

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรารมย์ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ความสั่นสะเทือน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง



**ตารางที่ 4-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวรอบโครงการ</li> </ul>	บริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างส่วน ฐานรากแล้วเสร็จ	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ซึ่งได้ผ่านช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเรียบร้อยของการจัดวาง องค์ประกอบภายในพื้นที่ ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่กำหนดไว้</li> </ul>			ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ซึ่งโครงการได้ผ่านช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีการวางผังพื้นที่โครงการ ให้เป็นสัดส่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ	-
<b>1.2 ทรัพยากรดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือ วัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้า ดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม	ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้าง งานฐานรากแล้วเสร็จ	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ซึ่งโครงการได้ผ่านช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.3 คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>x</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน พัทธนาภรณ์ จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง</li> <li>- การตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง</li> </ul>	<p>ทางบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.4 เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr</li> <li>- Lmax</li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>10</sub></li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน พชรธารณ์ จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง</li> <li>- ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง</li> </ul>	<p>ทางบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทางบริษัทที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.5 ความสั่นสะเทือน</b> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวกแนวนอน (แกน X และแกน Y) แกนตั้ง (แกน Z) ที่ชั้นพื้น หรือ ชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง - ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง	ทางบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอน และ รางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำอยู่เสมอ	-
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.1 การใช้น้ำ</b> - ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- มิเตอร์รับน้ำและท่อประปา	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ หากพบว่ามี การรั่วซึม จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 จุด บ่อพัก น้ำสุดท้ายก่อนระ บายออกสู่ที่รับน้ำ ทิ้ง ส า ร ณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	ทางบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพ เพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัด จ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอใน หัวข้อที่ 4.4	-
<b>2.3 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอน และรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักตะกอน และ รางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและราง ระบายน้ำอยู่เสมอ	





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.4 การจัดการมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดบริเวณที่ตั้ง ถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่โครง การ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวน	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับ มูลฝอย</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการตรวจสอบใบเสร็จจาก การขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดที่ บริษัท เอกอุทัย จำกัดหรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ กำจัด</li> </ul>			โครงการจัดให้มีการตรวจสอบใบเสร็จจาก การขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดที่บริษัท เอก อุทัย จำกัดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ให้กำจัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</b> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนทันที	-
<b>2.6 การจราจร</b> - สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและสภาพรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	-
- สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อ			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดล้อรถ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.6 การจราจร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้ายสัญลักษณ์จราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ ความ เสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนนบริเวณทาง เข้า-ออกของโครง การและสภาพรถ บรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรและ ป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า- ออกโครงการมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนก่อสร้าง</li> </ul>			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพความเรียบร้อยละของ รถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความ สะอาดล้อรถ</li> </ul>			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยละของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดล้อรถ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการอยู่เสมอ	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้ายสัญญาณจราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก</li> </ul>			โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรและ ป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้า ทางเข้า-ออกโครงการมีความระมัดระวังมาก ยิ่งขึ้น	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)</b> <b>2.7 การใช้ที่ดิน</b> - แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทาง เท้า	- ตรวจ สอบ ความ สมบูรณ์การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนว รั้วและพื้นที่ทางเท้า ด้านหน้าโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณ ทางเท้า และแนวรั้วของโครงการ อยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - บ้ายแสดงรายละเอียดงาน ก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้า โครงการพร้อมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและ พื้นที่ที่เป็นแหล่ง สำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการติดตั้งป้ายรายละเอียดของโครง ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ชื่อผู้รับเรื่องร้องเรียน รวมถึงเอกสาร บันทึกความคิดเห็นบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยข้างเคียงหรือผู้ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ปัญหาความเดือดร้อน และ ผลกระทบที่ได้รับจากการ ก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่ เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่ง และ อุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมี โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ การก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียด แสดงในภาคผนวก ค17	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและหลัก สถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนก่อนอนุญาต เปิดใช้อาคาร	โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจาก การมีโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็น ในระยะการก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ชุมชนสัมพันธ์</b> <u>ด้านชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม</u> - จัดให้มีกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมใน วันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วัน สงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออก พรรษา วันพ่อแห่งชาติ ฯลฯ	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง หรือมากกว่า ร้อยละ 80	โครงการจัดให้มีกิจกรรมด้านชุมชน สัมพันธ์และพัฒนาสังคม เช่น มวลชน สัมพันธ์ การซ่อมบำรุงให้ชุมชนข้างเคียง เป็นต้น	-
<u>ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</u> - เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้อาคารและ ชุมชนดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้าและคัดแยก ขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือนสำหรับ แผนงานการนำ ทรัพยากรมาใช้อย่างรู้ คุณค่า โดยคำนึงถึง สิ่งแวดล้อม และแผนงาน ส่งเสริมการประหยัด พลังงาน	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีดำเนินการ กิจกรรมดังกล่าว หากโครงการมีกิจกรรม ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ชุมชนสัมพันธ์</b> <u>ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</u> - เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยด้าน อคติภัยภายในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- ทุก 6 เดือน หรือมากกว่า ร้อยละ 70 สำหรับ แผนงานส่งเสริมความ ปลอดภัย	โครงการจัดให้มีแผนในการรับมือความ ปลอดภัยด้านอุบัติเหตุภายในชุมชน เช่น จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ ปี ละ 1 ครั้ง และจัดให้มีถังดับเพลิงอยู่ ประจำจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <u>การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และ</u> <u>อุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจาก</u> <u>โครงการในระหว่างการก่อสร้าง</u> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่อง จักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <u>การได้อันตรายต่อสุขภาพของคนงาน</u> <u>ด้านกายภาพและสารเคมีจากการ</u> <u>ก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ ตรงตามประเภทการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<p>ทุกวัน จนกว่าการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>โครงการกำชับให้คนงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตรงตาม ประเภทการทำงานอยู่เสมอ</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติ</li> </ul>			<p>โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ</p>	-
<u>สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภค สวัสดิการ และการ คุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<p>ทุกวัน จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมา รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน ของคนงานก่อสร้าง</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ</u> <u>ผู้พักอาศัยข้างเคียง</u> - ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบ ของอุปกรณ์เครน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงสร้าง	- ทุก 3 เดือนตามแบบที่ กรมแรงงานกำหนด โดย วิศวกรเครื่องกลที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชา ชีพควบคุมตามระดับที่ กำหนดไว้จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครน และส่วนประกอบของเครนก่อนใช้งาน อยู่เสมอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแล สภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		- ทุกวัน จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจ สอบสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มี สภาพสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่ เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่ เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามี ความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำ การเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบแข็งแรง บริเวณพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือ จอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอ จะดำเนินการทำการเสริมพื้น หรือการ ใช้แผ่นเหล็กเสริมทันที	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของ การยก จะต้องได้รับการพิจารณา อย่างรอบคอบ และต้องได้รับการ ตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุม งาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</li> </ul>	โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ ขนาดน้ำหนัก จุดศูนย์ถ่วงของการยก และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้ งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก ก่อนลงมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาด แชนเครน (Boom) ให้อยู่ภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	- พื้นที่โครงการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการกำชับให้ผู้ควบคุมเครน ควบคุมการวาดแชนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น	-
- จัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือ ถือ พร้อมวิธีการใช้งาน ไว้ภายใน สำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <u>โรคติดต่อร้ายแรง</u> (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (COVID-19) - ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงาน ก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอก ที่ต้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีจุดบริการเจล แอลกอฮอล์ และจุดวัดอุณหภูมิบริเวณ ด้านหน้าโครงการก่อนเข้าบริเวณพื้นที่ โครงการ	-
- เตรียมแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อ ไว้ให้บริการแก่คนงานก่อสร้าง บริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขต งานก่อสร้าง				
- จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ตัวเอง			โครงการมีการให้ความรู้แก่คนงาน ก่อสร้างและรณรงค์ป้องกันโรค กิณรอื่น ใช้ช้อนส่วนตัว หมั่นล้างมือ และสวม หน้ากากอนามัย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการมีการจัดหาหน้ากากผ้า หรือ หน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-
- จัดให้พื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่ทานรวมกันเป็นกลุ่ม			โครงการมีพื้นที่สำหรับทานอาหาร และบริเวณที่พักคนงานช่วงกลางวันที่พักคนงานมีอากาศถ่ายเท	-
- ให้อีวีซีเอ็นกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง			โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบดำเนินการให้อีวีซีเอ็นกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง	-
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรคสำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการและกิจกรรม (กลุ่มที่ 2 :พนักงานหรือแรงงานที่อยู่ในโรงงาน และที่พักคนงาน)			โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำด้านสาธารณสุขสำหรับสถานที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข</b> (1) กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มี ต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการขนส่ง - ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านคุณภาพอากาศ	- ด้านคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านเสียง	- ด้านเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านเสียงอย่าง เคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย	- ด้านการจัดการขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านการจัดการขยะ มูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข</b> - ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านด้านคุณภาพและเสียง	- ใช้ดัชนีตรวจเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านด้านคุณภาพและเสียงอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข</b> (2) บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง - ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มี ระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผล กระทบต่อคนงาน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาล ที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อ คนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณ บ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน	-
- การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย		- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	
- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มี ระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผล กระทบต่อคนงาน		- ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาล ที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อ คนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณ บ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข</b> - การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	-
<b>3.6 การป้องกันอัคคีภัย</b> - การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานตลอดเวลาการก่อสร้าง	- สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ บ้ายเตือน และ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
- บ้ายเตือนอยู่ในสภาพดี			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพป้ายเตือนให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.7 สุนทรียภาพ</b> - ตรวจสอบความขรุขระของรั้วของโครงการ - ตรวจสอบความขรุขระของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราวและผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-



#### 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) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-4

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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
14-15/07/2566	0.0673	0.0283
15-16/07/2566	0.0661	0.0328
16-17/07/2566	0.0603	0.0320
15-16/08/2566	0.0587	0.0321
16-17/08/2566	0.0541	0.0245
17-18/08/2566	0.0438	0.0205
18-19/09/2566	0.0786	0.0383
19-20/09/2566	0.0834	0.0444
20-21/09/2566	0.0735	0.0364
16-17/10/2566	0.0444	0.0208
17-18/10/2566	0.0487	0.0241
18-19/10/2566	0.0505	0.0244
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>

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

หมายเหตุ :  $\text{mg}/\text{m}^3$  หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
24-25/11/2566	0.0495	0.0241
25-26/11/2566	0.0521	0.0253
26-27/11/2566	0.0537	0.0239
10-11/12/2566	0.0431	0.0282
11-12/12/2566	0.0487	0.0265
12-13/12/2566	0.0456	0.0213
มาตรฐาน	0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>

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

หมายเหตุ :  $\text{mg}/\text{m}^3$  หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
14-15/07/2566	0.0333	0.0158
15-16/07/2566	0.0326	0.0148
16-17/07/2566	0.0266	0.0155
15-16/08/2566	0.0252	0.0154
16-17/08/2566	0.0254	0.0138
17-18/08/2566	0.0247	0.0115
18-19/09/2566	0.0281	0.0134
19-20/09/2566	0.0301	0.0190
20-21/09/2566	0.0259	0.0165
มาตรฐาน	0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>

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

หมายเหตุ :  $\text{mg}/\text{m}^3$  หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)



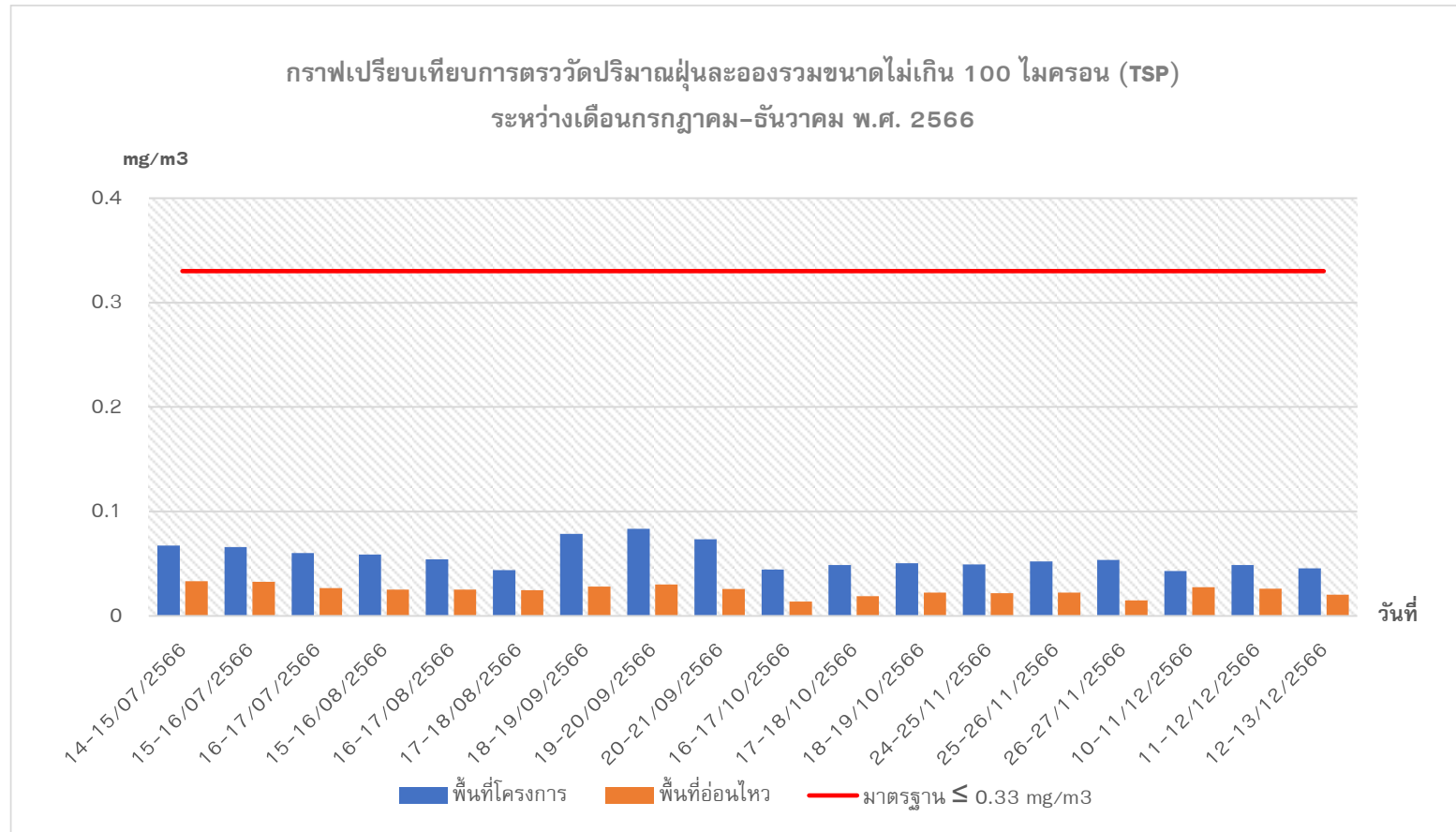
วันที่ตรวจวัด	บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
16-17/10/2566	0.0137	0.0088
17-18/10/2566	0.0189	0.0111
18-19/10/2566	0.0225	0.0104
24-25/11/2566	0.0219	0.0103
25-26/11/2566	0.0225	0.0107
26-27/11/2566	0.0151	0.0089
10-11/12/2566	0.0276	0.0168
11-12/12/2566	0.0262	0.0139
12-13/12/2566	0.0205	0.0099
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>

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

หมายเหตุ :  $\text{mg}/\text{m}^3$  หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

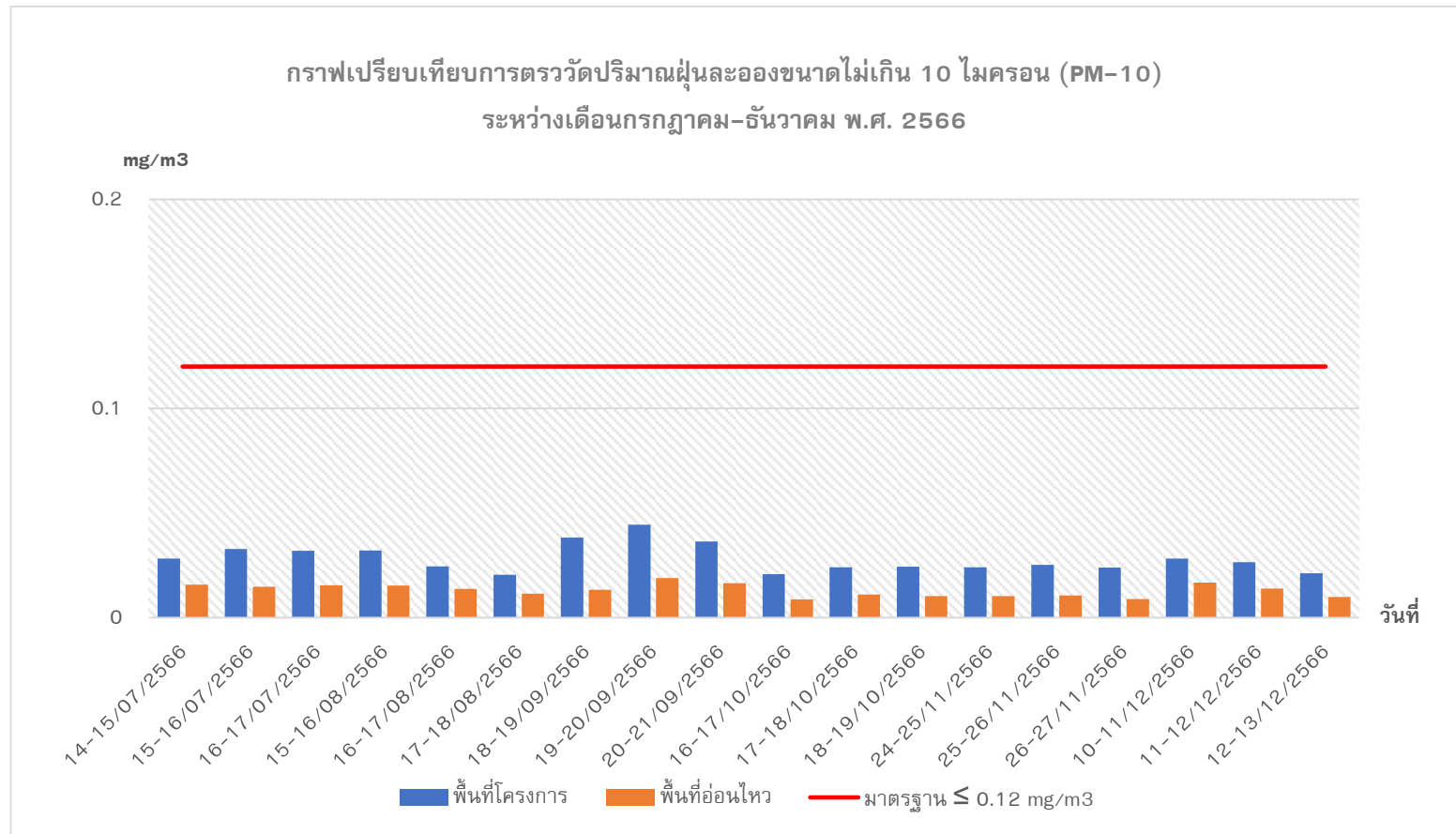






รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรภากรณ์ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 และตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	14-15/07/2566	0.9502	1.1024
	15-16/07/2566	0.8805	0.9341
	16-17/07/2566	0.9062	0.9485
	15-16/08/2566	0.9546	1.1250
	16-17/08/2566	0.9086	0.9853
	17-18/08/2566	0.9011	0.9452
	18-19/09/2566	1.0213	1.1453
	19-20/09/2566	0.9832	1.1321
	20-21/09/2566	0.9845	1.0315
	16-17/10/2566	1.1041	1.1753
	17-18/10/2566	1.1020	1.1842
	18-19/10/2566	1.0814	1.1682
	24-25/11/2566	1.0756	1.2156
	25-26/11/2566	1.0432	1.1660
	26-27/11/2566	1.0650	1.1704
	10-11/12/2566	1.0425	1.1662
	11-12/12/2566	1.0448	1.1694
	12-13/12/2566	1.0325	1.1562
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

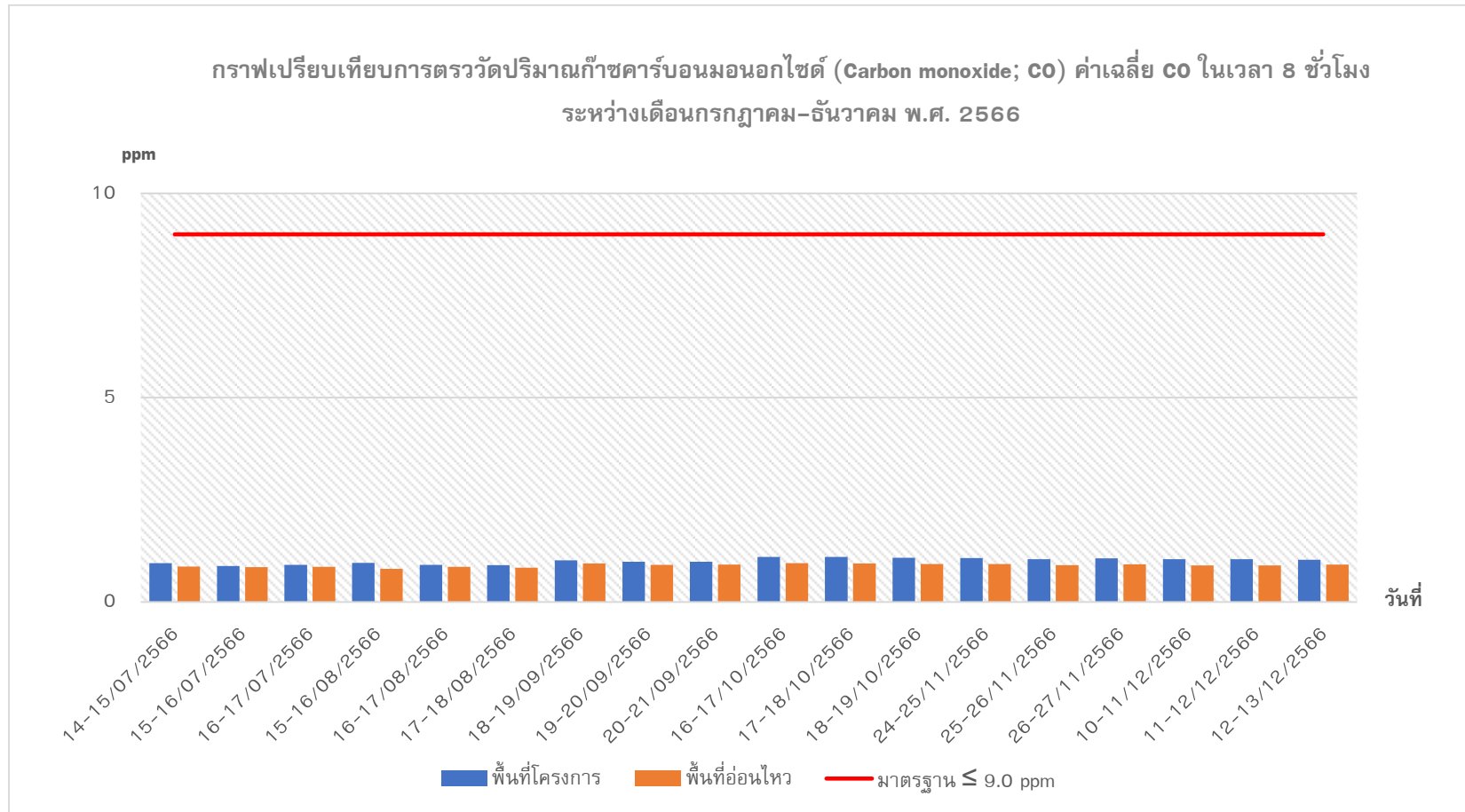


**ตารางที่ 4-6** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรภารณ์	14-15/07/2566	0.8649	0.8956
	15-16/07/2566	0.8494	0.8865
	16-17/07/2566	0.8613	0.9003
	15-16/08/2566	0.8063	0.8562
	16-17/08/2566	0.8581	0.9125
	17-18/08/2566	0.8399	0.9100
	18-19/09/2566	0.9416	0.9751
	19-20/09/2566	0.9089	0.9457
	20-21/09/2566	0.9106	0.9561
	16-17/10/2566	0.9460	0.9854
	17-18/10/2566	0.9403	0.9782
	18-19/10/2566	0.9249	0.9753
	24-25/11/2566	0.9268	0.9936
	25-26/11/2566	0.9019	0.9653
	26-27/11/2566	0.9236	0.9764
	10-11/12/2566	0.8904	0.9537
	11-12/12/2566	0.8924	0.9670
	12-13/12/2566	0.9162	0.9820
มาตรฐาน		9.0	30.0

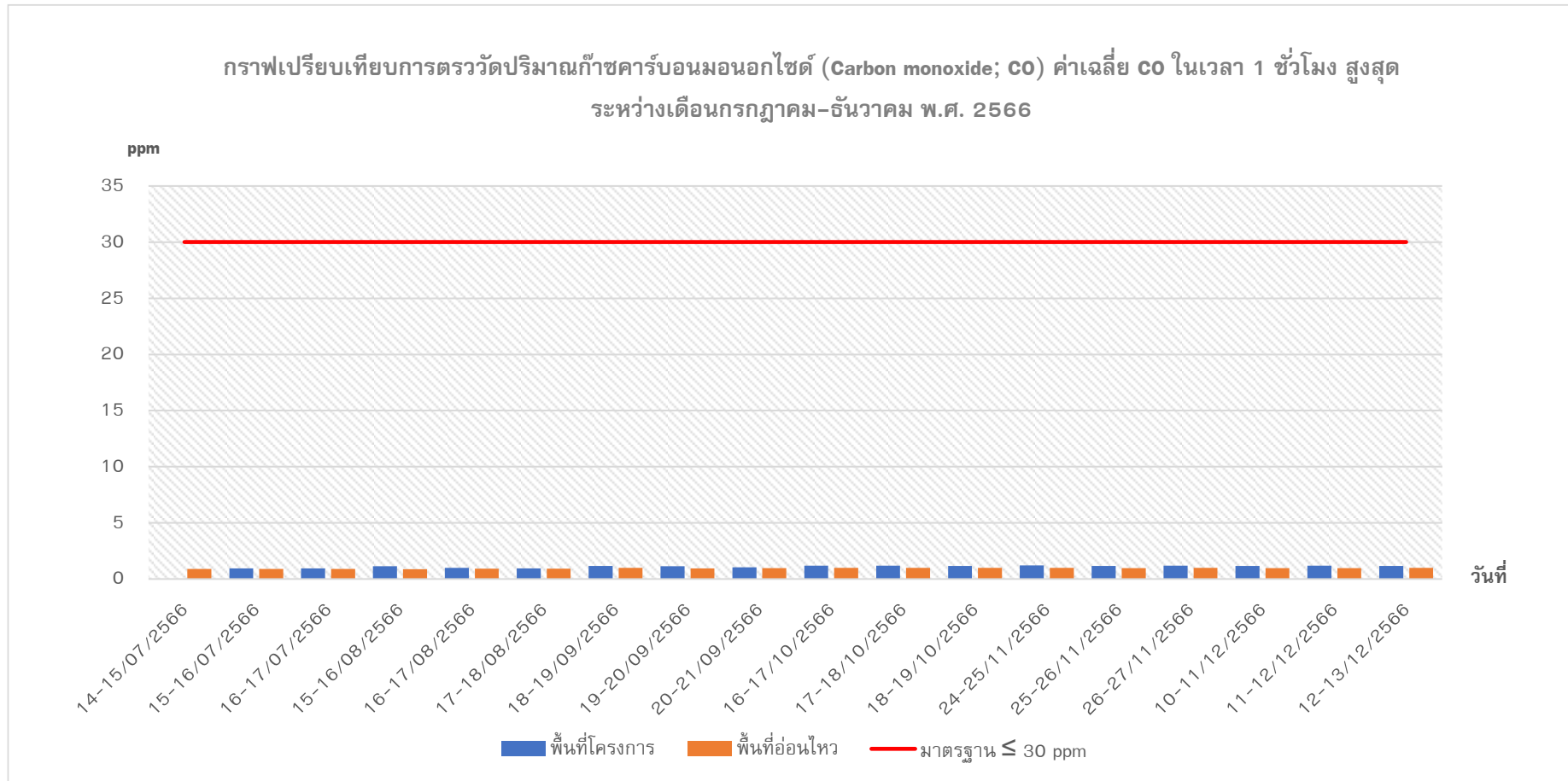
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7 และตารางที่ 4-8

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	14-15/07/2566	0.0184	0.0236
	15-16/07/2566	0.0187	0.0232
	16-17/07/2566	0.0186	0.0222
	15-16/08/2566	0.0190	0.0253
	16-17/08/2566	0.0198	0.0247
	17-18/08/2566	0.0187	0.0234
	18-19/09/2566	0.0191	0.0267
	19-20/09/2566	0.0193	0.0272
	20-21/09/2566	0.0193	0.0277
	16-17/10/2566	0.0194	0.0271
	17-18/10/2566	0.0192	0.0274
	18-19/10/2566	0.0195	0.0281
	24-25/11/2566	0.0213	0.0283
	25-26/11/2566	0.0205	0.0298
	26-27/11/2566	0.0210	0.0280
	10-11/12/2566	0.0223	0.0298
	11-12/12/2566	0.0233	0.0319
	12-13/12/2566	0.0221	0.0322
มาตรฐาน		-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



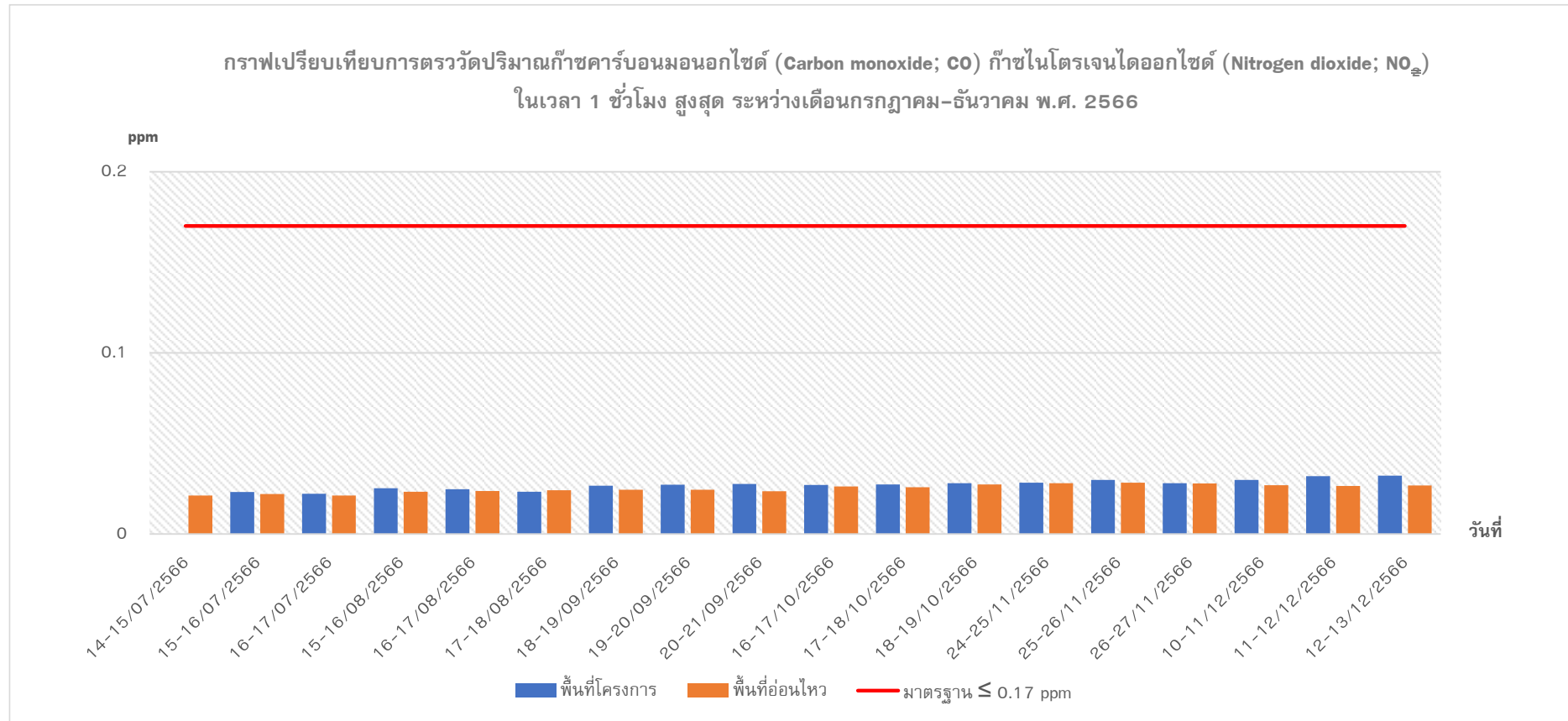
**ตารางที่ 4-8** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรภากรณ์	14-15/07/2566	0.0169	0.0212
	15-16/07/2566	0.0185	0.0221
	16-17/07/2566	0.0185	0.0213
	15-16/08/2566	0.0172	0.0234
	16-17/08/2566	0.0166	0.0237
	17-18/08/2566	0.0175	0.0242
	18-19/09/2566	0.0192	0.0245
	19-20/09/2566	0.0179	0.0245
	20-21/09/2566	0.0183	0.0236
	16-17/10/2566	0.0198	0.0263
	17-18/10/2566	0.0193	0.0258
	18-19/10/2566	0.0202	0.0273
	24-25/11/2566	0.0206	0.0281
	25-26/11/2566	0.0199	0.0284
	26-27/11/2566	0.0209	0.0279
	10-11/12/2566	0.0191	0.0269
	11-12/12/2566	0.0187	0.0265
	12-13/12/2566	0.0179	0.0268
มาตรฐาน		-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม 3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารักษ์ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 และตารางที่ 4-10

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	14-15/07/2566	0.0019	0.0024
	15-16/07/2566	0.0018	0.0023
	16-17/07/2566	0.0018	0.0026
	15-16/08/2566	0.0018	0.0027
	16-17/08/2566	0.0019	0.0025
	17-18/08/2566	0.0017	0.0023
	18-19/09/2566	0.0021	0.0031
	19-20/09/2566	0.0020	0.0028
	20-21/09/2566	0.0019	0.0027
	16-17/10/2566	0.0022	0.0036
	17-18/10/2566	0.0023	0.0037
	18-19/10/2566	0.0024	0.0035
	24-25/11/2566	0.0021	0.0033
	25-26/11/2566	0.0022	0.0034
	26-27/11/2566	0.0022	0.0038
	10-11/12/2566	0.0024	0.0043
	11-12/12/2566	0.0023	0.0039
	12-13/12/2566	0.0026	0.0048
มาตรฐาน		0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



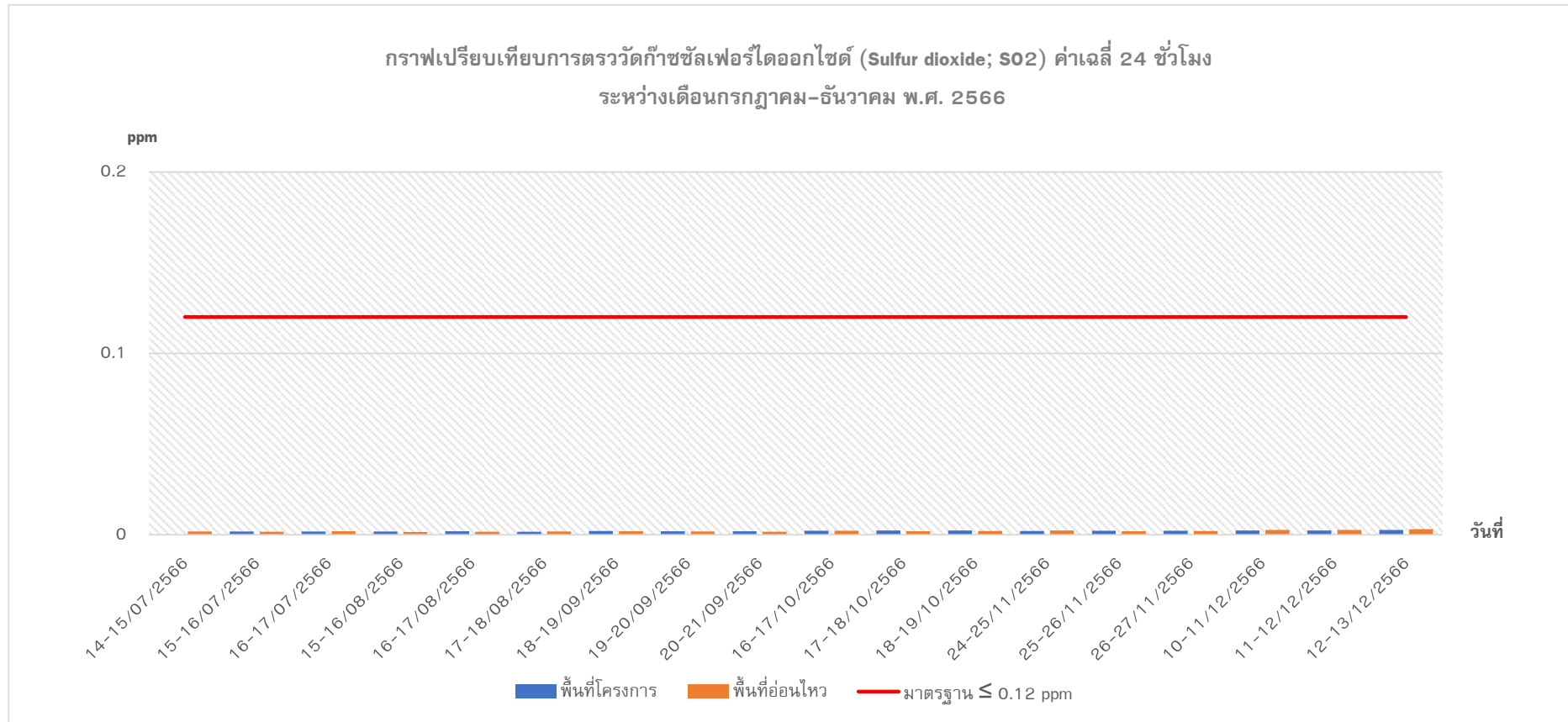
**ตารางที่ 4-10** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรารณ	14-15/07/2566	0.0018	0.0023
	15-16/07/2566	0.0017	0.0024
	16-17/07/2566	0.0019	0.0026
	15-16/08/2566	0.0016	0.0023
	16-17/08/2566	0.0017	0.0023
	17-18/08/2566	0.0018	0.0027
	18-19/09/2566	0.0019	0.0026
	19-20/09/2566	0.0018	0.0028
	20-21/09/2566	0.0017	0.0026
	16-17/10/2566	0.0022	0.0032
	17-18/10/2566	0.0020	0.0027
	18-19/10/2566	0.0021	0.0031
	24-25/11/2566	0.0024	0.0037
	25-26/11/2566	0.0020	0.0031
	26-27/11/2566	0.0021	0.0031
	10-11/12/2566	0.0027	0.0041
	11-12/12/2566	0.0026	0.0040
	12-13/12/2566	0.0031	0.0046
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.30 <sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

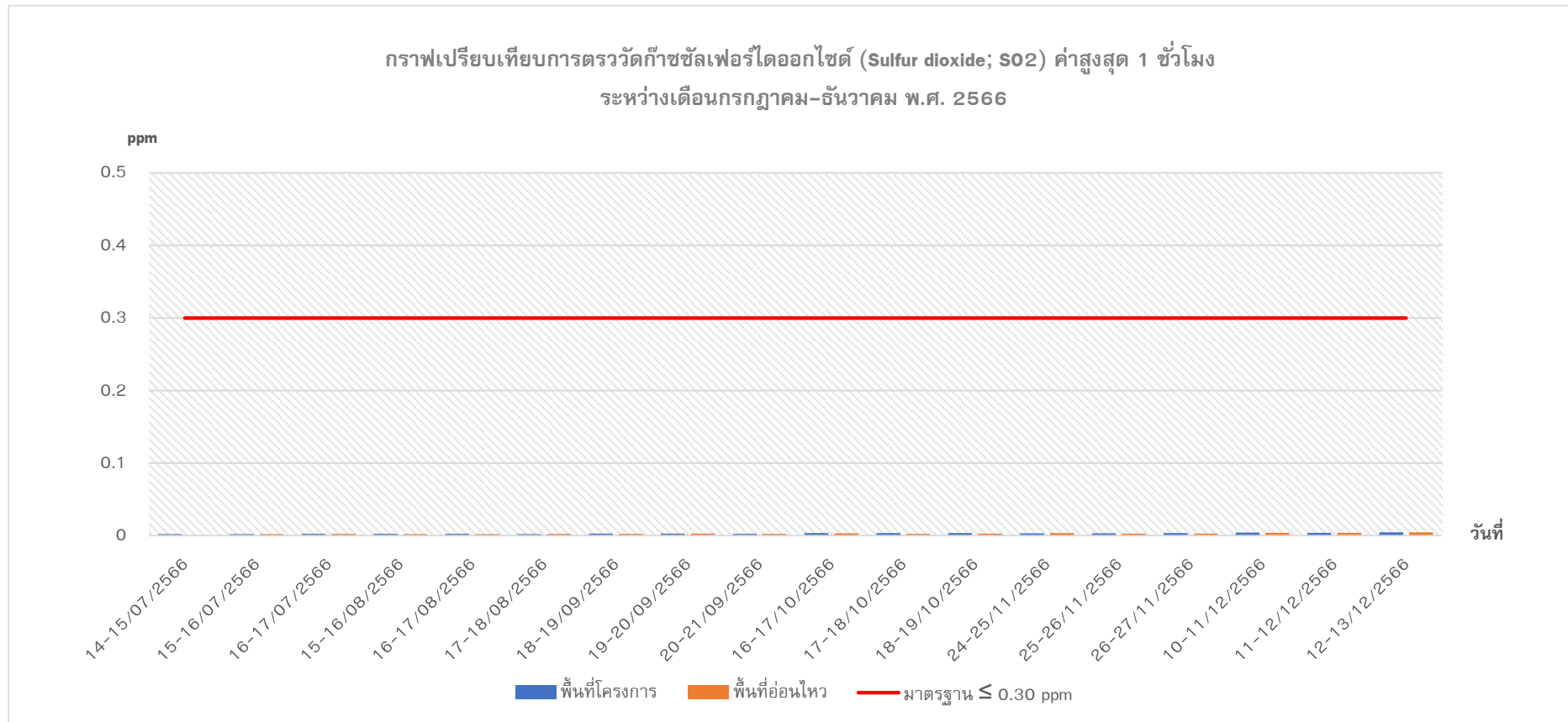
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง





รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	14/07/2566	1.544
	15/07/2566	1.552
	16/07/2566	1.541
	15/08/2566	1.553
	16/08/2566	1.541
	17/08/2566	1.638
	18/09/2566	1.653
	19/09/2566	1.637
	20/09/2566	1.641
	16/10/2566	1.637
	17/10/2566	1.628
	18/10/2566	1.634
	24/11/2566	1.718
	25/11/2566	1.722
	26/11/2566	1.732
	10/12/2566	1.706
	11/12/2566	1.712
	12/12/2566	1.732
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

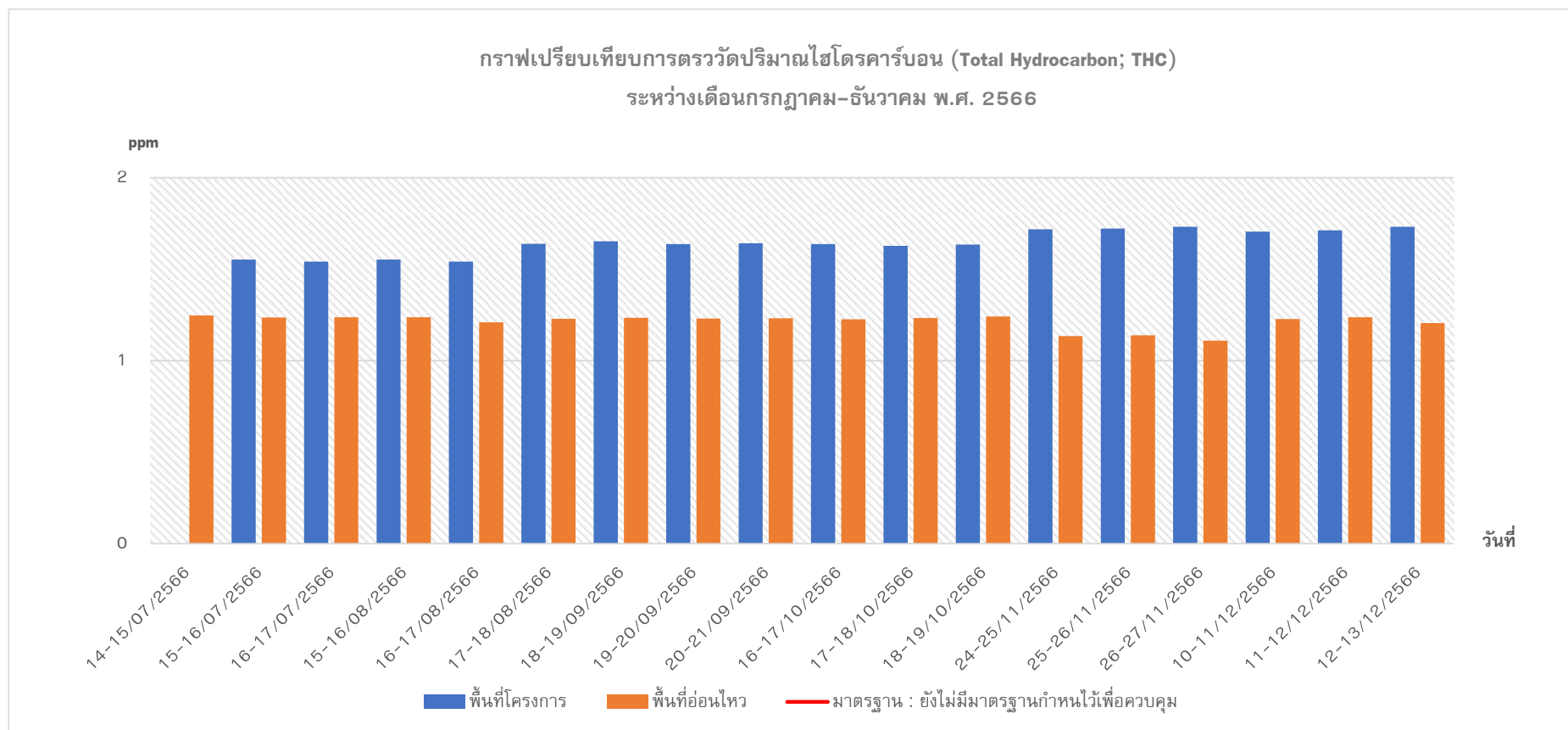


**ตารางที่ 4-12** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรภากรณ์	14/07/2566	1.247
	15/07/2566	1.236
	16/07/2566	1.238
	15/08/2566	1.238
	16/08/2566	1.209
	17/08/2566	1.229
	18/09/2566	1.234
	19/09/2566	1.230
	20/09/2566	1.232
	16/10/2566	1.226
	17/10/2566	1.233
	18/10/2566	1.241
	24/11/2566	1.134
	25/11/2566	1.139
	26/11/2566	1.109
	10/12/2566	1.227
	11/12/2566	1.238
	12/12/2566	1.206
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm





รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





#### 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ ช่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 ถึงตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
14-15/07/2566	59.4	89.2	8.8
15-16/07/2566	57.5	93.8	8.6
16-17/07/2566	61.6	93.9	9.8
15-16/08/2566	63.1	95.4	9.5
16-17/08/2566	62.0	94.8	8.6
17-18/08/2566	60.9	88.4	8.6
18-19/09/2566	60.1	89.8	4.7
19-20/09/2566	58.6	91.0	3.9
20-21/09/2566	65.0	91.5	5.3
16-17/10/2566	57.3	94.1	8.0
17-18/10/2566	56.0	93.3	3.2
18-19/10/2566	58.1	90.7	6.1
<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

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq}$  24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

$L_{max}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
24-25/11/2566	68.8	112.4	3.4
25-26/11/2566	69.2	108.7	3.3
26-27/11/2566	69.8	113.8	6.8
10-11/12/2566	68.3	112.0	6.0
11-12/12/2566	69.8	113.5	5.9
12-13/12/2566	69.1	114.4	4.9
<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

หมายเหตุ : \* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq}$  24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

$L_{max}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน  
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
14-15/07/2566	53.7	86.6	4.4
15-16/07/2566	53.1	86.9	4.9
16-17/07/2566	52.2	85.3	5.1
15-16/08/2566	60.9	92.3	5.3
16-17/08/2566	61.5	93.5	5.0
17-18/08/2566	55.8	81.0	4.6
18-19/09/2566	55.0	79.1	1.1
19-20/09/2566	54.0	75.9	-1.5
20-21/09/2566	59.5	88.3	4.4
<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

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq}$  24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

$L_{max}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

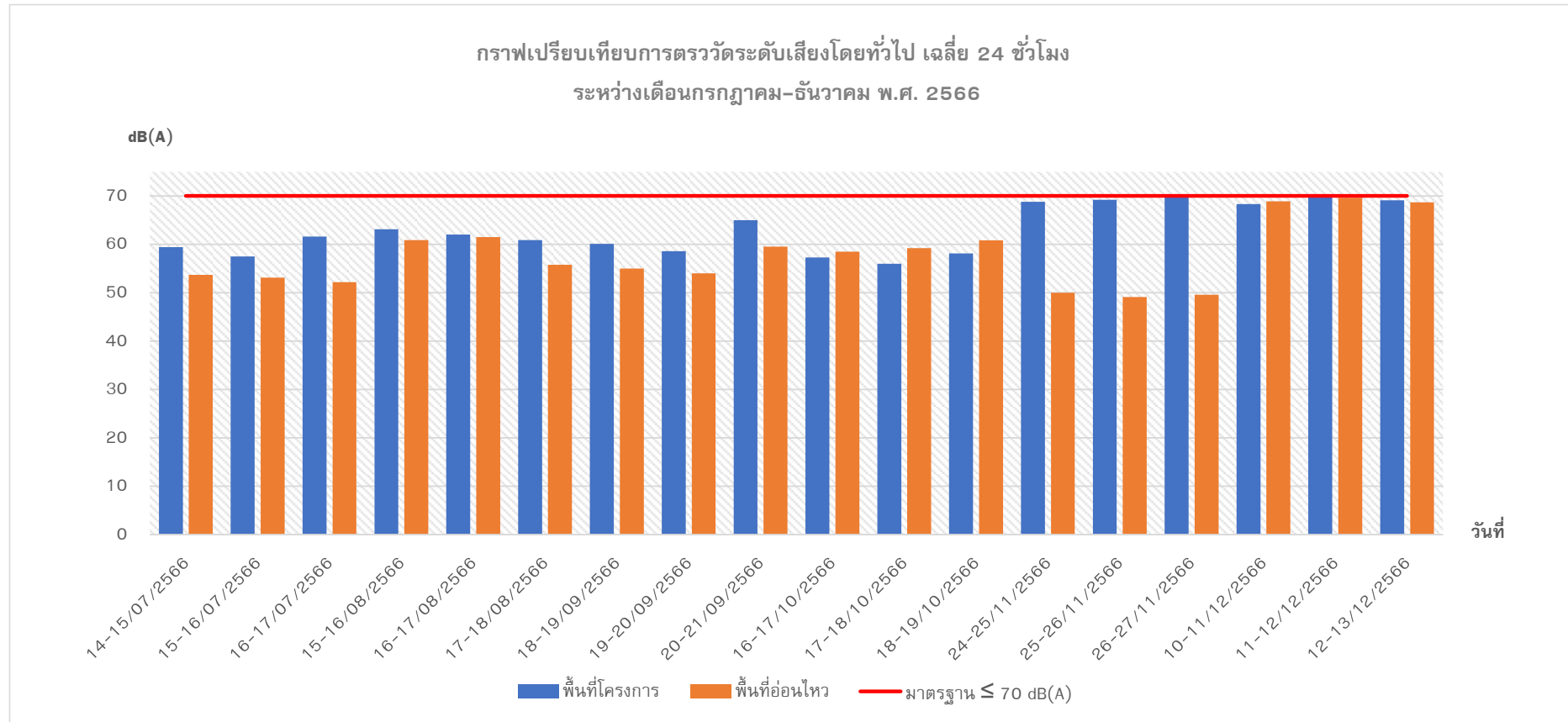
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
16-17/10/2566	58.5	94.3	6.6
17-18/10/2566	59.2	89.2	7.6
18-19/10/2566	60.8	92.9	7.3
24-25/11/2566	50.0	76.2	9.4
25-26/11/2566	49.1	82.6	7.9
26-27/11/2566	49.6	77.5	9.1
10-11/12/2566	68.9	107.2	2.6
11-12/12/2566	69.6	102.5	4.8
12-13/12/2566	68.7	107.6	4.5
<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

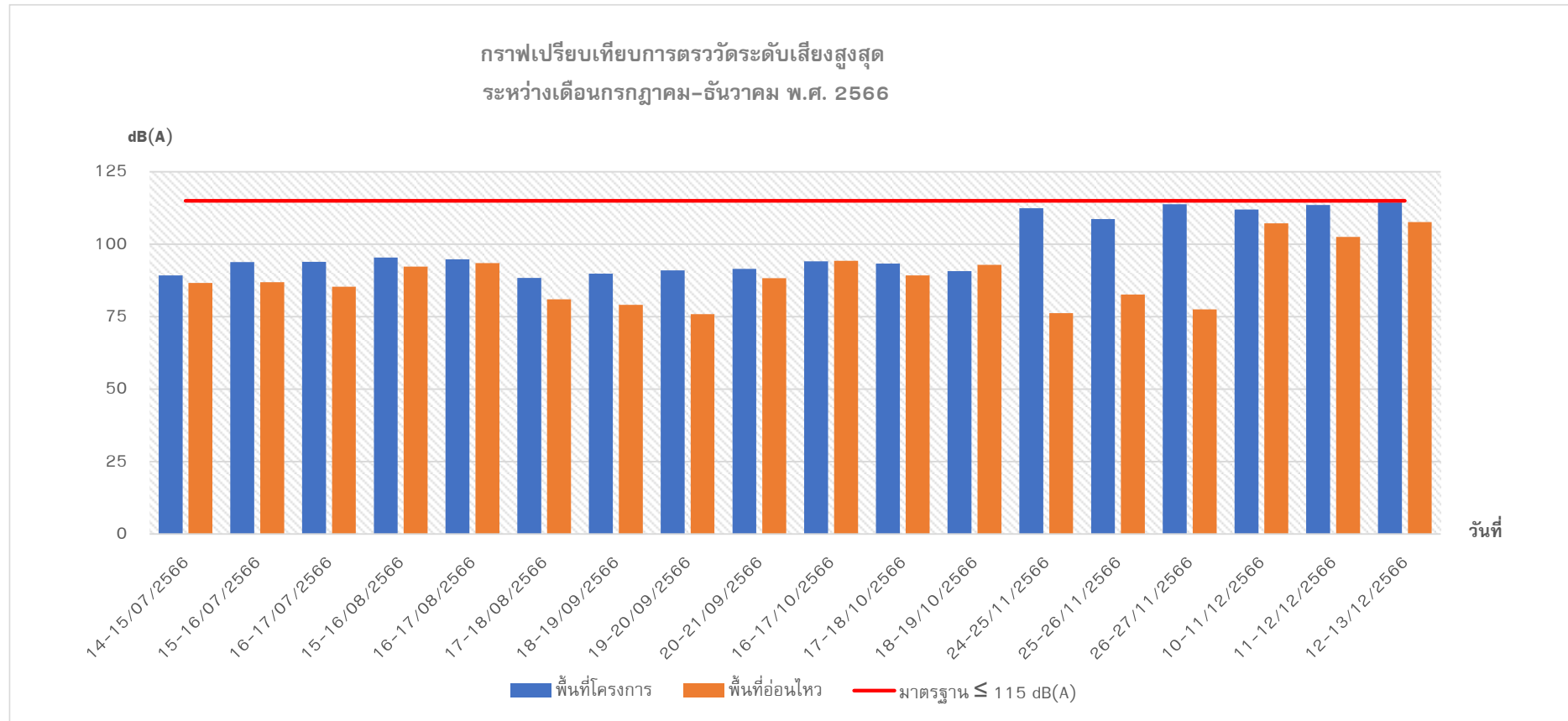
หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ  
 $L_{eq}$  24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 $L_{max}$  หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด





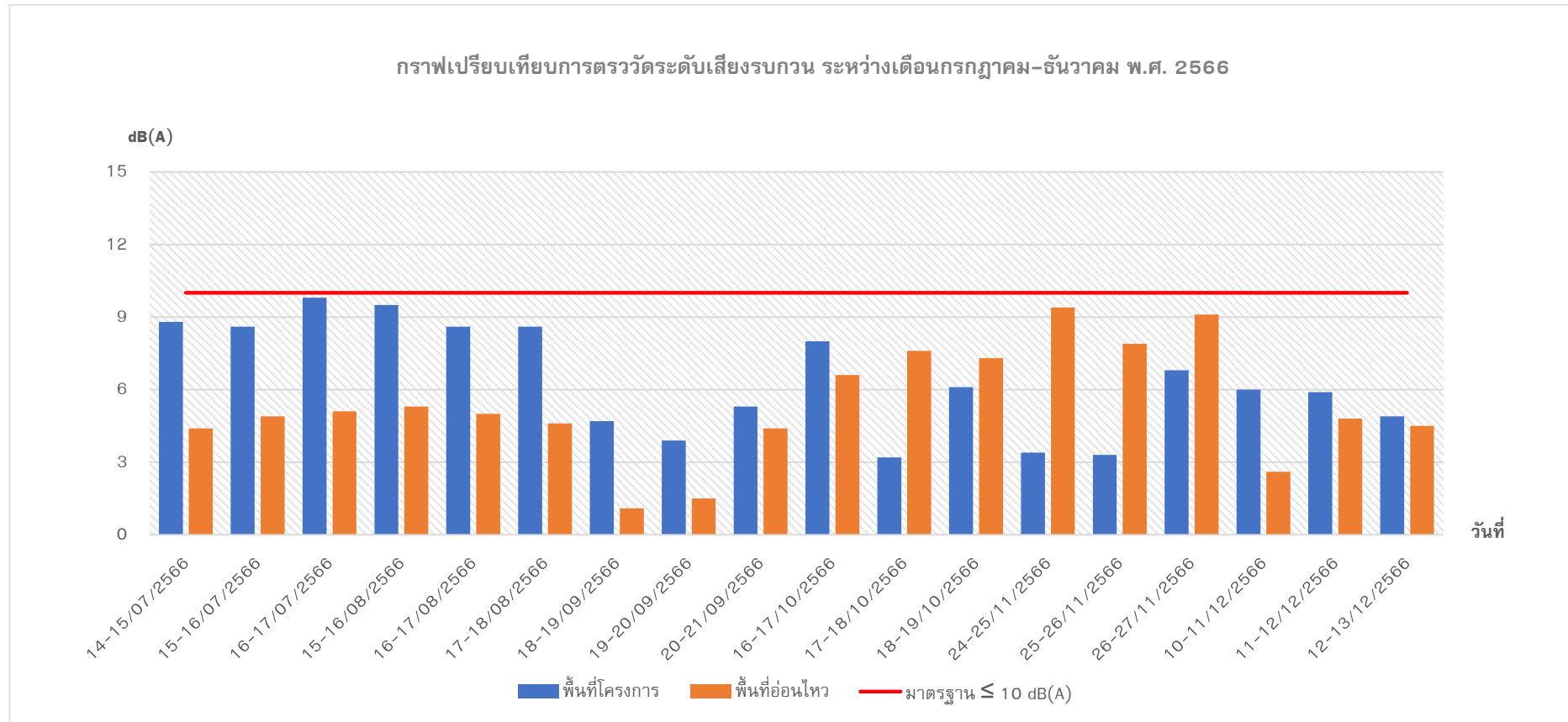
รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



#### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็ม และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-15 ถึงตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
14-15/07/2566	Vert	0.701	8.5	5
15-16/07/2566	Vert	0.780	8.8	5
16-17/07/2566	Vert	0.812	6.6	5
15-16/08/2566	Vert	1.576	3.5	5
16-17/08/2566	Vert	1.647	3.4	5
17-18/08/2566	Vert	1.547	3.4	5
18-19/09/2566	Vert	0.891	3.4	5
19-20/09/2566	Vert	0.985	3.0	5
20-21/09/2566	Vert	0.835	57.0	15.7
16-17/10/2566	Vert	0.883	3.4	5
17-18/10/2566	Vert	1.277	3.4	5
18-19/10/2566	Vert	0.859	6.1	5
24-25/11/2566	Tran	4.154	23.0	8.25
25-26/11/2566	Long	2.530	8.5	5
26-27/11/2566	Long	5.076	51.0	15.1
10-11/12/2566	Long	8.166	73.0	17.3
11-12/12/2566	Long	10.180	73.0	17.3
12-13/12/2566	Long	2.767	83.0	18.3

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง  
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พรีฟเพอร์ตี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ช่วงเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-17**

**ตารางที่ 4-16** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

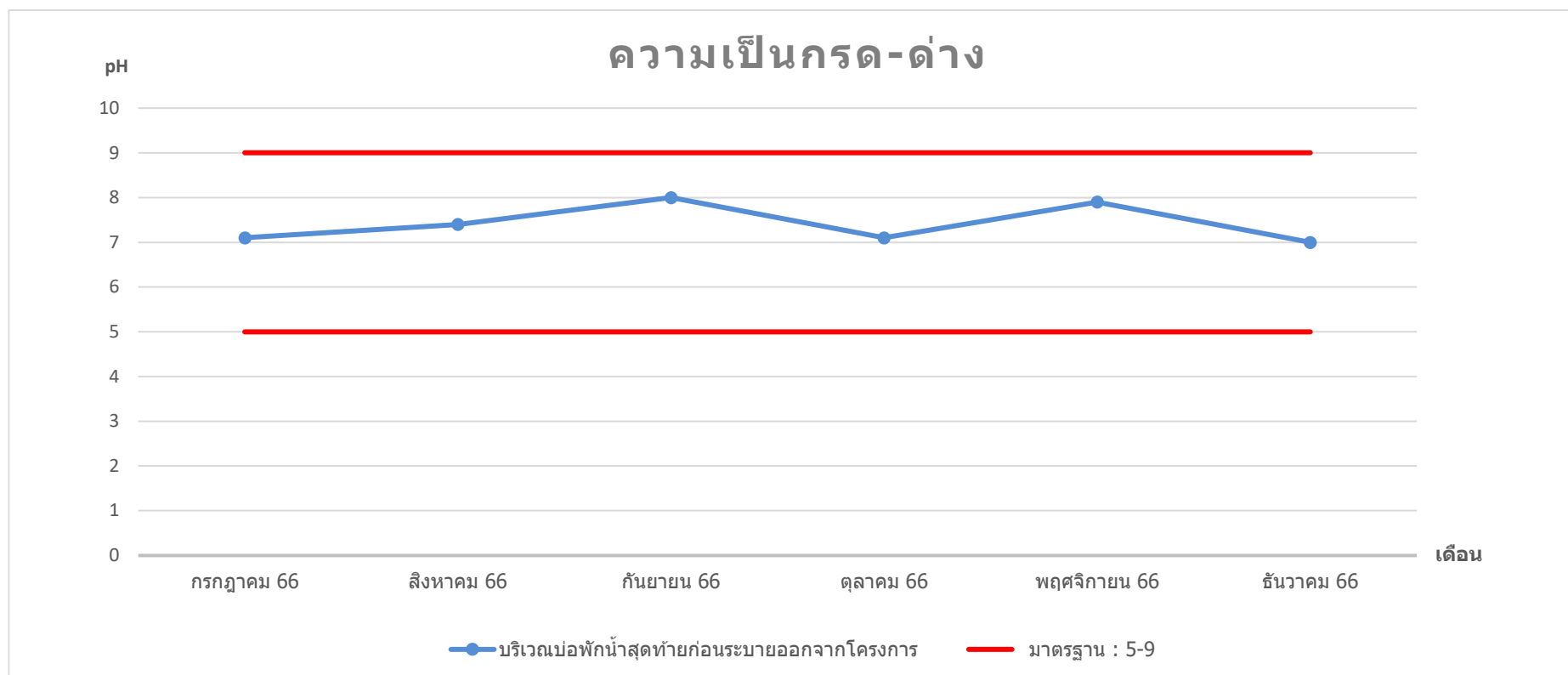
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	03/07/2566	03/08/2566	04/09/2566	05/10/2566	02/11/2566	04/12/2566		
pH	7.1	7.4	8.0	7.1	7.9	7.0	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	20.0	≤ 20	mg/L
Total Suspended Solids	11.1	< 5.0	10.5	< 5.0	12.1	32.3	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	131	230	190	< 25	192	250	≤ 500	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	1.7	≤ 35	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.3	≤ 0.5	mL/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 129ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548, (โครงการอยู่ในประเภท ก เนื่องจากโครงการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด))

หมายเหตุ : <LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

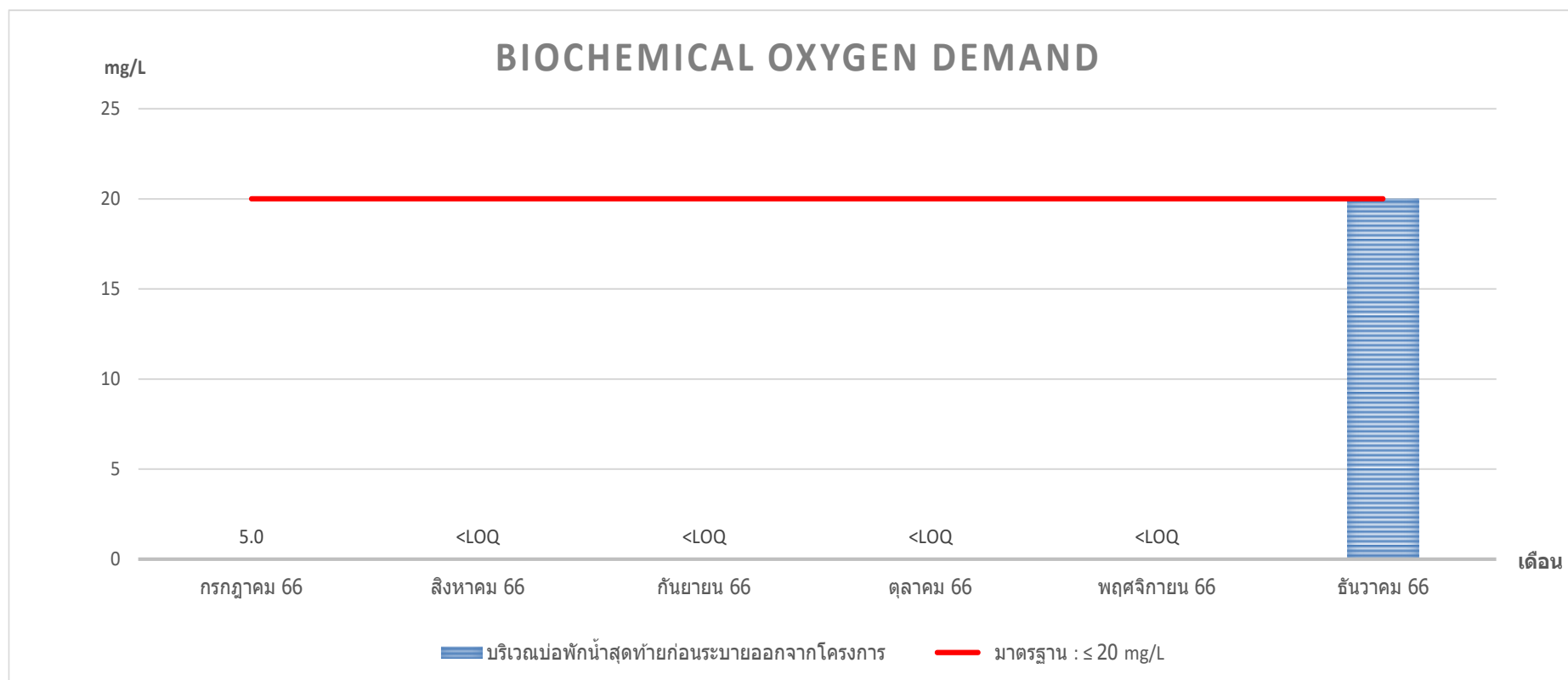






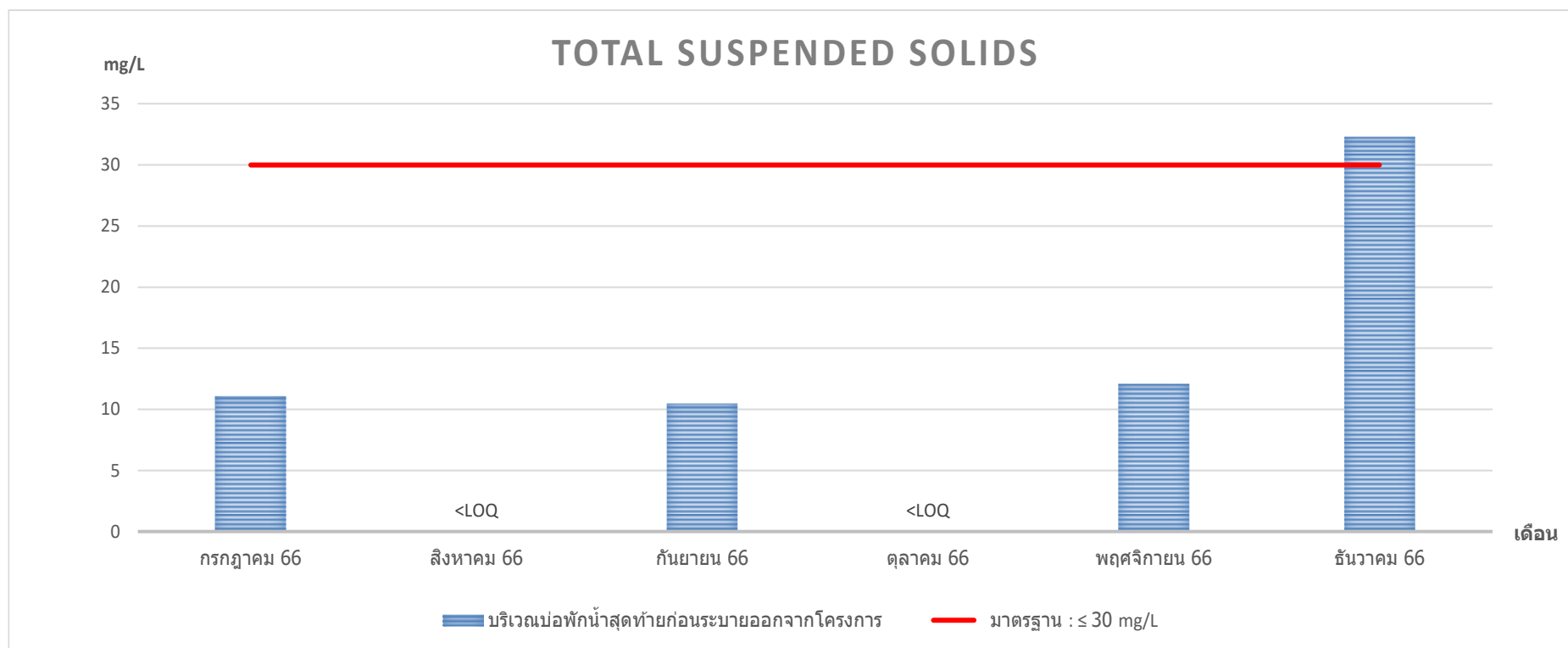
รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ





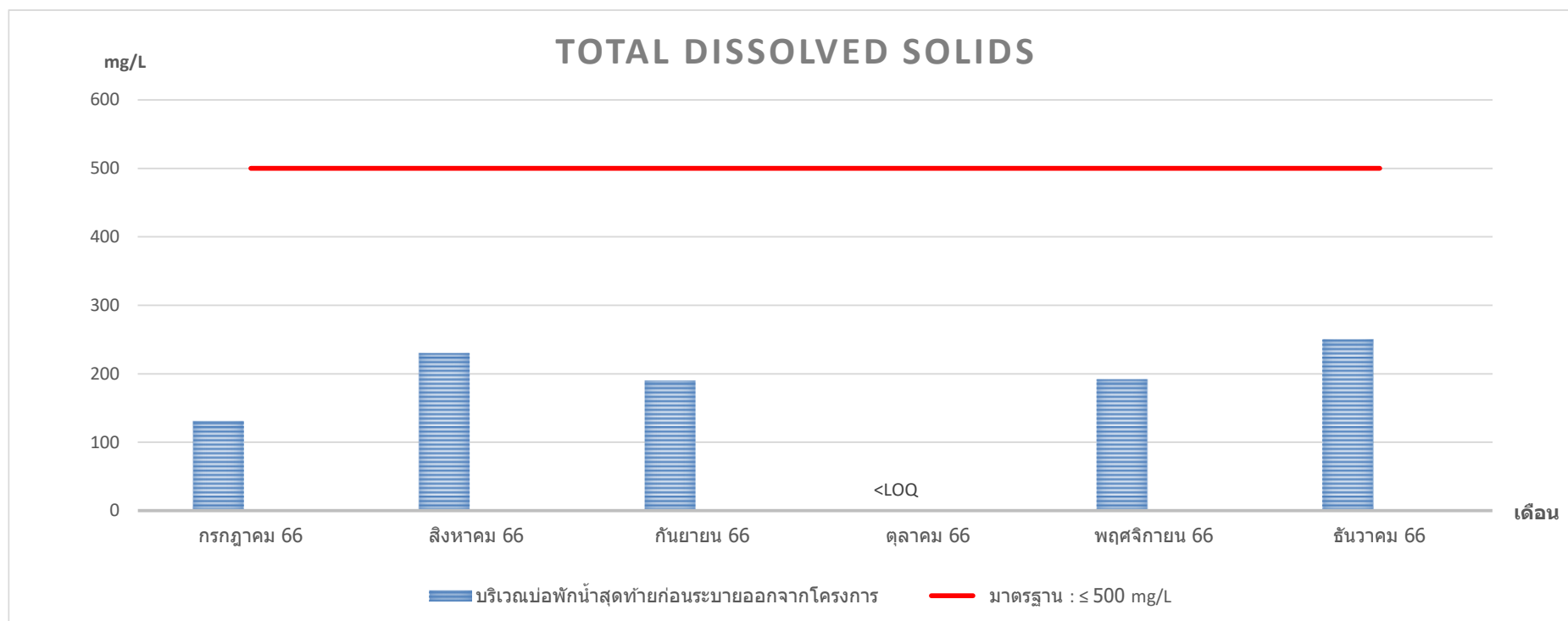
**รูปที่ 4-12** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ





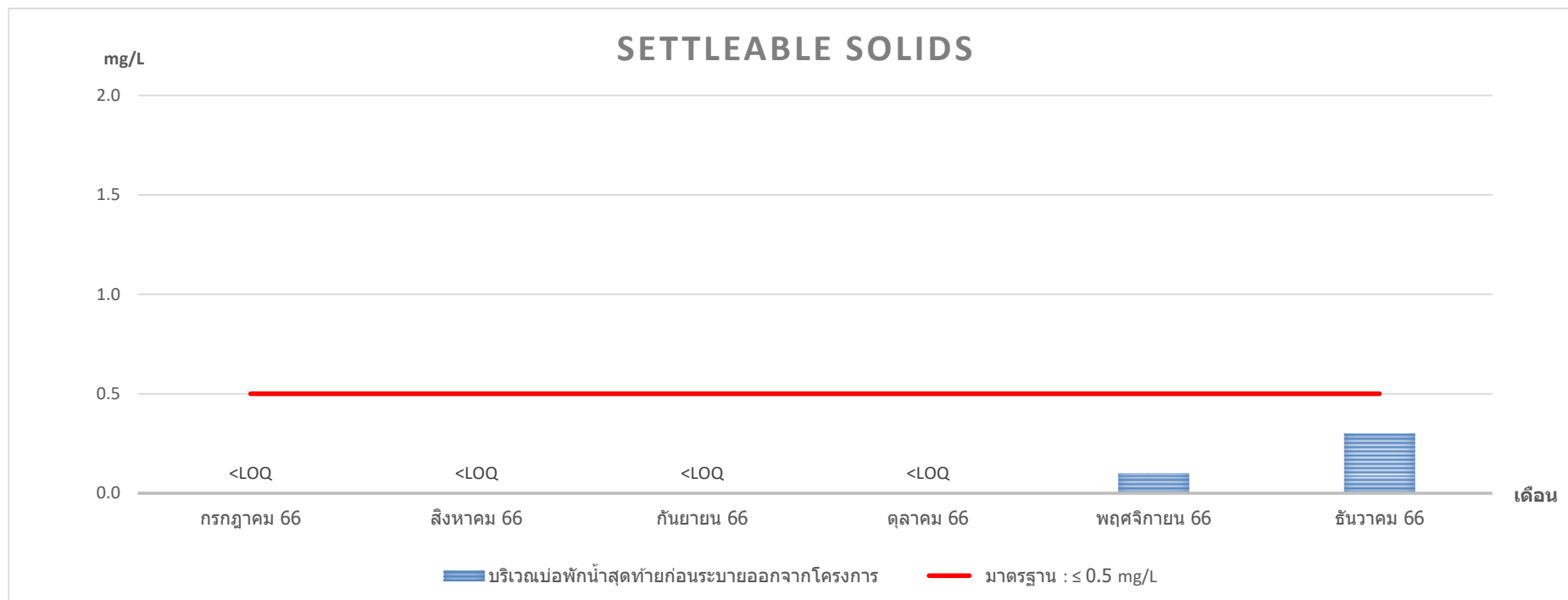
**รูปที่ 4-13** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids)  
 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ





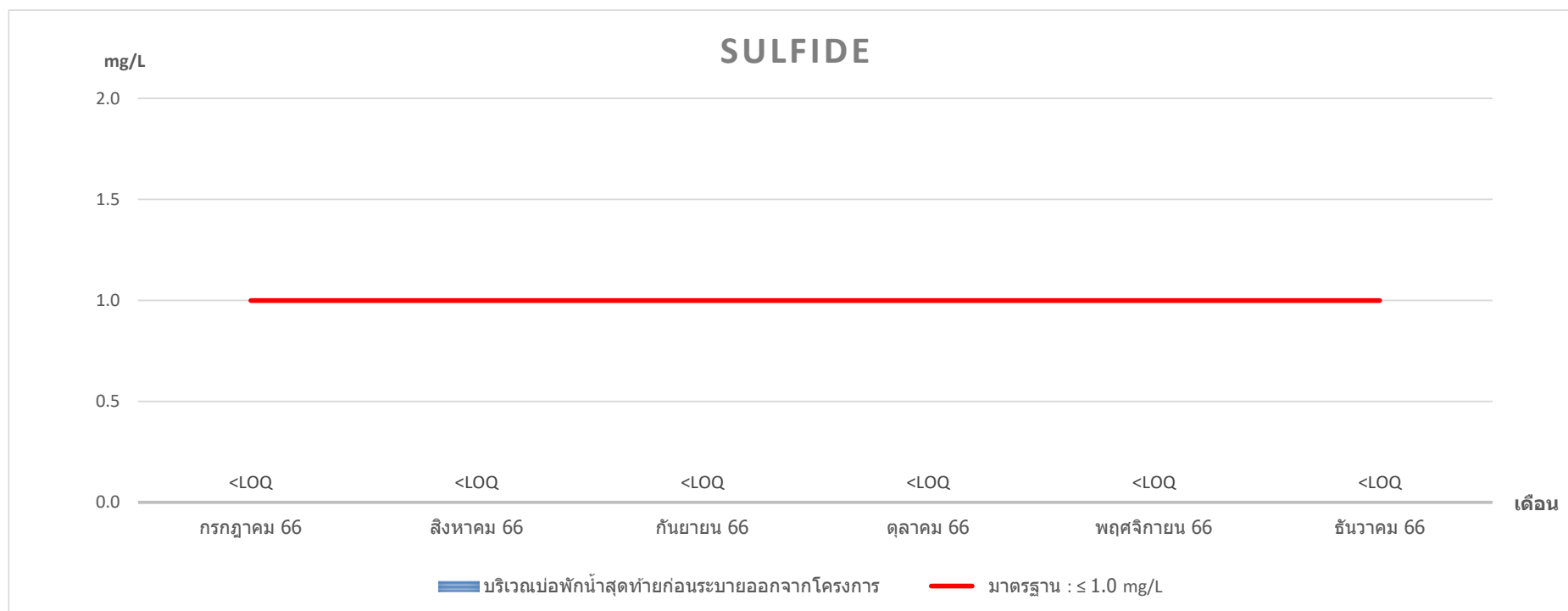
**รูปที่ 4-14** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ





รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ

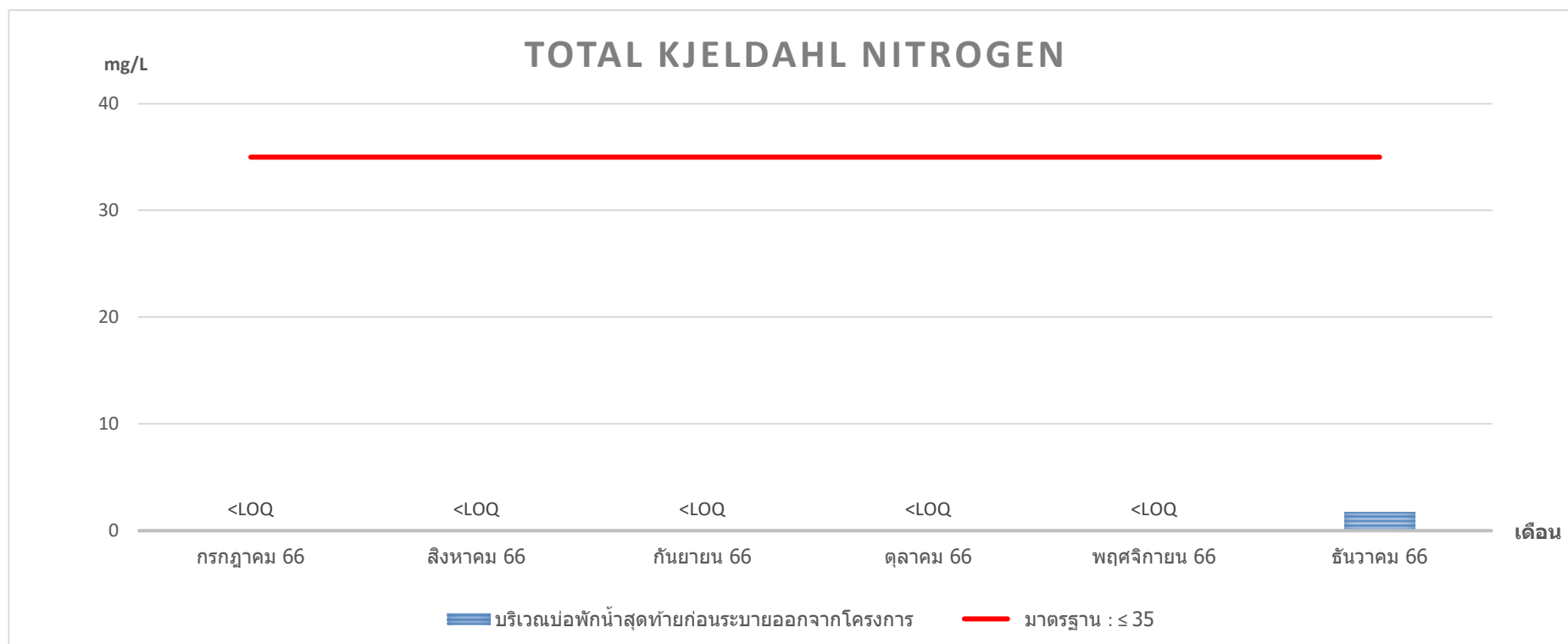




**รูปที่ 4-16** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

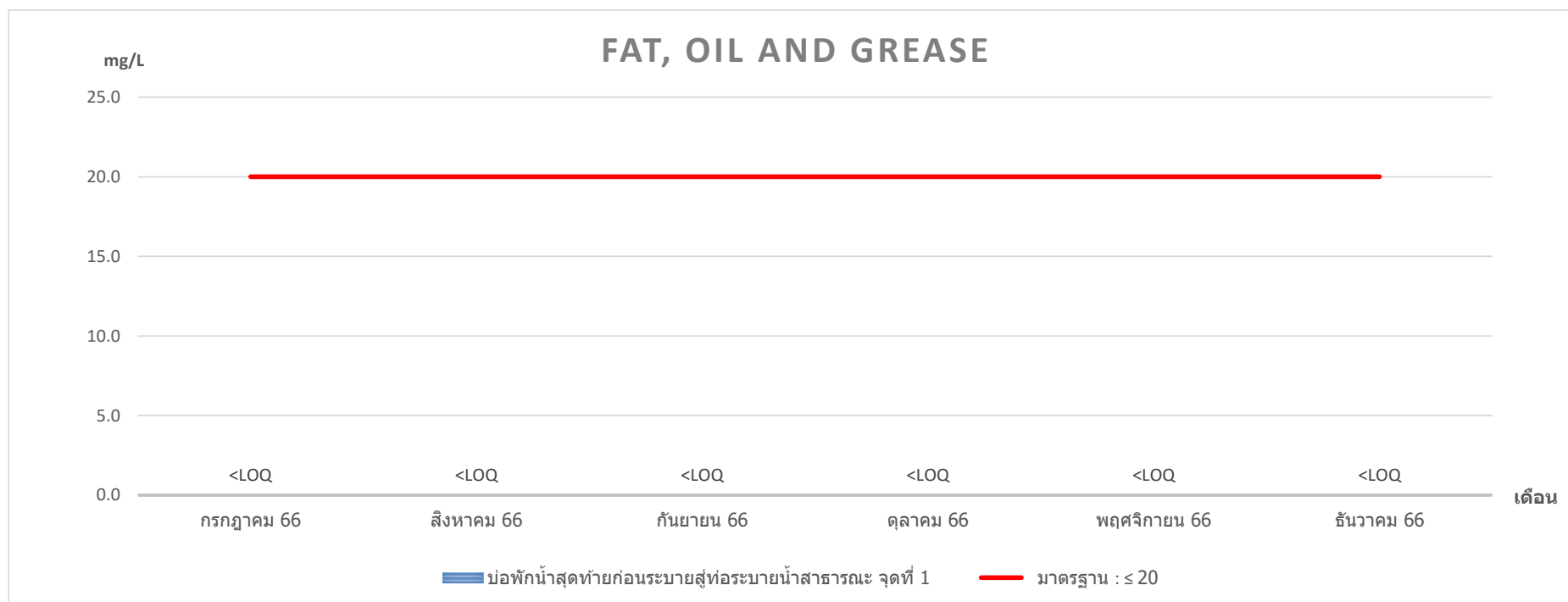




**รูปที่ 4-17** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ





**รูปที่ 4-18** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ





#### 4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ซึ่งพบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ์ มีค่าเท่ากับ 0.0834 และ 0.0333 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0444 และ 0.0190 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

###### (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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ์ มีค่าเท่ากับ 1.1041 และ 0.9460 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.2156 และ 0.9936 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ์ มีค่าเท่ากับ 0.0322 และ 0.0284 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณ์ มีค่าเท่ากับ 0.0026 และ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0048 และ 0.0046 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 1.732 และ 1.247 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศไทยได้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

#### 4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

##### (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 72.2 และ 69.6 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 114.4 และ 107.6 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 25 dB(A) ทำให้ค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-18) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 9.8 และ 9.4 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ทำให้ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปที่ทะลุผ่านมีค่าลดลง จึงมีผลทำให้ค่าระดับเสียงการรบกวนลดลงแปรผันไปตามระดับเสียงโดยทั่วไป

ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งแผ่น Metal Sheet ตามที่มาตรการกำหนด ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) จะทำให้โครงการสามารถลดทอนเสียงทะลุผ่านลงได้ 25 dB(A) ซึ่งประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 63.4-89.4 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**ตารางที่ 4-17** แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



**ตารางที่ 4-18** แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
14-15/07/2566	89.2-25	64.2
15-16/07/2566	93.8-25	68.8
16-17/07/2566	93.9-25	68.9
15-16/08/2566	95.4-25	70.4
16-17/08/2566	94.8-25	69.8
17-18/08/2566	88.4-25	63.4
18-19/09/2566	89.8-25	64.8
19-20/09/2566	91.0-25	66.0
20-21/09/2566	91.5-25	66.5
16-17/10/2566	94.1-25	69.1
17-18/10/2566	93.3-25	68.3
18-19/10/2566	90.7-25	65.7
24-25/11/2566	112.4-25	87.4
25-26/11/2566	108.7-25	83.7
26-27/11/2566	113.8-25	88.8
10-11/12/2566	112.0-25	87.0
11-12/12/2566	113.5-25	88.5
12-13/12/2566	114.4-25	89.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>115.0 dB(A)</b>	

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 10.180 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ > 100 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



#### 4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด , อาคารประเภท ก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซิลิเกต และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

#### 4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเสริมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



#### 4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

#### 4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



#### 4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง  
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม

