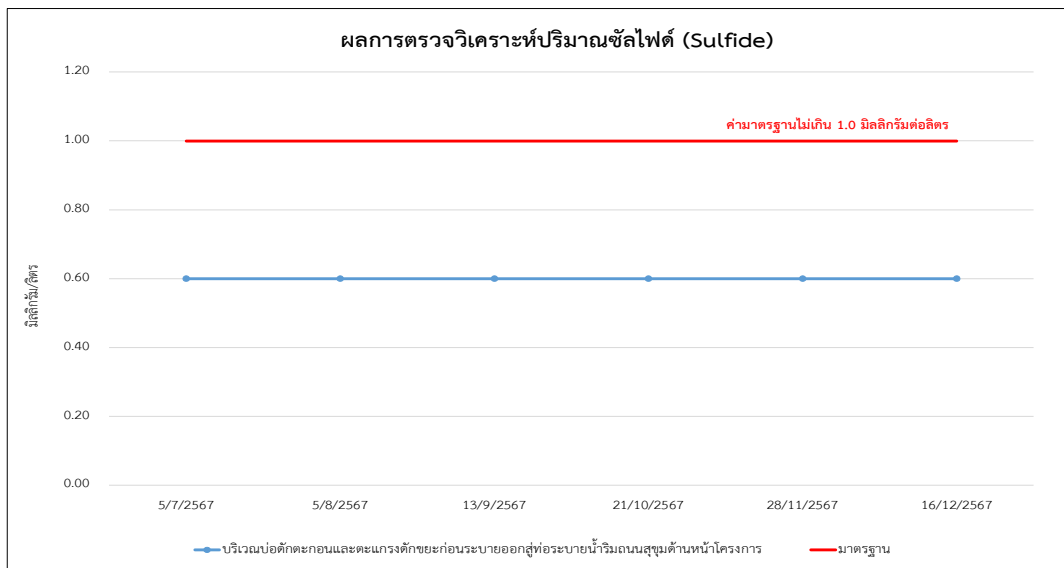


รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

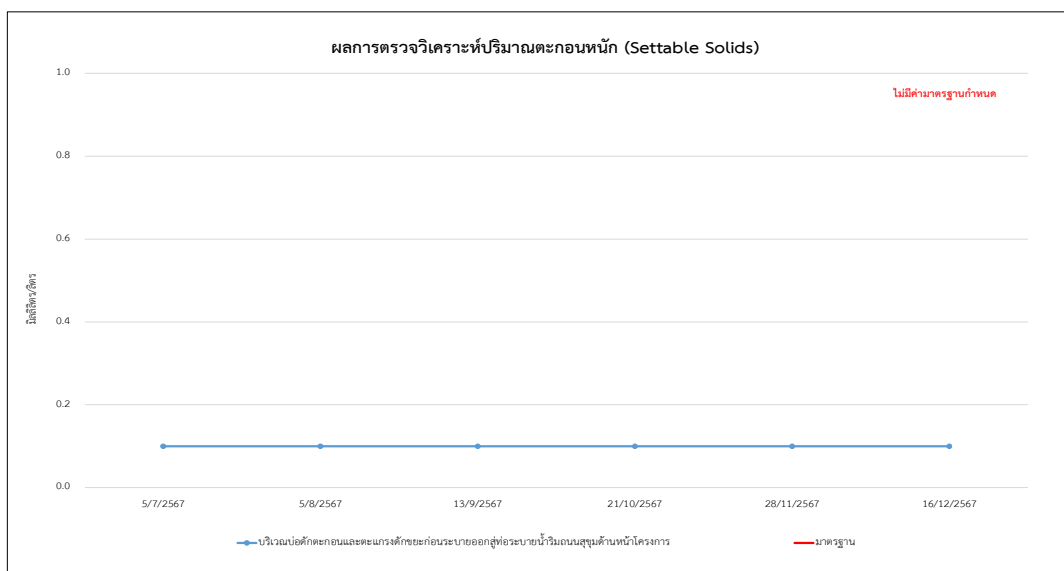


รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)



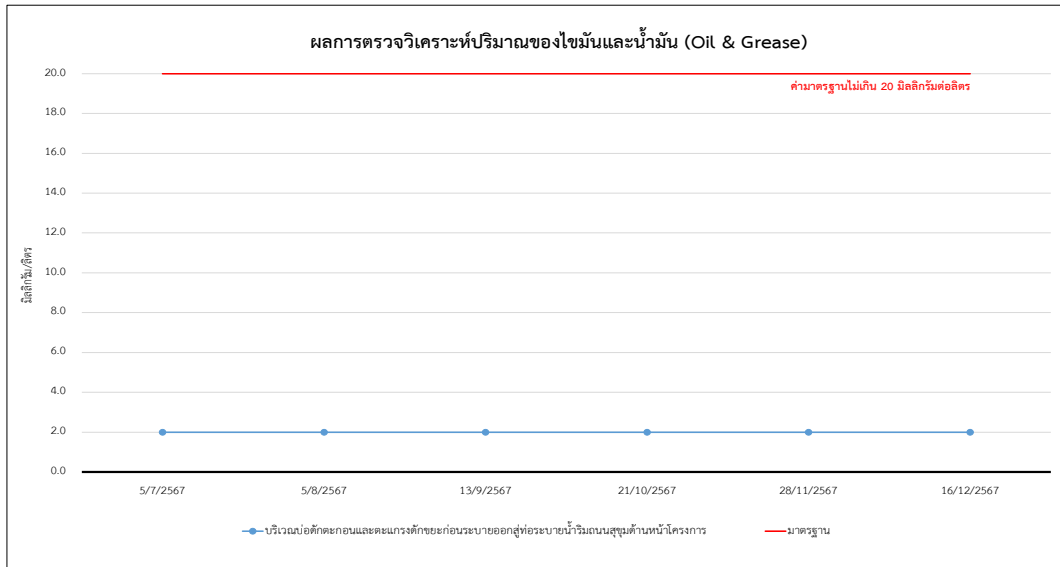


รูปที่ 4.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

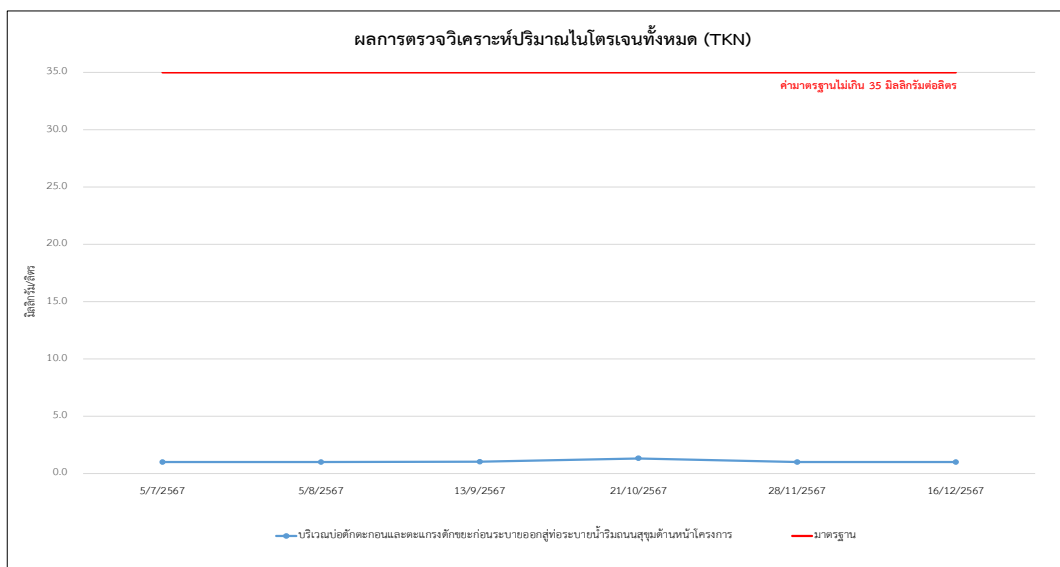


รูปที่ 4.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)





รูปที่ 4.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 4.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)



#### 4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ของบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0782 และ 0.0273 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0324 และ 0.0134 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.7267 และ 1.0835 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.9900 และ 1.1560 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.0392 และ 0.0226 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0071 และ 0.0040 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.0097 และ 0.0059 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าเท่ากับ 2.0260 และ 1.941 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน

#### 4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 พ.ศ.2540 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 68.8 และ 67.2 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 108.9 และ 108.9 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) พบว่าค่าระดับเสียงสูงสุดสูง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.5.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา มีค่าเท่ากับ 10.0 และ 9.5 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



#### 4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 3.405 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 3.8 เฮิรตซ์ เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน 5.000 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### 4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567, อาคารประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซีลไฟต์ ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณตะกอนหนัก ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

