

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ชื่อเดิม โครงการ อาคารสำนักงาน สุขุมวิท ซอย 7 รายละเอียดการเปลี่ยนชื่อโครงการแสดงดัง ภาคผนวก ค22) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และ คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 สำหรับบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว เนื่องจากบริเวณโรงเรียนวรรณวิทย์ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวตามมาตรการของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ อนุญาตให้เข้าตรวจวัดได้จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากจะมีการปิดกิจการอย่างถาวร ทั้งนี้ ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดังภาคผนวก ค21) และหากได้รับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอ ปรับเปลี่ยนพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	ทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



**ตารางที่ 4-1** ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(1) ฝุ่นละออง</b> - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	2) ภายในพื้นที่โรงเรียน วรรณวิทย์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	(ต่อ) เนื่องจากบริเวณโรงเรียนวรรณวิทย์ ซึ่งเป็นพื้นที่ อ่อนไหวตามมาตรการของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ อนุญาตให้เข้าตรวจวัดได้จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากจะมีการปิดกิจการอย่างถาวร ทั้งนี้ทาง โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดัง ภาคผนวก ค21)	
<b>(2) มลพิษอากาศ</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้เบอร์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หาก มีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจาก ผลกระทบในงานก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(2) มลพิษอากาศ (ต่อ)</b> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้น สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียน วรณวิทย์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HC) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 ถึง ตารางที่ 4-8 เนื่องจากบริเวณโรงเรียนวรณวิทย์ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวตามมาตรการของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ อนุญาตให้เข้าตรวจวัดได้จนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 เนื่องจากจะมีการปิดกิจการอย่างถาวร ทั้งนี้ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ (ดังภาคผนวก ค21)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(2) มลพิษอากาศ (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของ โครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึง ผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อม ไต่ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมี การแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการ จะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาลงตัวอย่าง เร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจาก ผลกระทบในงานก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่อง บริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่ง ช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. เสียง (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของ โครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึง ผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทาง โครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไป ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไข ปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทาง โครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบในงาน ก่อสร้าง ที่ระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้า โครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหา หรือ ข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โครงการ	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริเวณพื้นที่ โครงการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง งานฐานราก (รายงานผลให้ทาง โครงการทราบทุกสัปดาห์) หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งผลการ ตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เร่งเข้าไปตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบในงานก่อสร้างที่ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	-
<b>4. การพังทลายของดิน</b> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน (ต่อ) - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	โครงการจัดให้ผู้รับเหมา วิศวกรควบคุม งานทำการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ ดิน บริเวณรอบข้างโครงการฝั่งบ้านพัก อาศัยข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน	-
5. น้ำใช้ - การแตกรั่วซึมของท่อประปา	เส้นท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ รอยรั่วซึมและการชำรุดของท่อน้ำ ภายในพื้นที่โครงการทุกๆ 1 เดือน	-
- ความสะอาด	ถังเก็บน้ำใช้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความ สะอาดถังสำรองน้ำทุกๆ 1 เดือน โดย ไม่ให้มีคราบสิ่งสกปรก ตะไคร่น้ำ ตะกอน สิ่งแปลกปลอมต่างๆ ติดอยู่ ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้ถังเก็บน้ำที่ทึบ แสง เพื่อไม่ให้เกิดตะไคร่น้ำซึ่งเป็นที่อยู่ ของแบคทีเรียและสามารถเก็บน้ำได้ อย่างปลอดภัย ทำให้คนงานมีน้ำดื่ม และน้ำใช้ได้อย่างถูกหลักสุขาภิบาล	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. น้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไว รอนเมนต์ จำกัด เข้าดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง มีพารามิเตอร์ คือ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โดยรายงานผลให้ทางโครงการ ทราบทุกเดือนซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-12	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. การระบายน้ำ</b> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อดัก ชยะ และราง ระบายน้ำ	รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักชยะภายใน โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝน และน้ำที่ผ่านการใช้แล้ว มายังบ่อดัก ตะกอนดิน โดยให้มีระยะเวลากักพัก ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยจัดให้มีคนงานคอยทำ ความสะอาด และขุดลอกตะกอนทุก ๆ 1 เดือน	-
<b>8. การจัดการมูลฝอย</b> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลความ สะอาด และคอยตรวจสอบสภาพการใช้ งานของภาชนะรองรับมูลฝอย ทำความ สะอาดบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และ ประสานงานให้บริษัทเอกชนเข้ามาเก็บ ขนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล โดยไม่มี มูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b> - ความสะอาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยฉีดล้าง และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ทางเข้า และถนนสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน ทั้งนี้เมื่อมีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีคนงานไปทำความสะอาดทันที	-
<b>9. ระบบไฟฟ้า</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	อุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความเชี่ยวชาญทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เป็นประจำทุกๆ 1 เดือน หรือตามรอบการตรวจสอบของอุปกรณ์ เพื่อให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. การป้องกันอัคคีภัย</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการ ใช้งานทุกเดือนในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง	-
- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ถังดับเพลิงเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ป้ายแนะนำการใช้งานที่ติดมากับถัง และจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการ ใช้งานทุกเดือนในการทำงานของ คนงานก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>10. การป้องกันอัคคีภัย</b> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟภายในโครงการทุกวัน ให้มี สภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่ ลบเลือน	-
<b>11. การจราจร</b> - สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบ เลือน	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศ ทาง การจราจรต่าง ๆ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพป้ายชื่อโครงการ ป้ายเตือน/ แนะนำการทำงาน และป้ายสัญลักษณ์ การจราจรต่างๆ ภายในโครงการทุกวัน ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่ลบเลือน	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลรายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น (ปจ.2) ให้ได้มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเบื้องต้น ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สภาพความสมบูรณ์รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link  - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	พื้นที่โครงการ  พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดอยู่เสมอ  ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องวงจรทุกตัวของโครงการเป็นประจำทุก ๆ 1 เดือน ให้มีการใช้งานได้ดี สามารถบันทึกข้อมูลได้ตลอด 24	-  -



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)				
- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	เครื่องจักรอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรกลรายการงานทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถ ปั้นจั่น (ปจ.2) ให้ได้มาตรฐาน ตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน กระทรวงแรงงานและ สวัสดิการสังคม เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ และเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเบื้องต้น ก่อนลงมือ ปฏิบัติงานทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	ป้ายแนะนำการทำงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพป้ายชื่อโครงการ ป้ายเตือน/แนะนำการทำงาน และป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่างๆ ภายในโครงการทุกวันให้มีสภาพการใช้งานที่ดี มองเห็นได้ชัด ไม่บเลือน	-
- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	คนงานก่อสร้าง	ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	โครงการได้คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีการจัดจ้างคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานอันดับแรก ส่วนแรงงานต่างด้าวจะมีใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) ของแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องกฎหมาย พร้อมบันทึกข้อมูลประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	คนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการได้มีการจัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำโครงการ โดยบันทึกจำนวนคนงานที่เกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือนและรายงานผลในรูปแบบป้ายด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ในปัจจุบันยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	-
- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	คนงานก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในหน่วยงานก่อสร้าง ก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง และจัดกิจกรรมการประชุมก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า (Morning Talk) เพื่อชี้แจงแผนงาน/แนวทางการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมกับการออกกำลังกาย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)</li> <li>- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ</li> <li>- กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</li> <li>- ควบคุมเชื้อทำความสะอาด รถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ</li> </ul>	คนงานก่อสร้าง	ก่อนเข้าทำงาน ทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>ทางโครงการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนี้ พนักงานทุกคนสวมหน้ากากอนามัย และให้ทำความสะอาดมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ทุกครั้งก่อนขึ้นรถรับ-ส่ง และก่อนก่อนเข้าโครงการ, เว้นระยะห่างจากบุคคลอื่น, สวมหน้ากากฯ ตลอดเวลารวมถึงระหว่างปฏิบัติงานไม่ให้ถอดหน้ากากฯ เว้นแต่มีเหตุจำเป็น ทั้งนี้ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง และลดการแพร่กระจายของเชื้อในโครงการ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากาก</li> <li>- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอเจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมี การจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงาน ก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนา วัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)</li> </ul>	คนงานก่อสร้าง	ก่อนเข้าทำงาน ทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการกำหนดมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนี้ พนักงานทุกคนสวมหน้ากากอนามัย และให้ทำความสะอาดมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ทุกครั้งก่อนขึ้นรถรับ-ส่ง และก่อนก่อนเข้าโครงการ, เว้นระยะห่างจากบุคคลอื่น, สวมหน้ากากตลอดเวลา รวมถึงระหว่างปฏิบัติงานไม่ให้ถอดหน้ากาก เว้นแต่มีเหตุจำเป็น ทั้งนี้ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง และลดการแพร่กระจายของเชื้อในโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>13. การร้องเรียน</p> <p>- ประเมิน เรื่อง ร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของโครงการเข้าพบปะพูดคุย สอบถามถึงผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมได้ให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ เมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากมีการแจ้งว่าได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะบันทึกข้อมูลไว้ เปรียบเทียบ ตรวจสอบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้อย่างเร่งด่วน นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบในงานก่อสร้างที่ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับเรื่องบริเวณหน้าโครงการ เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทาง สำหรับการแจ้งปัญหาหรือข้อเสนอแนะตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	-





ตารางที่ 4-2

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	อาคาร / สถานที่ ประกอบการข้างเคียง ประชาชนและ สถานที่ ประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนว เส้นทางขนส่ง วัสดุ ก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนว เขต ที่ดินโครงการ โดย วิธีการ สุ่มตัวอย่างตาม หลักวิชาการ และหลัก สถิติ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	โครงการจัดจ้างให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ เข้าสำรวจความคิดเห็นประชาชนและ สถานประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ ซึ่งแสดงผล การสำรวจในภาคผนวก ค20	-



#### 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) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (พื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3

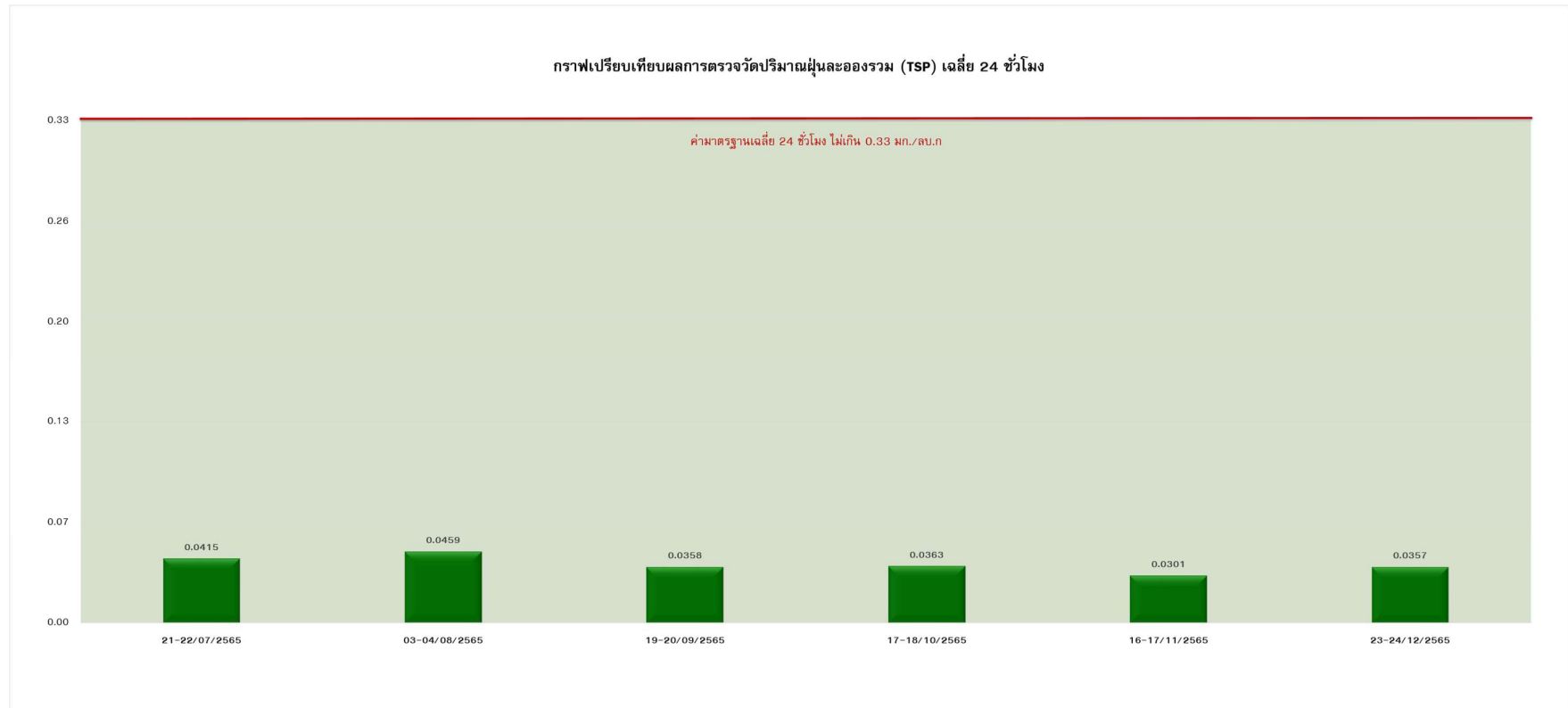
ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter < 10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	21-22/07/2565	0.0415	0.0222
	03-04/08/2565	0.0459	0.0227
	19-20/09/2565	0.0358	0.0174
	17-18/10/2565	0.0363	0.0181
	16-17/11/2565	0.0301	0.0146
	23-24/12/2565	0.0357	0.0220
มาตรฐาน		0.33	0.12

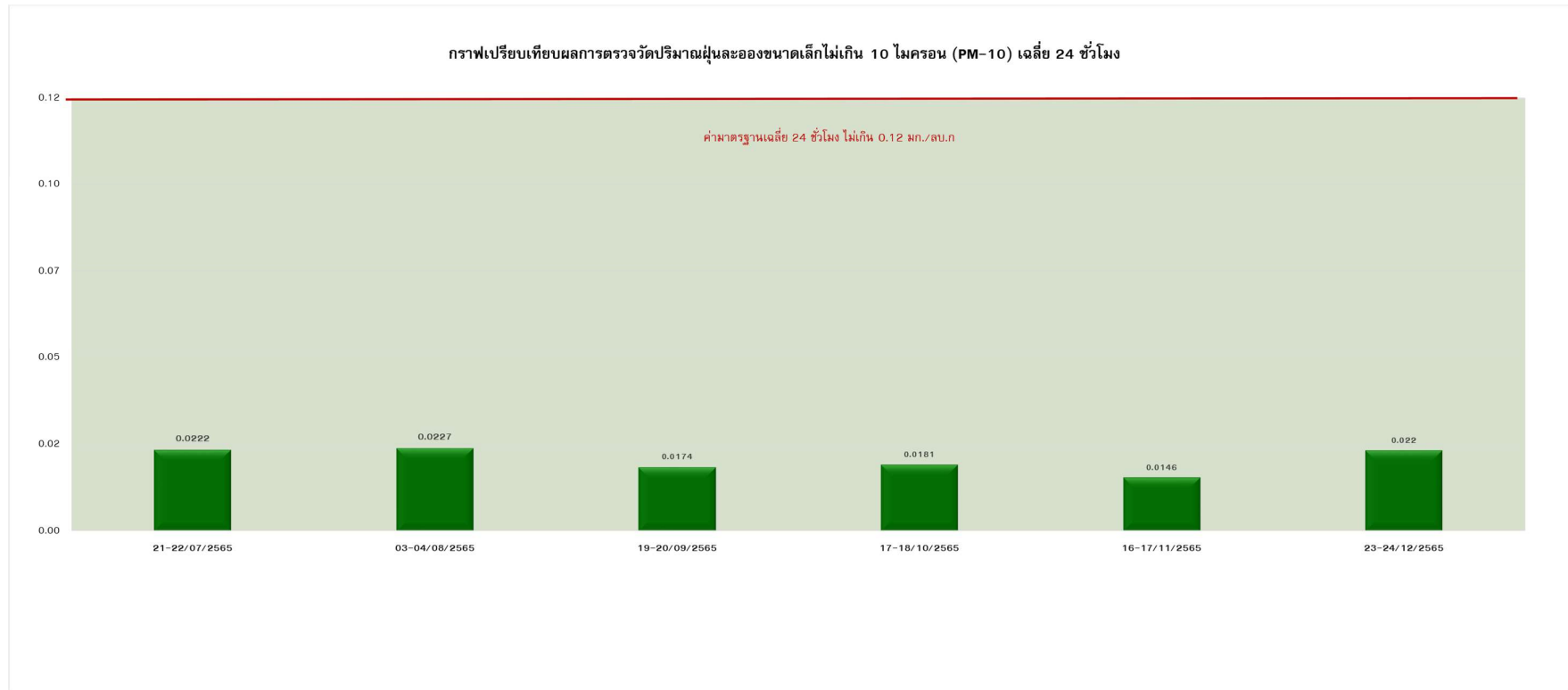
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )





รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)

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

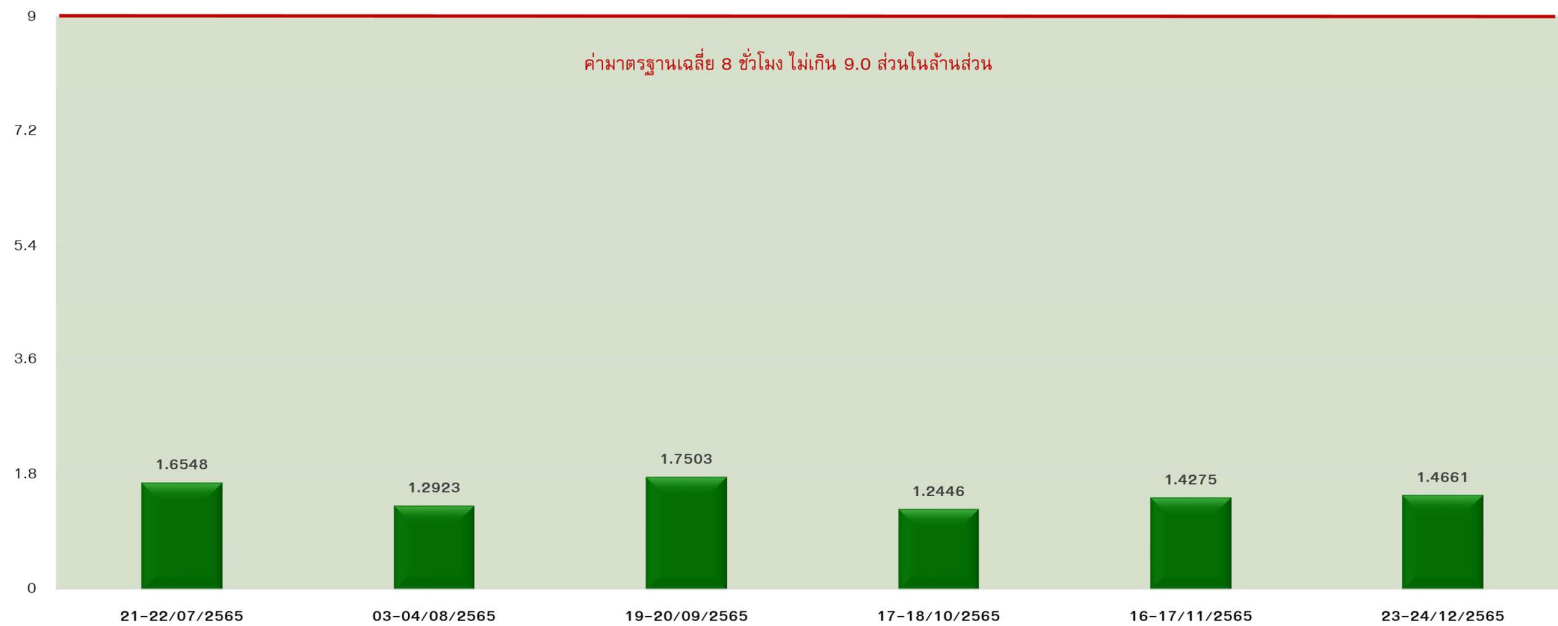
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

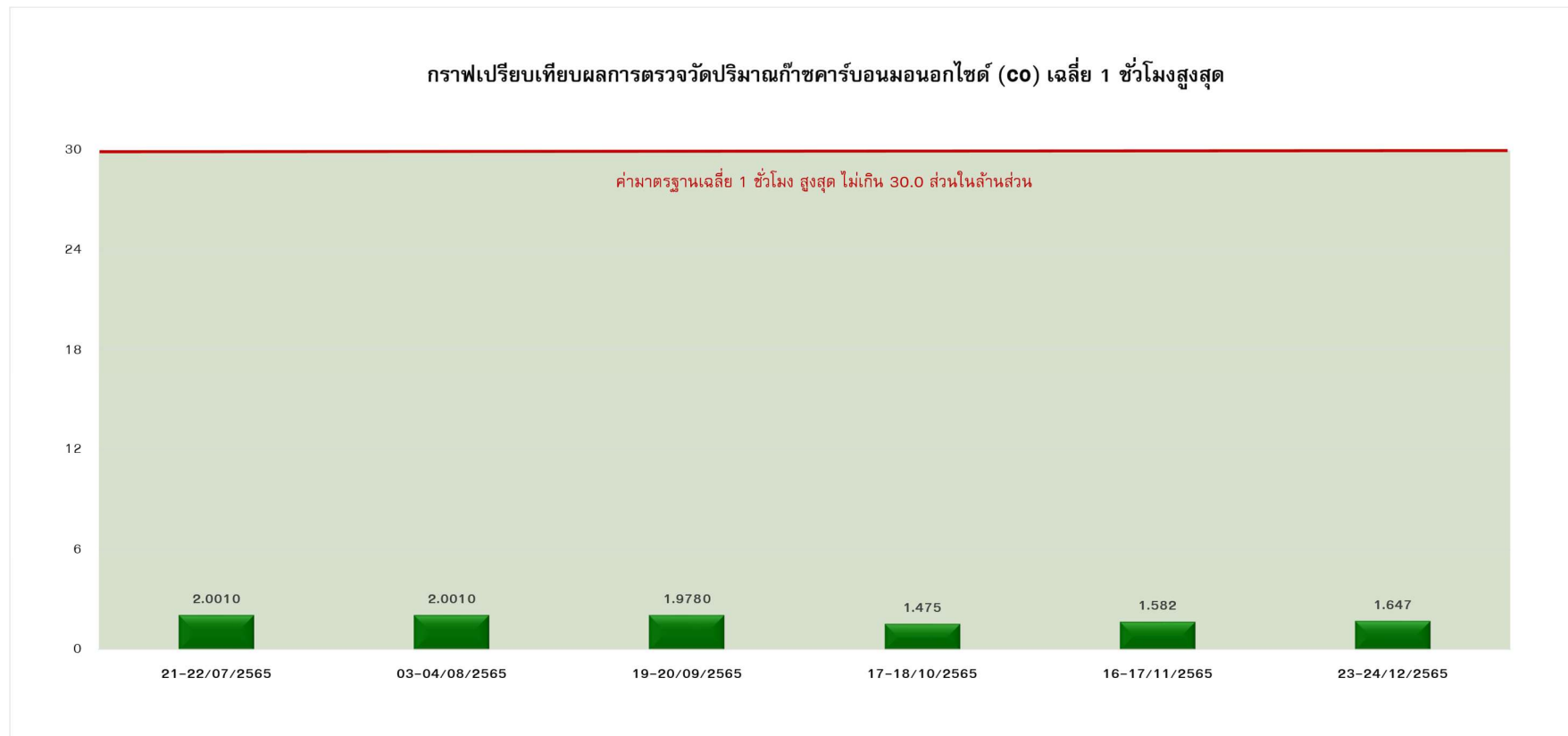
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	1.6548	2.0010
	03-04/08/2565	1.2923	2.0010
	19-20/09/2565	1.7503	1.9780
	17-18/10/2565	1.2446	1.4750
	16-17/11/2565	1.4275	1.5820
	23-24/12/2565	1.4661	1.6470
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

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

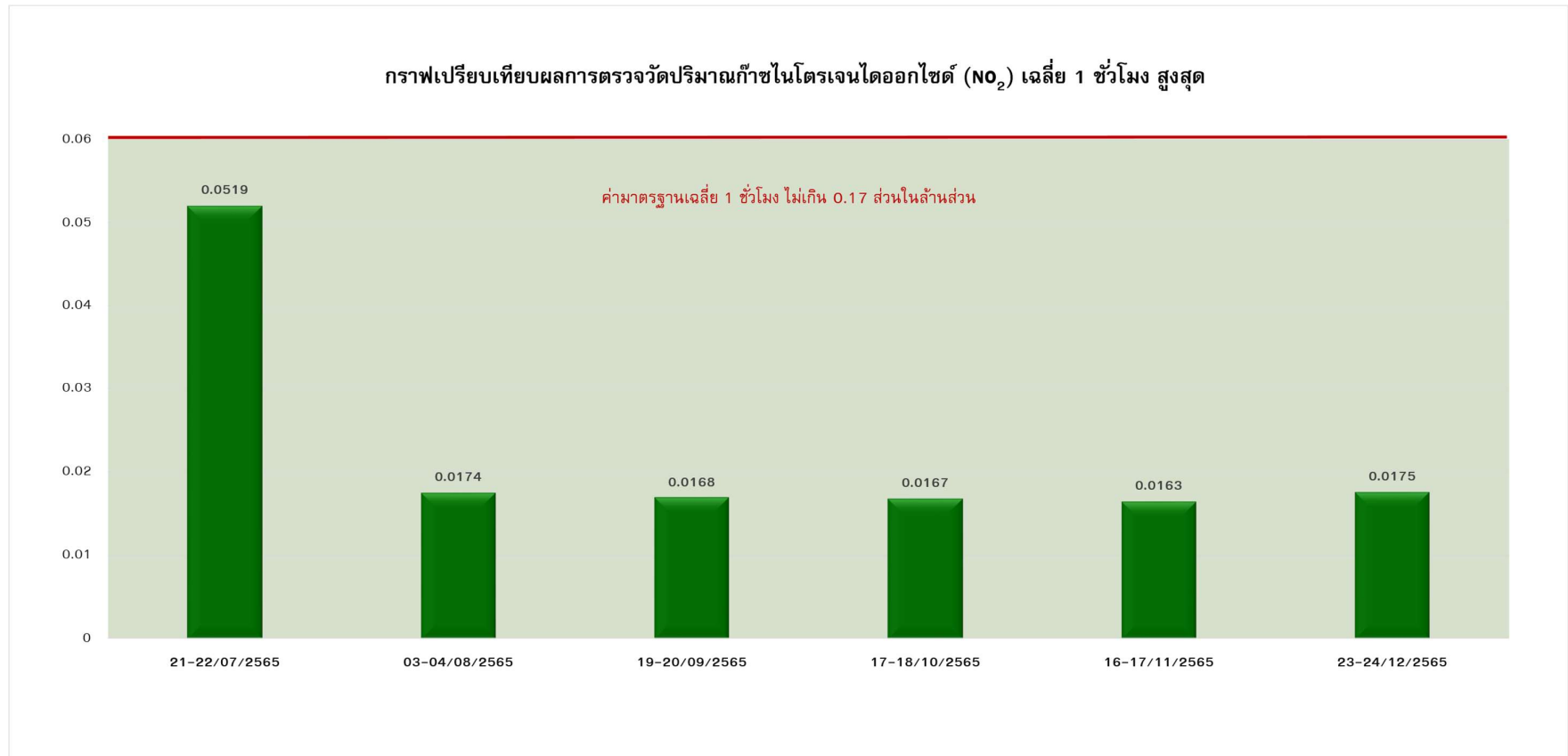
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

**ตารางที่ 4-5** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	ppm	0.0519
	03-04/08/2565	ppm	0.0174
	19-20/09/2565	ppm	0.0168
	17-18/10/2565	ppm	0.0167
	16-17/11/2565	ppm	0.0163
	23-24/12/2565	ppm	0.0175
<b>มาตรฐาน</b> (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		<b>ppm</b>	<b>0.17</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





**รูปที่ 4.3** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

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

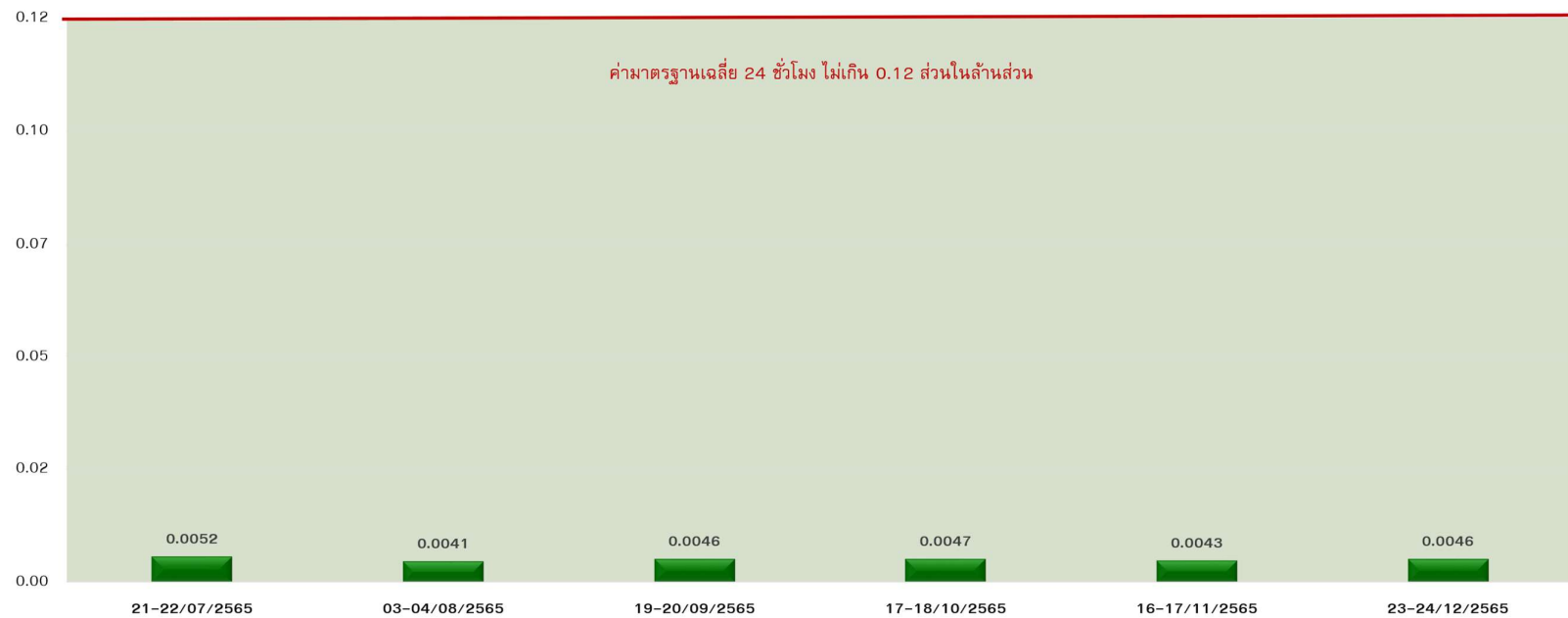
ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)  
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ  
ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)  
รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	0.0052	0.0061
	03-04/08/2565	0.0041	0.0069
	19-20/09/2565	0.0046	0.0076
	17-18/10/2565	0.0047	0.0074
	16-17/11/2565	0.0043	0.0067
	23-24/12/2565	0.0046	0.0066
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		0.30	0.12

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



**รูปที่ 4.4-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

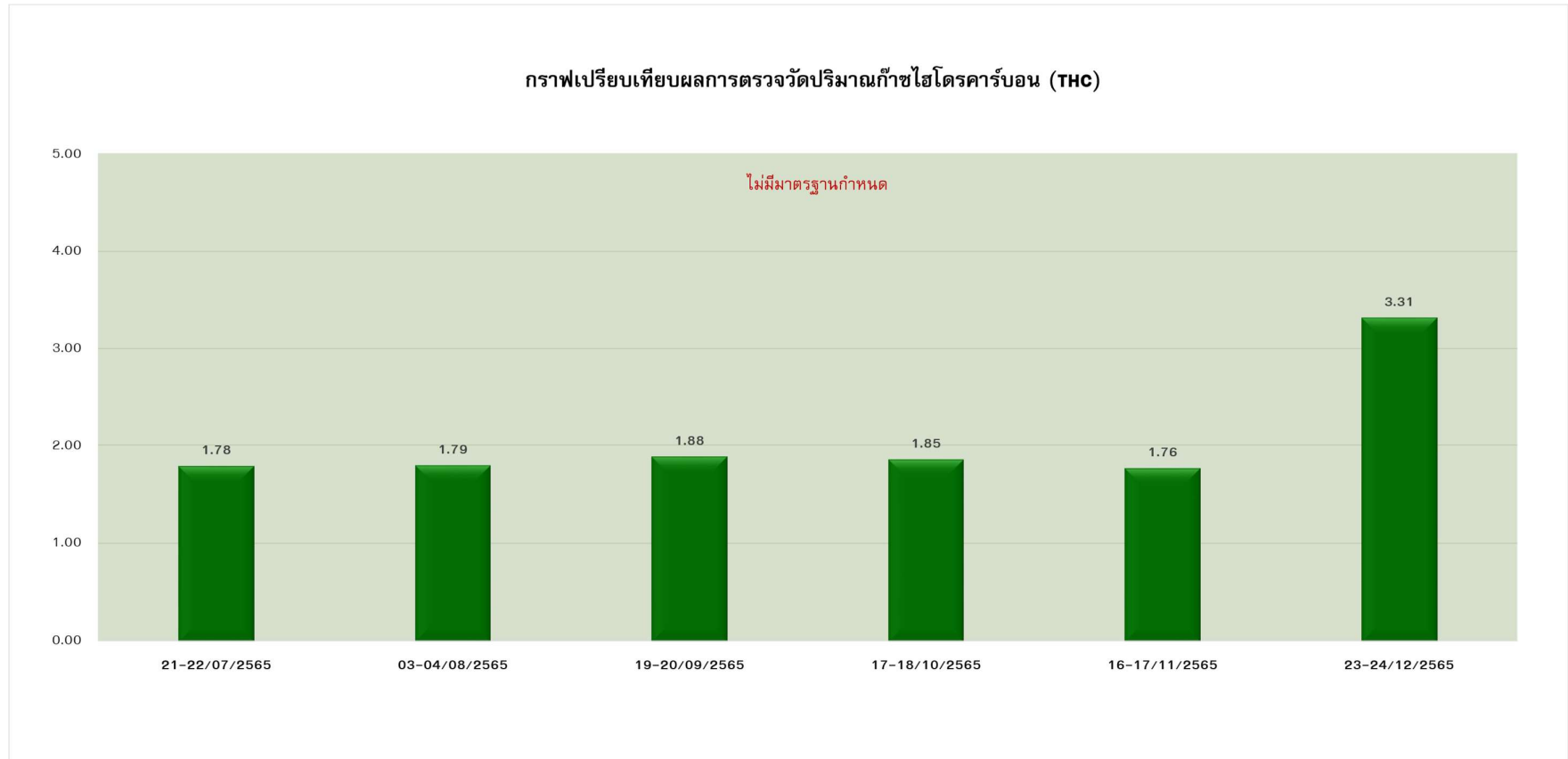
### (5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	1.78
	03-04/08/2565	1.79
	19-20/09/2565	1.88
	17-18/10/2565	1.85
	16-17/11/2565	1.76
	23-24/12/2565	3.31
มาตรฐาน		-

มาตรฐาน : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



**รูปที่ 4.5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (พื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
โครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์	21-22/07/2565	68.8	97.4	2.8
	03-04/08/2565	66.0	94.7	-3.3
	19-20/09/2565	61.8	88.3	4.7
	17-18/10/2565	69.1	100.9	8.4
	16-17/11/2565	62.6	99.0	9.1
	23-24/12/2565	66.2	99.2	7.2
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

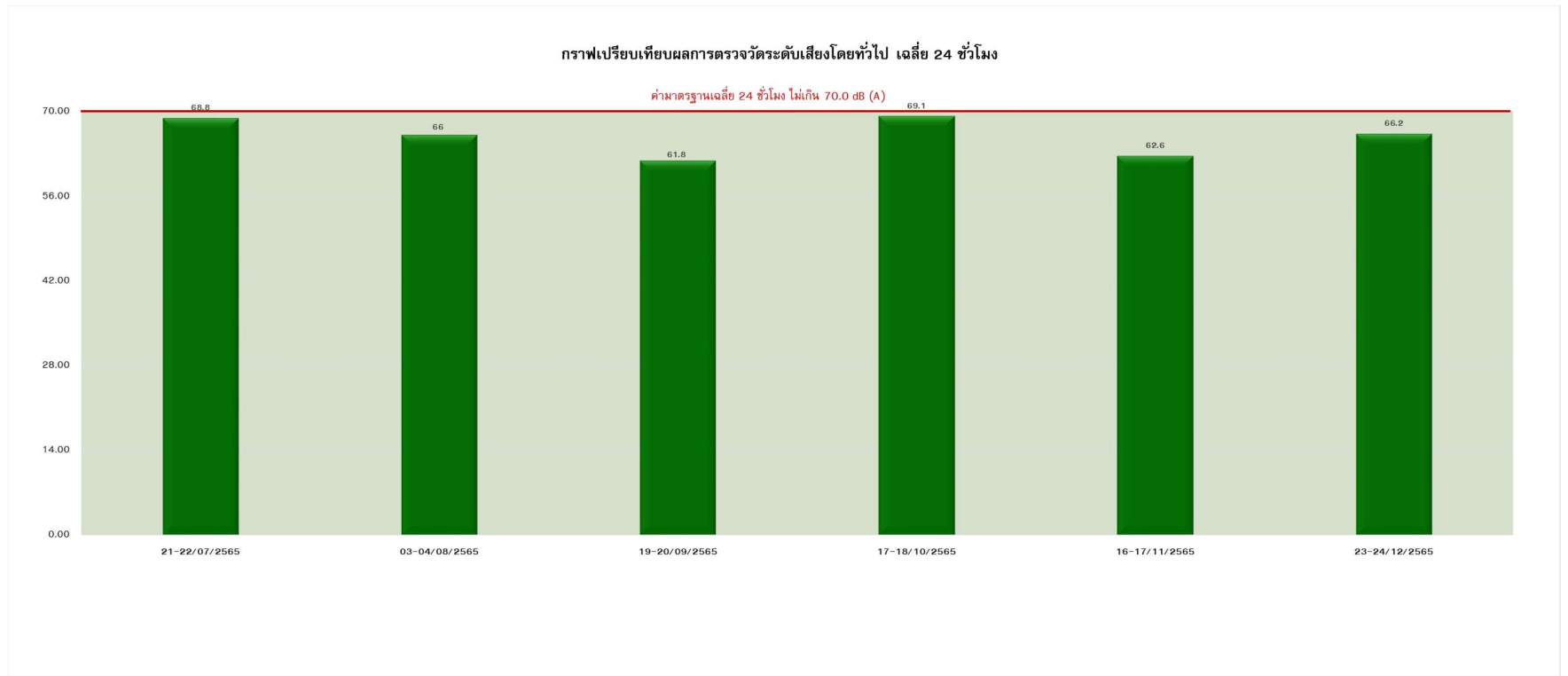
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ dB(A) : หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

L<sub>eq</sub> 24 hr : หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

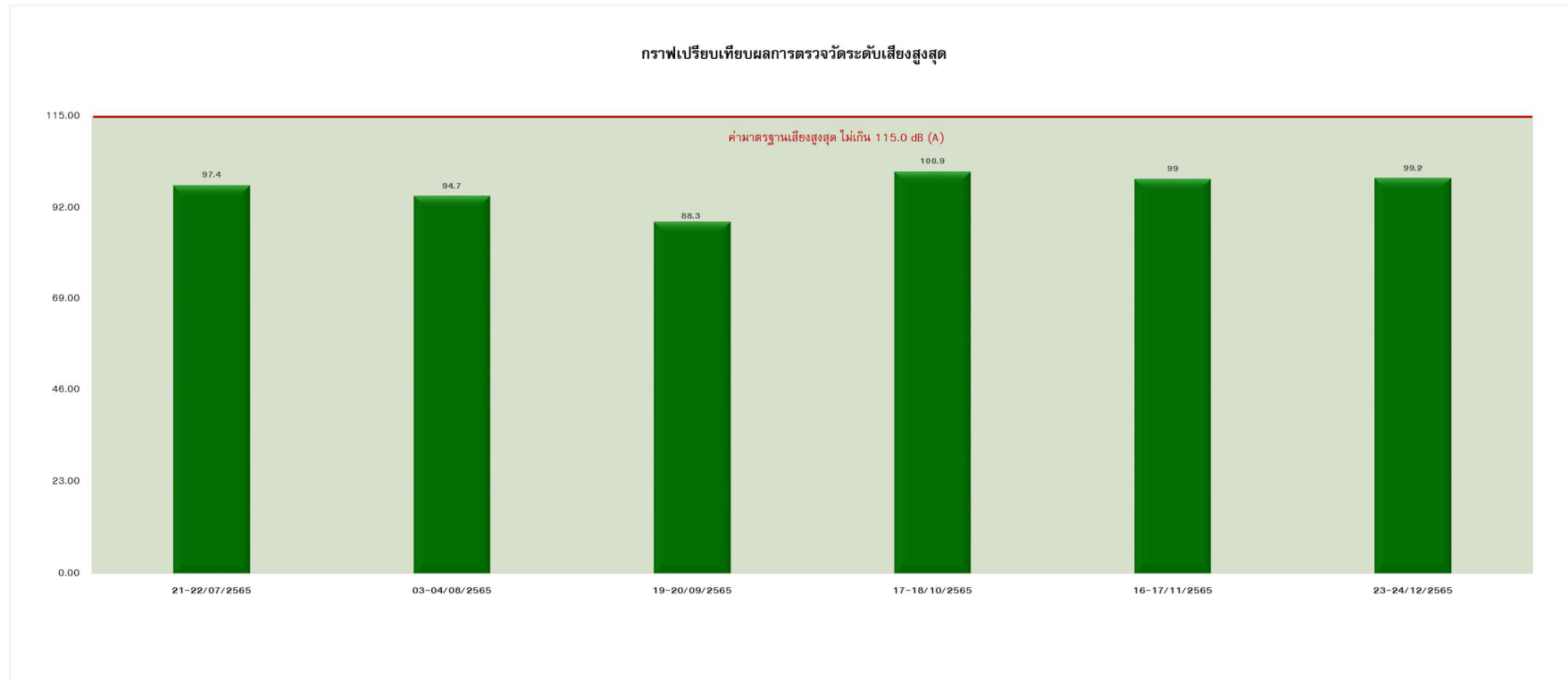
L<sub>max</sub> : หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

: ค่าระดับการคำนวณ จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 หรือมีค่าติดลบ ซึ่งหมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่สนใจ "ไม่เป็นเสียงรบกวน"



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	Long	3.783	< 1.0	20.0
	03-04/08/2565	Long	0.599	< 1.0	20.0
	19-20/09/2565	Long	5.604	19.0	24.5
	17-18/10/2565	Long	0.701	7.3	20.0
	16-17/11/2565	Tran	5.927	27.0	28.5
	23-24/12/2565	Vert	0.969	4.5	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

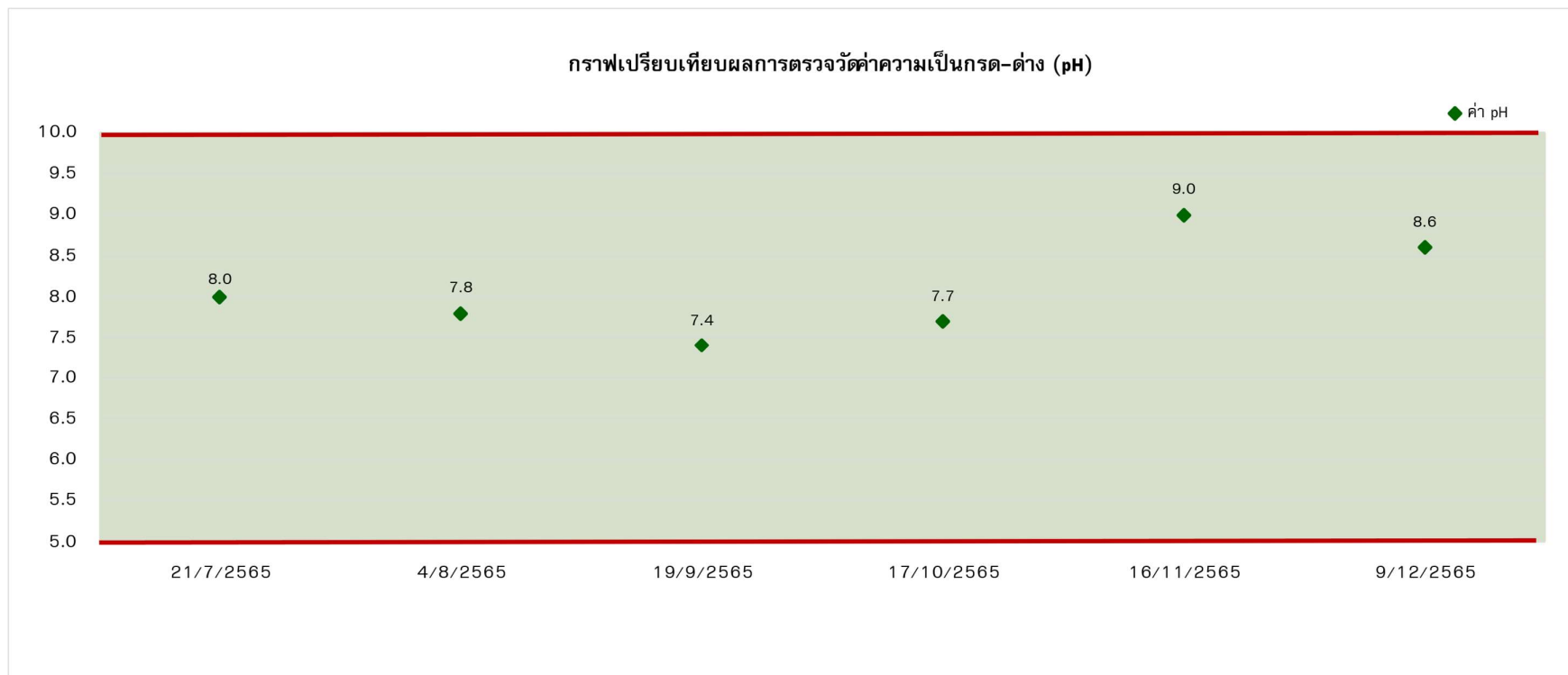
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ เจแอลเค ทาวเวอร์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เจแอลเค โฮลดิ้ง จำกัด โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-10

**ตารางที่ 4-10** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ

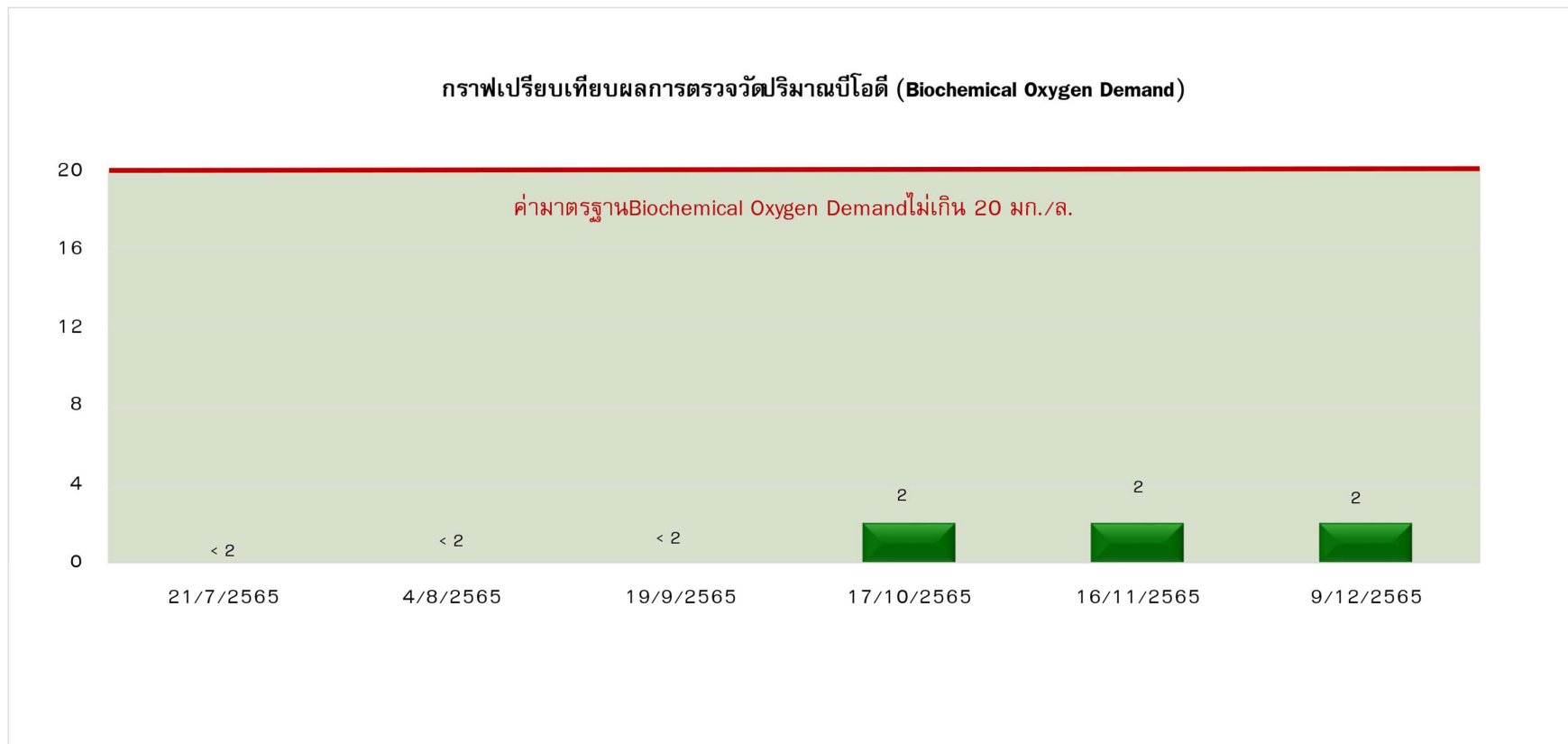
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	21/07/2565	04/08/2565	19/09/2565	17/10/2565	16/11/2565	09/12/2565		
pH	8.0	7.8	7.4	7.7	9.0	8.6	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2	< 2	< 2	2	2	2	≤ 20	mg/l
Total Suspended Solids	< 2.5	< 2.5	2.5	5.3	14.8	6.8	≤ 30	mg/l
Total Dissolved Solids	242	168	190	392	266	248	≤ 500	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	5.7	≤ 35	ml/l
Settleble Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/l
Total Coliform Bacteria	17,000	2.0	< 1.8	330	2.0	2.0	-	MPN/100 ml
Fecal Coliform Bacteria	330	2.0	< 1.8	330	2.0	2.0	-	MPN/100 ml

หมายเหตุ \*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา)

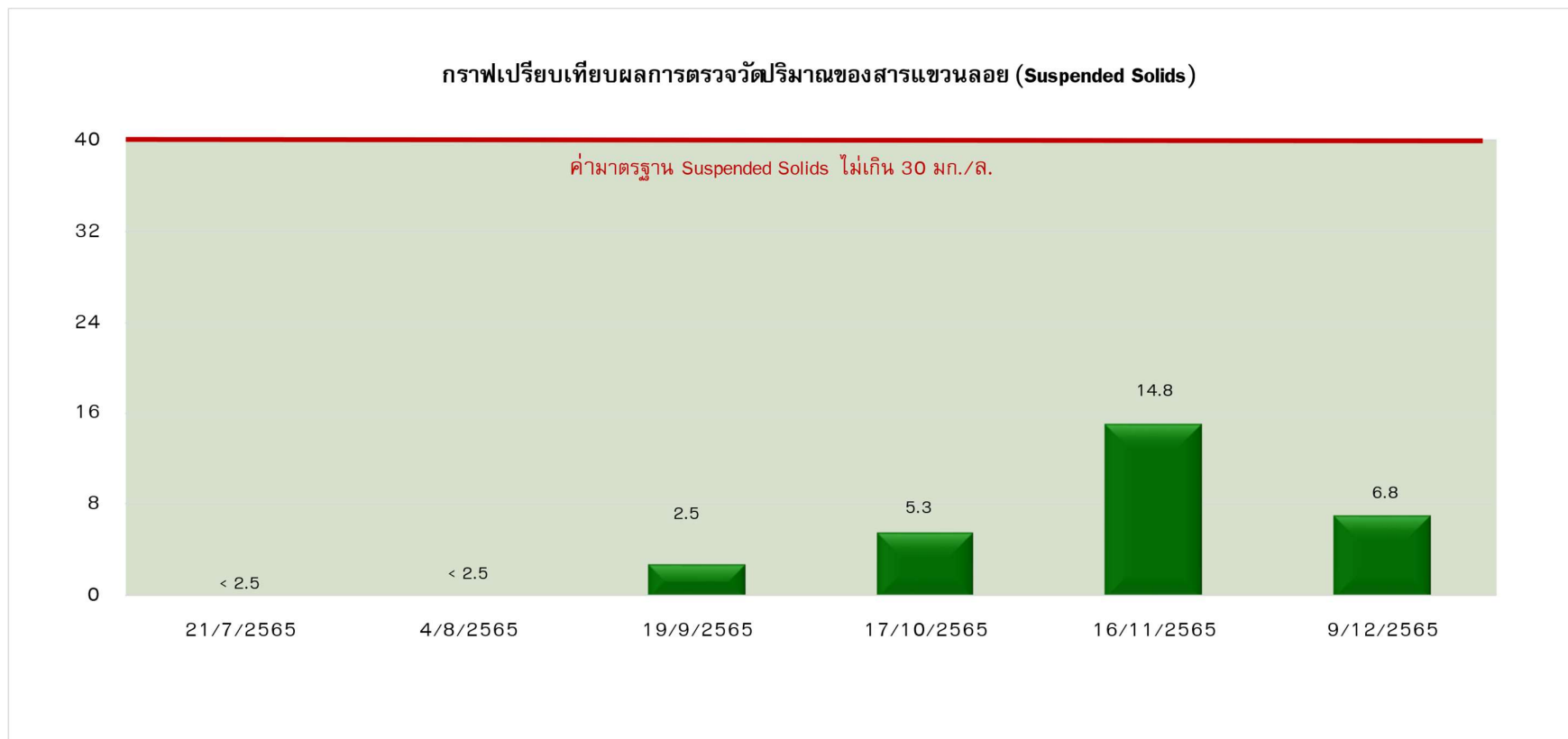
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

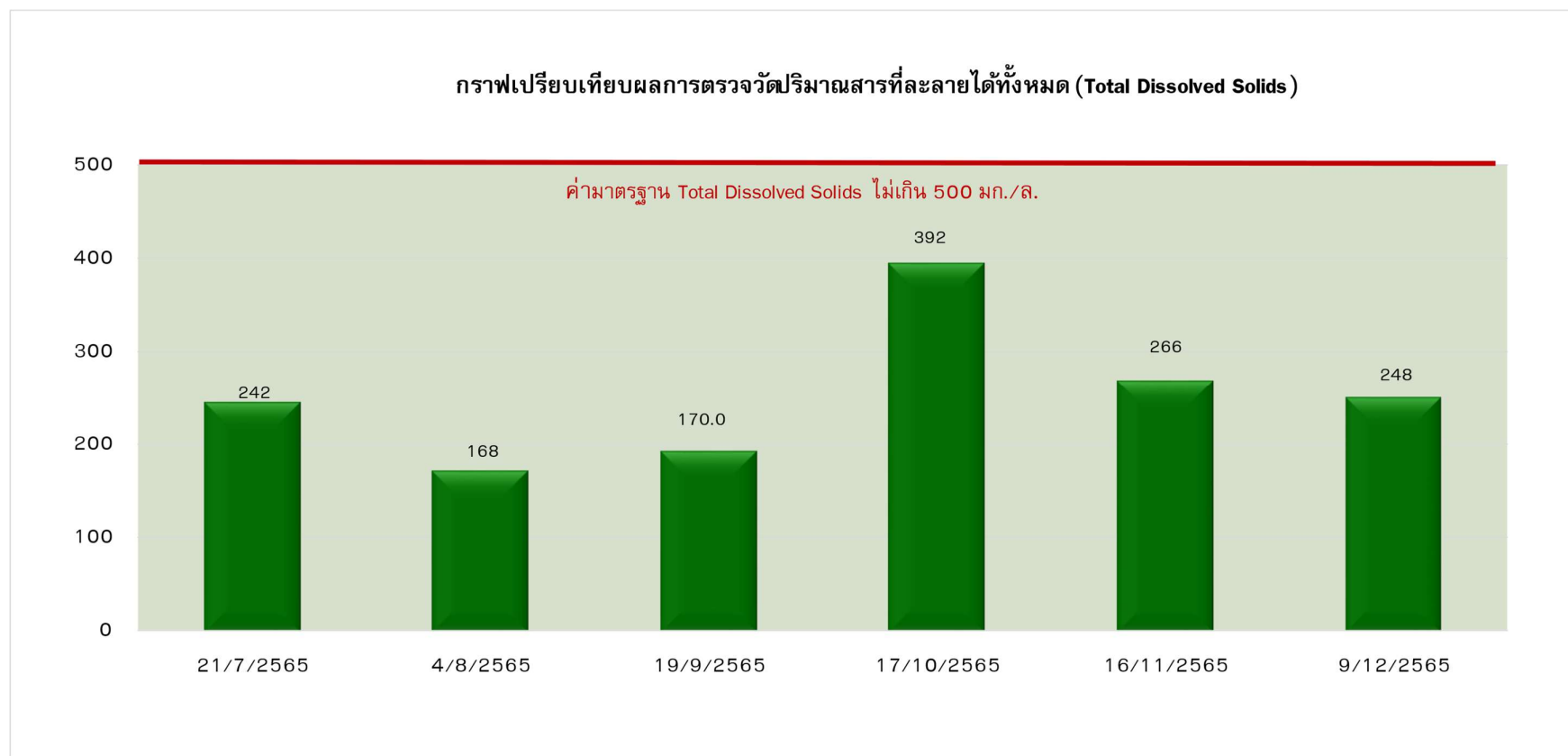


**รูปที่ 4.7-2** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

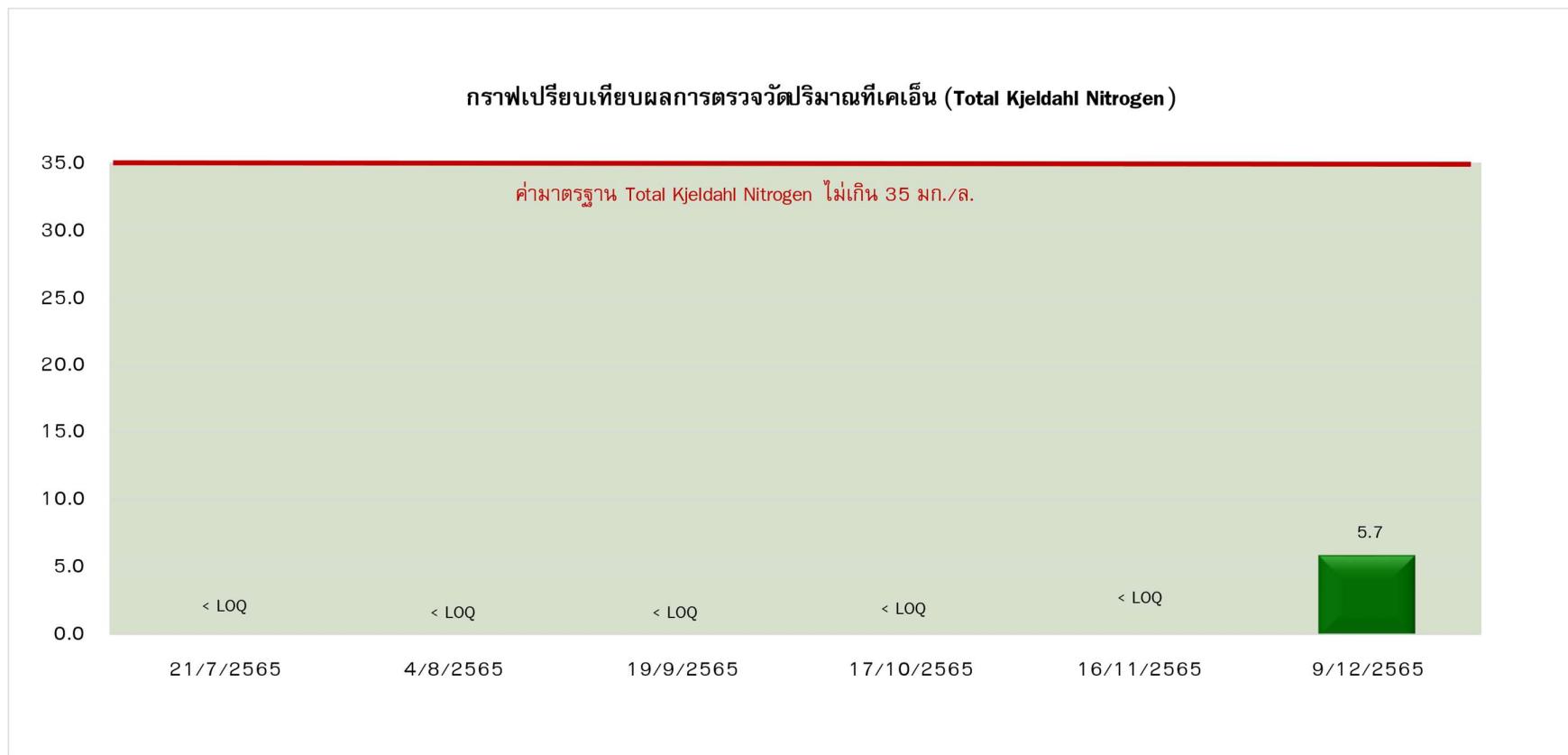


รูปที่ 4.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)





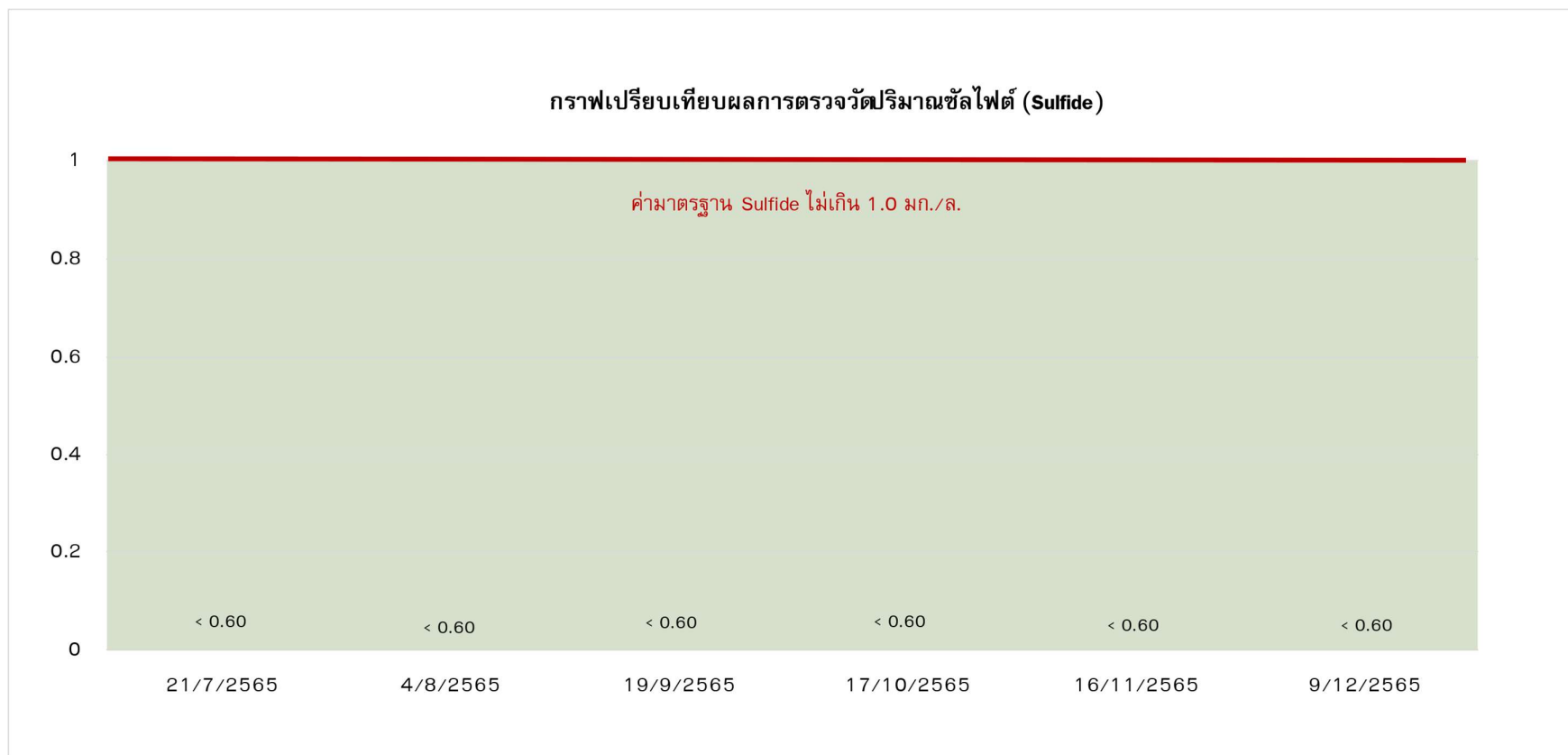
รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



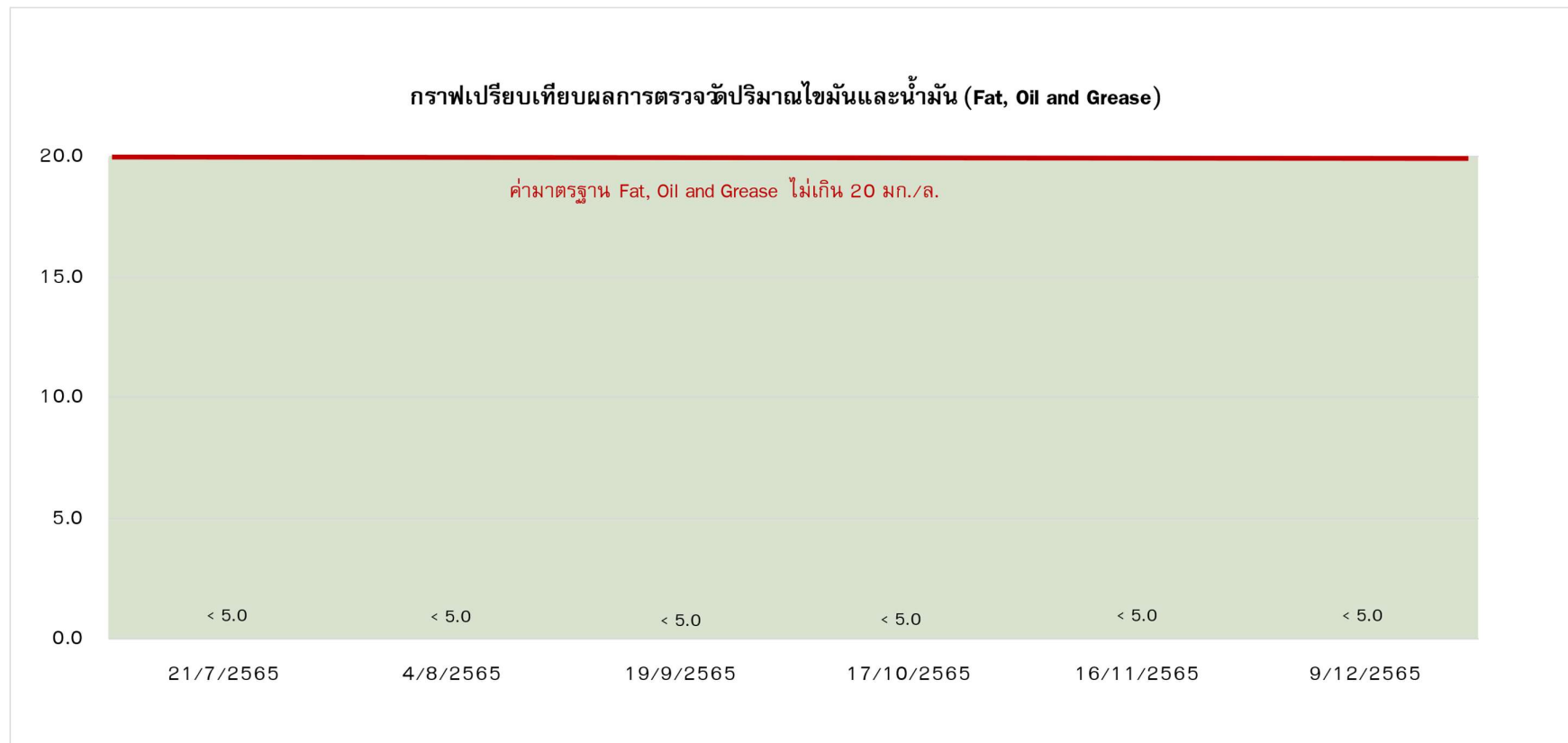
**รูปที่ 4.7-5** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



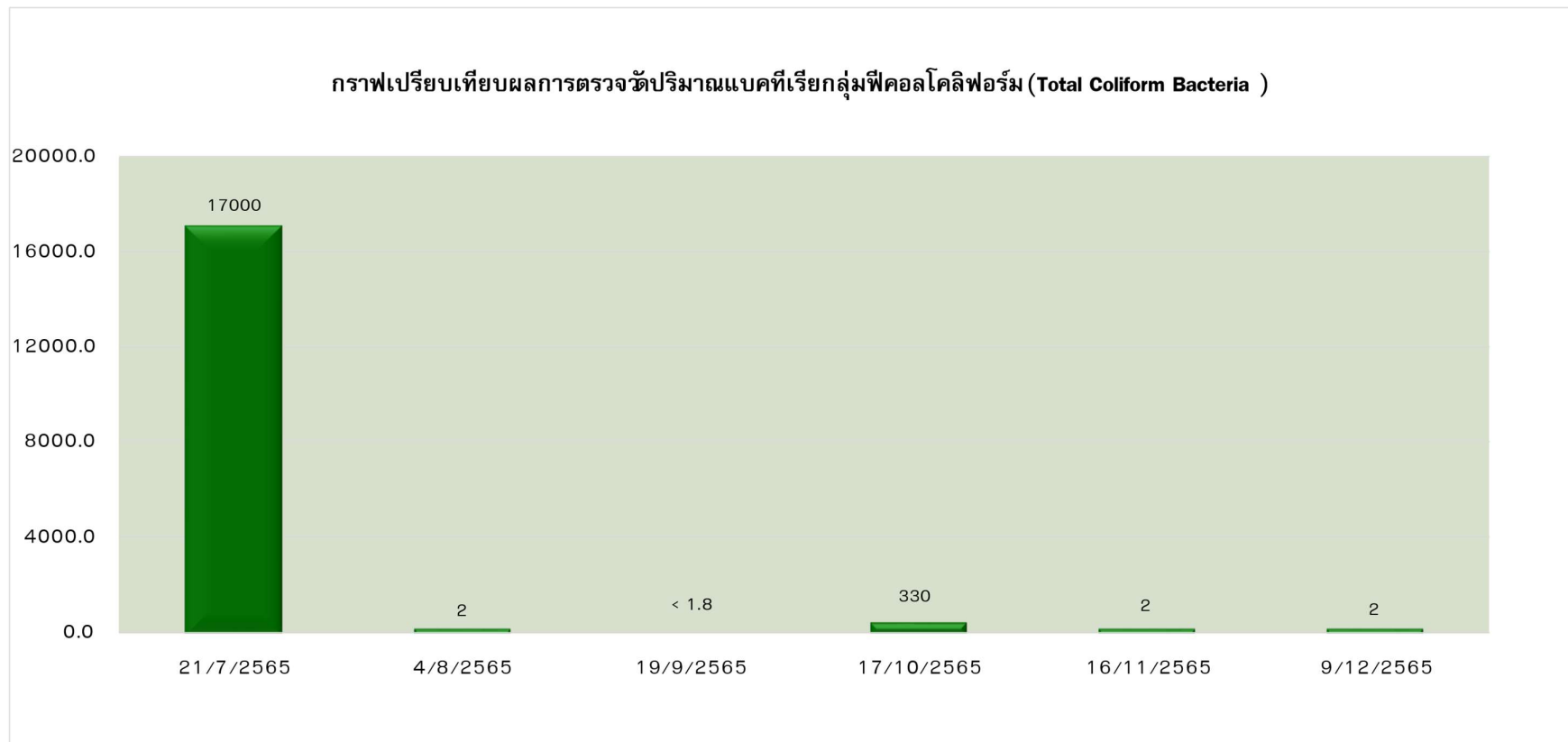
รูปที่ 4.7-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



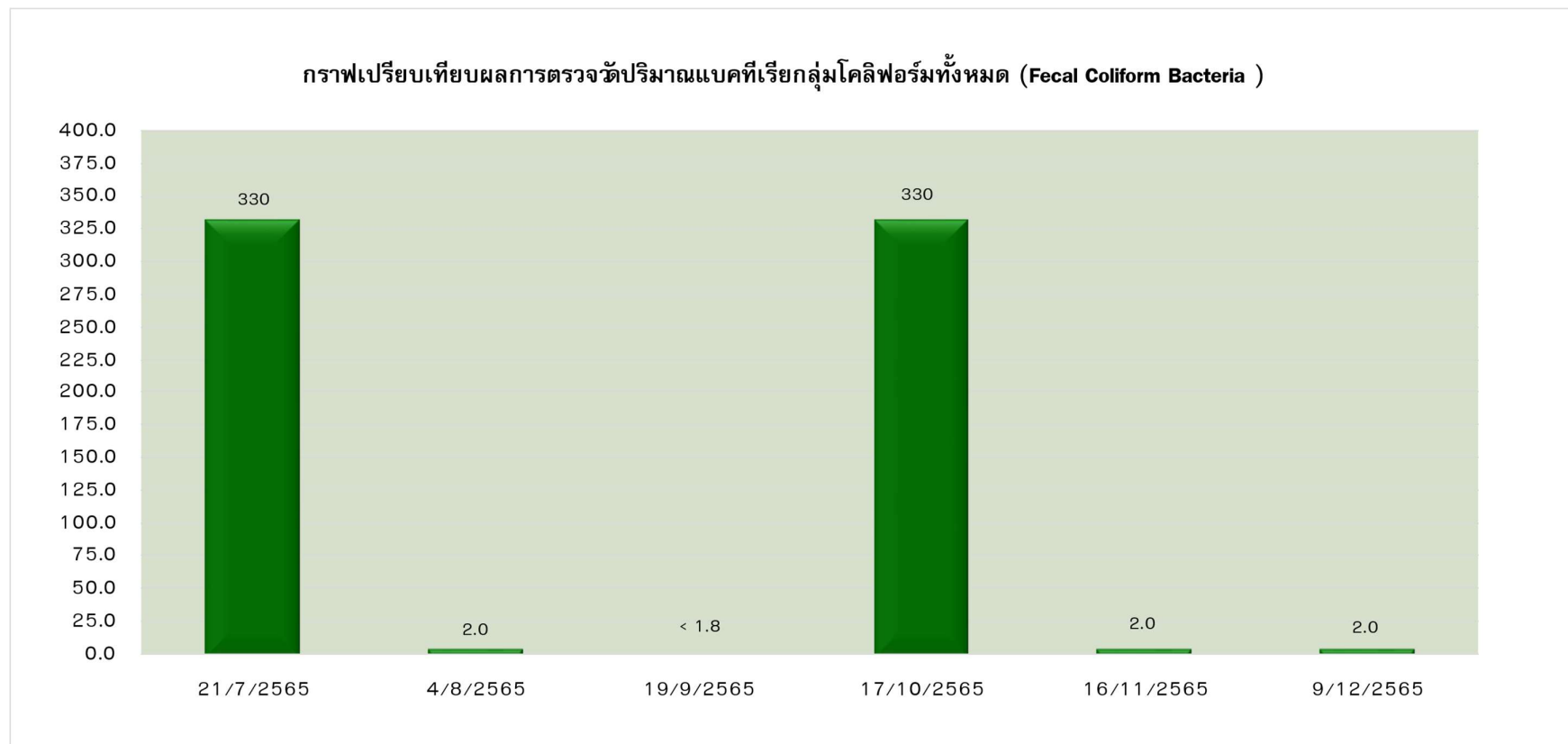
รูปที่ 4.7-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



**รูปที่ 4.7-8** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



รูปที่ 4.7-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)



**รูปที่ 4.7-10** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

#### 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)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2547 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0459 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

###### (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 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.7503 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 2.0010 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0519 (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน)



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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0052 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0076 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัด ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีค่าเท่ากับ 3.31 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ 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 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 69.1 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 100.9 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 ซึ่งพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน มีค่าเท่ากับ 9.1 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 65.3 – 77.9 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนด้านที่ติดกับอาคารสำนักงาน โรงเรียน ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ได้ติดตั้ง Sound Insulation Bloxteg i-Tuff ความสูง 6 เมตร เพิ่มเติมตามแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 17 dB(A)

**ตารางที่ 4-11** 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 4-12** แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
21-22/07/2565	97.4	74.4
03-04/08/2565	94.7	71.7
19-20/09/2565	88.3	65.3
17-18/10/2565	100.9	77.9
16-17/11/2565	99.0	76.0
23-24/12/2565	99.2	76.2
<b>มาตรฐาน</b>	<b>115 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 - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 3.783 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ < 1.0 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 20.0 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 1 แล้ว ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ.2565 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณทีเคเอ็น และปริมาณไขมัน และน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

### 4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

#### 4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่อนความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่อนความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู

#### 4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง  
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราย และดักทิ้งตามความเหมาะสม