

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.5/16165 ลงวันที่ 30 กันยายน 2564 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)
บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายใน พื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละออง รวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ให้สำนักงานเขตธนบุรี หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นการ ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดย นับรวมวันหยุด 1 วันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี. เจ. โซนดิฟิค จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการ ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการ	ภาคผนวก ค
	2) ภายใน พื้นที่โรงเรียน วัดใหม่ยายนุ้ย	1. ปริมาณฝุ่นละออง รวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ก่อสร้างงานฐานราก และทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง (ต่อ) 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	3) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้วิศวกรและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ โครงการ ดูแล ตรวจสอบอาคาร ข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจาก ผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่ จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 1.2 มลพิษทาง อากาศ	1) ภายใน พื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีนั น์ ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น(Non- Dispersive Infrared) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี ยูวี โฟลโรสเซน (UV Fluorescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียน วัดใหม่ยายนุ้ย	ภาคผนวก ค
	2) ภายใน พื้นที่โรงเรียน วัดใหม่ยายนุ้ย	- ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วย วิธีนั น์ ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น(Non- Dispersive Infrared) -	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง		ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 1.2 มลพิษทาง อากาศ (ต่อ)		- ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี ยูวี โฟลโรเรสเซน (UV Fluorescence)			ภาคผนวก ค
	3) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมาย บริษัท ผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และ แจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผล กระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
2. เสียง	1) ภายใน พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง ชั่วโมง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ให้สำนักงานเขตธนบุรี หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง โดยนับรวม วันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี. เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{max}) บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุก วันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และ ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยาน้อย ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้ง ละ 1 วันต่อเนื่อง)	ภาคผนวก ค
	2) ภายใน พื้นที่โรงเรียน วัดใหม่ยาน้อย	- ระดับเสียง ชั่วโมง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
3. ความ สั่นสะเทือน	1) ภายใน พื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Metre)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ให้สำนักงานเขตธนบุรี หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นการตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง โดยนับรวม วันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมาย บริษัท ผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และ แจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผล กระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุวภาส (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลช 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
3. ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมาย บริษัท ผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และ แจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผล กระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)
4. การพังทลาย ของดิน	1) ภายใน พื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งาน ได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างรากฐาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมาย บริษัท ผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และ แจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผล กระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-
	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทาง โครงการได้มอบหมาย บริษัท ผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะ พูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และ แจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผล กระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อ ประปา	- การแตกรั่วซึมของ ท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึม ของน้ำที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดย ทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 23)
	2) ถังเก็บน้ำ ใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ ของโครงการเป็นประจำ และจัดให้ คนงานคอยทำความสะอาดอย่าง สม่ำเสมอทุกเดือน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide -Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN -Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี พี เอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธี 5- day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคล คูลชัน (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัด ด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจ ลดาห์ล (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test(EC Medium)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการ ทำการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 6. น้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้วิศวกรและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ โครงการ ดูแล ตรวจสอบอาคาร ข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจาก ผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่ จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)
	3) กระโดง สาธารณประโยชน์ (คลองห้าเจดีย์) ที่ อยู่ด้านทิศเหนือ	- PH - อุณหภูมิ - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Odour - ไนเตรต (NO ₃)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักและท่อ ระบายน้ำภายใน พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- การสะสมของบ่อ ตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณราง ระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 4)
8. การจัดการมูล ฝอย	1) ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำ เป็นภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของสำนักงานเขตวัฒนามา รับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาด บริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกัน กลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะ นำโรค	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 30)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
8. การจัดการมูล ฝอย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้วิศวกรและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ โครงการ ดูแล ตรวจสอบอาคาร ข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนอันเกิดจาก ผลกระทบจากฝุ่นละออง เจ้าหน้าที่ จะทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุวภาส (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
9. การจัดการเศษ วัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจาก การก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ประเภท ลักษณะปริมาณของ เศษ วัสดุก่อสร้าง - แสดงใบเสร็จ	- ทุกวันที่มีการส่งออก นอกโครงการ	โครงการดำเนินการเลือกใช้ถุงดำ เป็นภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมทุกครั้งเมื่อมูลฝอยเต็ม เพื่อให้รถของสำนักงานเขตวัฒนา มารับไปกำจัดในขั้นตอนต่อไป ตลอดจนให้คนงานทำความสะอาด บริเวณที่รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกัน กลิ่นและการรบกวนของสัตว์พาหะ นำโรค	-
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และ นายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
11. การป้องกัน อัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิง เคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการและ บ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ อุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)
	2) ป้ายและ เครื่องหมายแสดง การ หนีไฟ และแผนผัง เส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพตีมองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		ภาคผนวก ฉ8
12. การจราจร	1) ภายในพื้นที่ โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพตีมองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการส่งออก นอกโครงการ	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศ บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ช่างเคียงที่อาจจะ ได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อ ผู้รับเหมาได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 2)
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันที่มีการส่งออก นอกโครงการ	โครงการดำเนินการติดป้ายประกาศ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อ โครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ผู้ที่ สามารถติดต่อได้ พร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถบัน ทึก	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
13. ความ ปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน ของ เครื่องจักร อุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลา การ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มีประสบการณ์ ตรวจสอบ ช่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาในการทำงาน	-
		- สภาพความ สมบูรณ์ของรั้วผ้าใบ ทึบ และ Chain Link	- ทุกวัน ตรวจสอบ ตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วรอบ แนวเขตพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ และขณะตรวจการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างงาน ฐานราก จึงยังไม่มีติดตั้งผ้าใบและ Chain Link ตลอด ความสูงของอาคารก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างโครงสร้าง อาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	1) ภายในพื้นที่ โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ ของ ระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	-
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด ของ อุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และ นายช่างที่มีประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน	-
	3) ป้ายแนะนำการ ทำงาน	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้าย ประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของ โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียง ที่อาจจะได้รับความเดือดร้อน	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 26)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 45)
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงาน ในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำการอบรม ให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง แก่คนงาน และกำชับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 34)
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อ กับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5, 34)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
14. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียน และความ คิดเห็นหากพบว่า มีข้อ ร้องเรียนต้องแก้ไขทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	ทางโครงการจะทำการคิดเห็นของ ครอบครัวประชาชนและสภา ประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆที่เกิดผล กระทบ ปีละ 1 ครั้ง ภายในปี 2566	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลช 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<u>ช่วงก่อสร้าง</u>						
15. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการ จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/ แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	ทางโครงการจะทำการ คิดเห็นของครอบครัว ประชาชนและสภา ประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่ เกิดผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง ภายในปี 2566	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุวิภาดา (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง						
15.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ใน แนวเส้นทางขนส่ง วัสดุ และ อุปกรณ์ ก่อสร้าง	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ใช้วิธีการ และการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ก่อนดำเนินการ ก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	ทางโครงการจะทำการ คิดเห็นของครอบครัว ประชาชนและสภา ประกอบการระยะ ประชิด 100 เมตร และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆที่ เกิดผลกระทบ ปีละ 1 ครั้ง ภายในปี 2566	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก) บริษัท ริชี่ เพลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Gravimetric Method (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุดฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุดดากาส (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะฐานราก) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบ่งช่วงการตรวจวัดเป็น 1 ระยะ ได้แก่

1) **ระยะฐานราก** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดทุกรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3

2) **ระยะก่อสร้าง** ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทำการตรวจวัดทุกรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุพรรณภูมิ (Rich Point @ BTS Wutthakat)
บริษัท ริช พอยท์ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) 	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) 	1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสสุตทากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)
บริษัท ริชี่ เฟลช 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max})	3 วันต่อเดือน /เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน							
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV)	3 วันต่อเดือน 1 วันต่อเดือน /เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) -							

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)
บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)
บริษัท ริชี่ เฟลช 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66
ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 5. คุณภาพน้ำทิ้ง - กระโถงสาธารณประโยชน์ (คลองห้าเจดีย์) ที่อยู่ด้านทิศเหนือ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณดีไอ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต (Nitrate) - (Odor) - (TCB) - (FCB)	ทุก 3 เดือน	✓	-	-	✓	-	-

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด 1 วัน ต่อเนื่อง ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก สำหรับการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)

โครงการริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยาน้อย	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.038	0.0335
		20-21/07/2566	0.020	0.0196
		21-22/07/2566	0.023	0.0202
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.056	0.0410
		17-18/08/2566	0.050	0.0277
		18-19/08/2566	0.080	0.0503
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	0.031	0.0174
		14-15/09/2566	0.026	0.0168
		15-16/09/2566	0.028	0.0151
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.068	0.0172
		12-13/10/2566	0.073	0.0205
		13-14/10/2566	0.088	0.0249
	ครั้งที่ 5	22-23/11/2566	0.247	0.0911
		23-24/11/2566	0.169	0.0470
		24-25/11/2566	0.152	0.0412
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.076	0.0325
		14-15/12/2566	0.206	0.1098
		15-16/12/2566	0.114	0.0775
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยาน้อย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.018	0.0165
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.058	0.0218
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	0.015	0.0112
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.024	0.0189
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	0.039	0.0350
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.038	0.0264
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.0167	0.0315
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.0089	0.0167
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	0.0122	0.0230
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.0288	0.0541
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	0.0267	0.0503
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.0111	0.0209
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.0098	0.0184
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.0049	0.0092
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	0.0102	0.0192
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.0150	0.0283
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	0.0145	0.0274
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.0097	0.0182
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.0081	0.0213	0.0078	0.0205
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.0189	0.0496	0.0156	0.0408
	ครั้งที่ 3	15-16/09/2566	0.0251	0.0656	0.0238	0.0623
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.0272	0.0712	0.0227	0.0595
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	0.0089	0.0232	0.0084	0.0221
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.0599	0.1568	0.0476	0.1246
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	0.0153	0.0400	0.0148	0.0387
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	0.0066	0.0172	0.0060	0.0158
	ครั้งที่ 3	15-16/09/2566	0.0158	0.0414	0.0152	0.0398
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	0.0090	0.0236	0.0084	0.0220
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	0.0115	0.0300	0.0073	0.0192
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	0.0167	0.0438	0.0157	0.0412
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	2.7890	3.1951	2.6023	2.9811
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	6.2300	7.1371	5.8711	6.7389
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	5.1950	5.9514	5.0911	5.8303
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	4.2100	4.8230	3.8254	4.3839
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	6.9940	8.0123	6.3245	7.2454
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	9.0290	10.3437	8.3028	9.5117
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	1.1100	1.2716	1.0192	1.1676
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	3.3660	3.8561	2.9694	3.4017
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	0.7346	0.8416	0.4357	0.4992
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	2.1990	2.5192	1.4948	1.7124
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	2.3370	2.6773	2.1418	2.4536
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	1.7518	2.0069	1.2885	1.4761
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

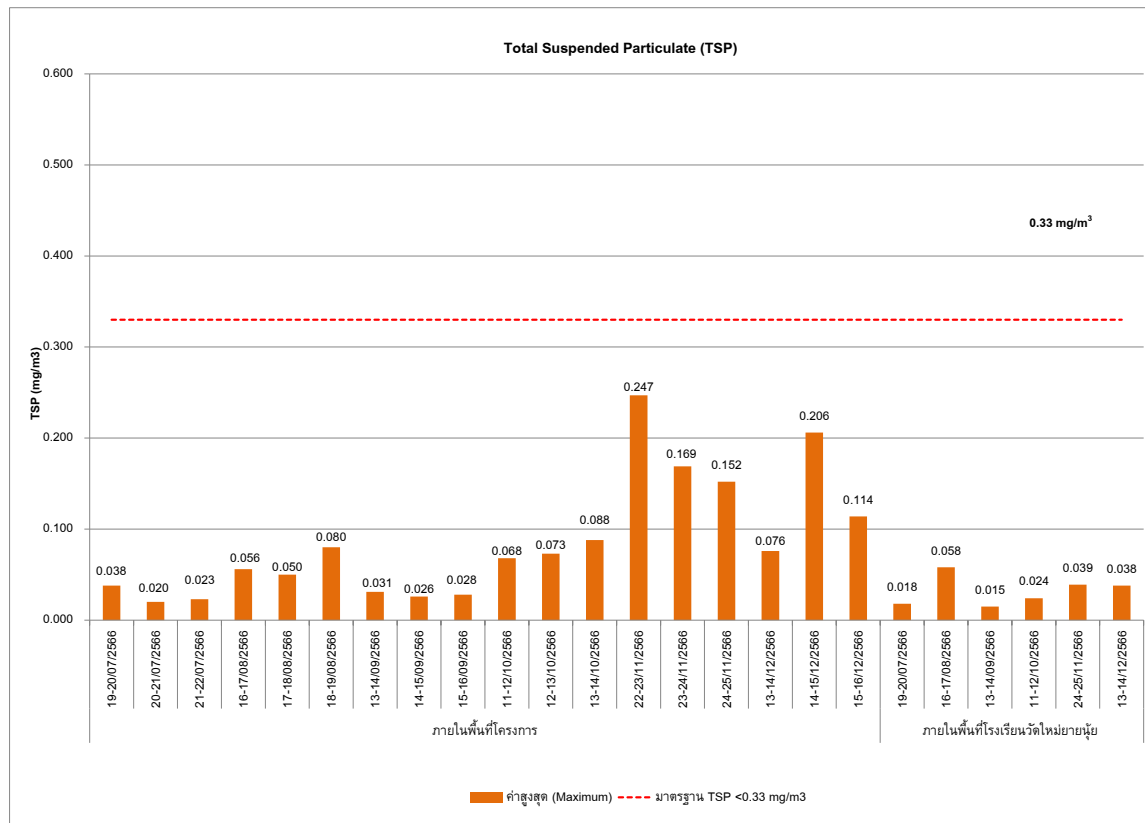
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

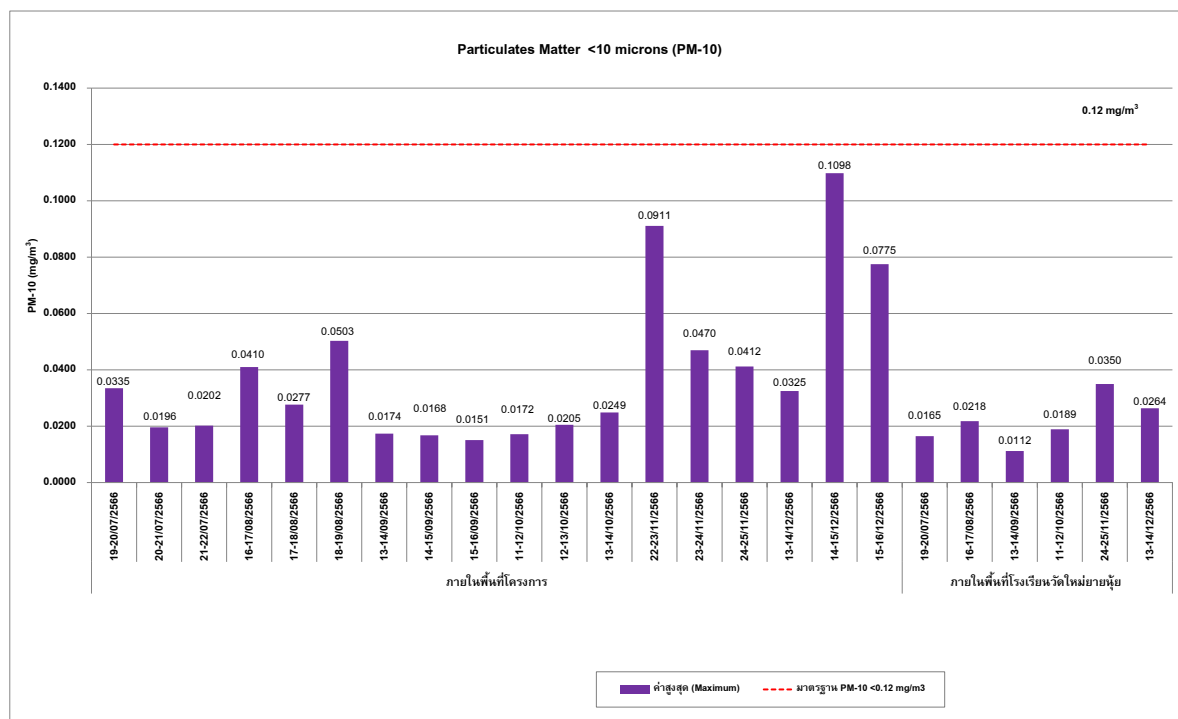
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	ppm	4.40
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	ppm	4.43
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	ppm	4.38
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	ppm	4.57
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	ppm	4.61
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	ppm	4.30
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัด ใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	ppm	4.28
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	ppm	4.21
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	ppm	4.26
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	ppm	4.28
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	ppm	4.32
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	ppm	4.07

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



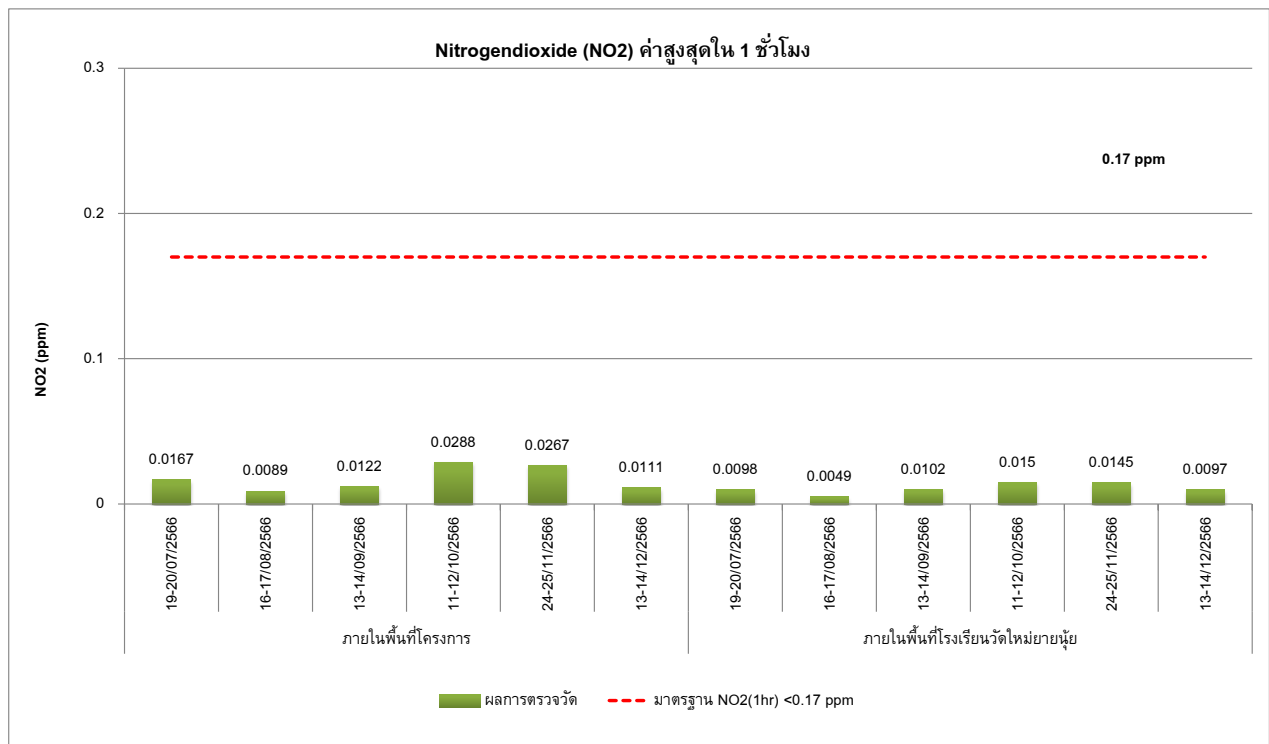
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



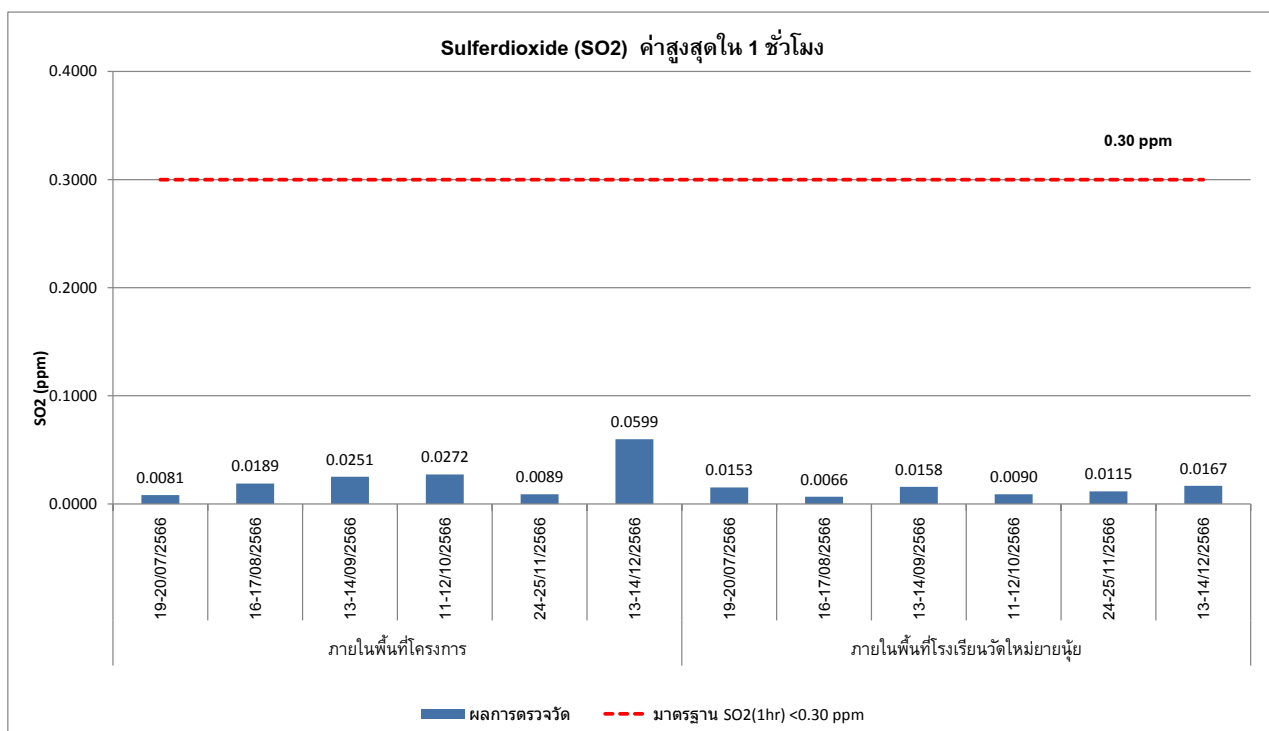
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



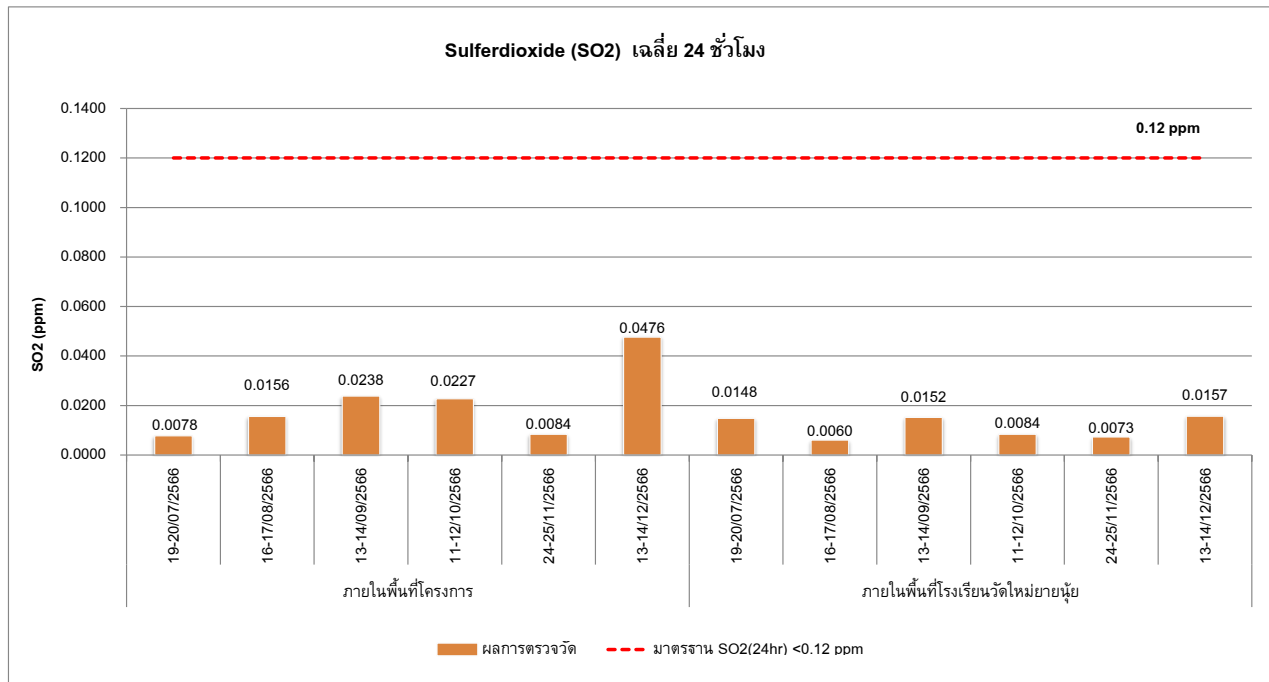
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



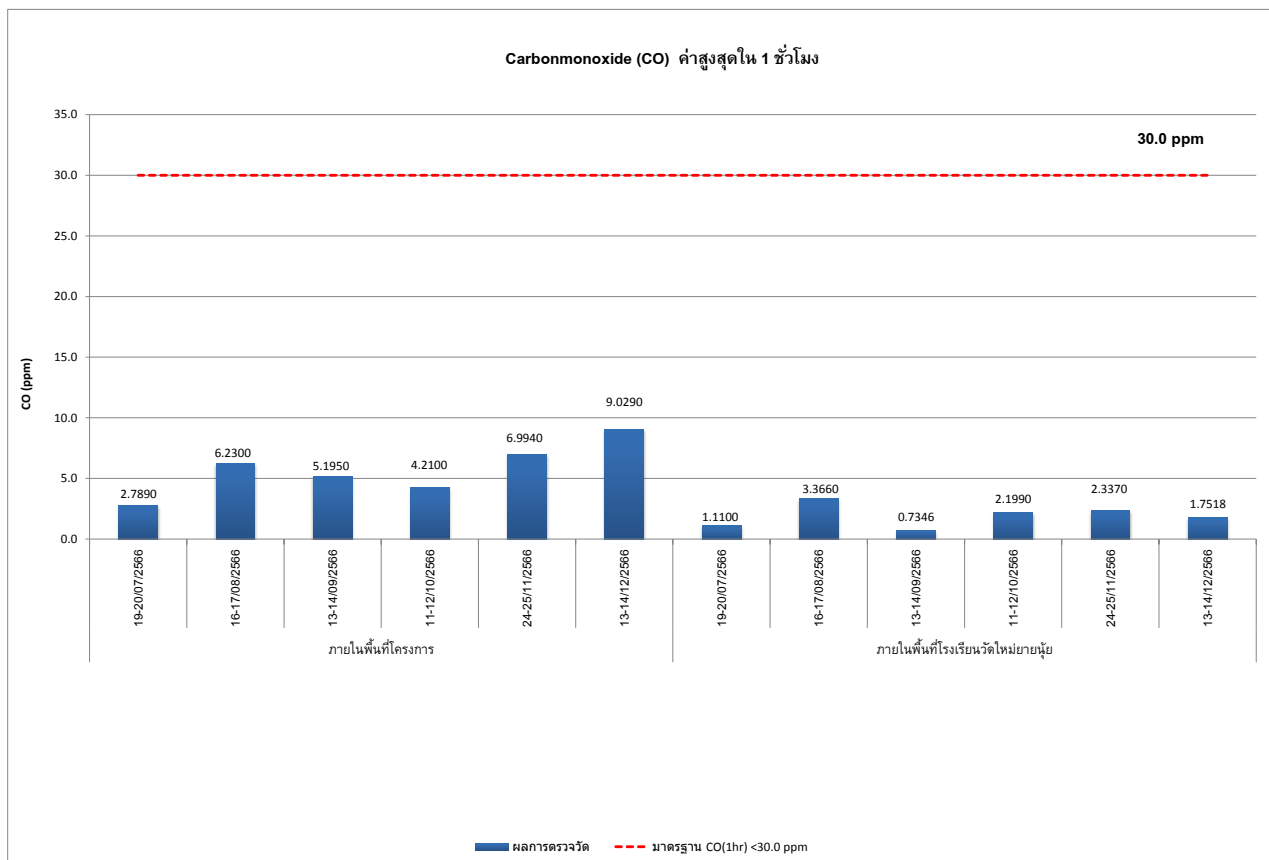
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



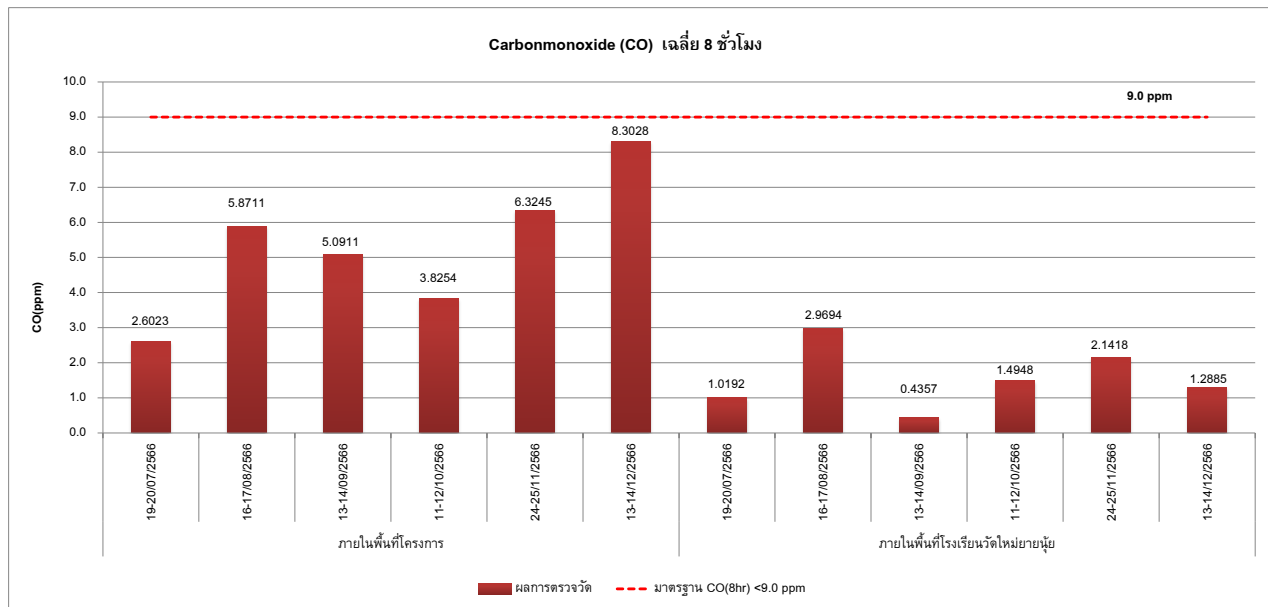
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

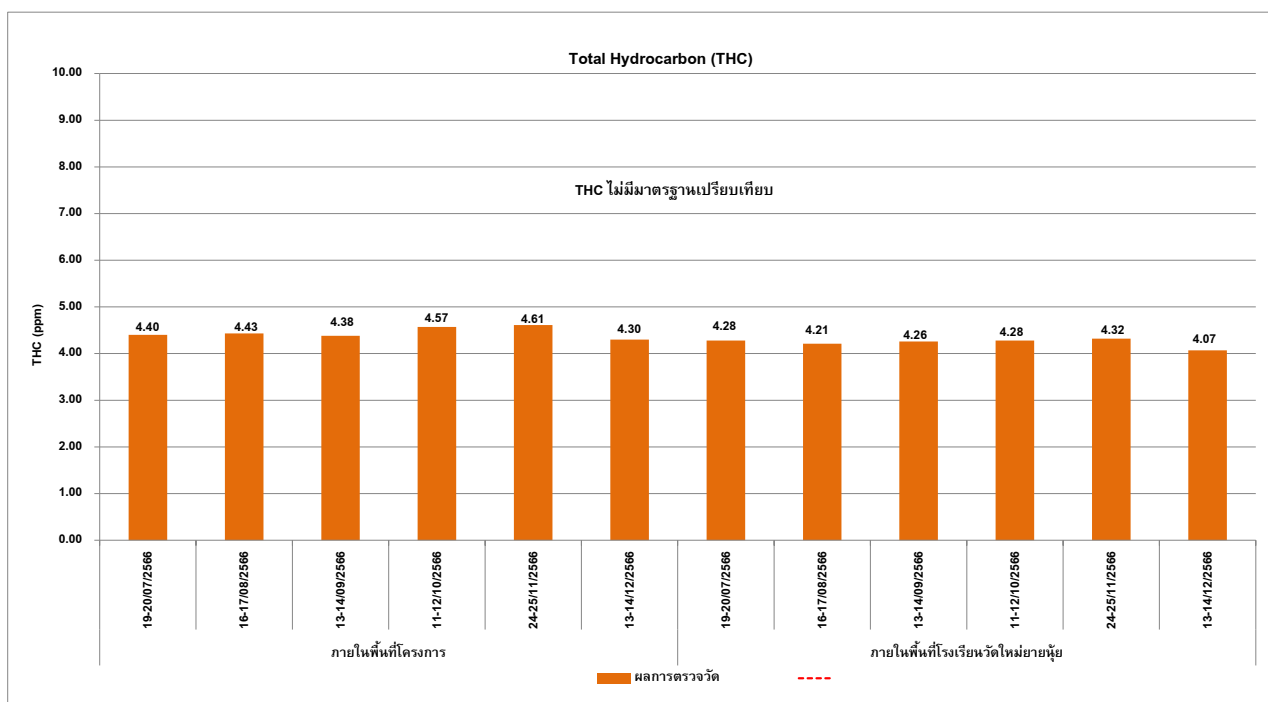


กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุดฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน

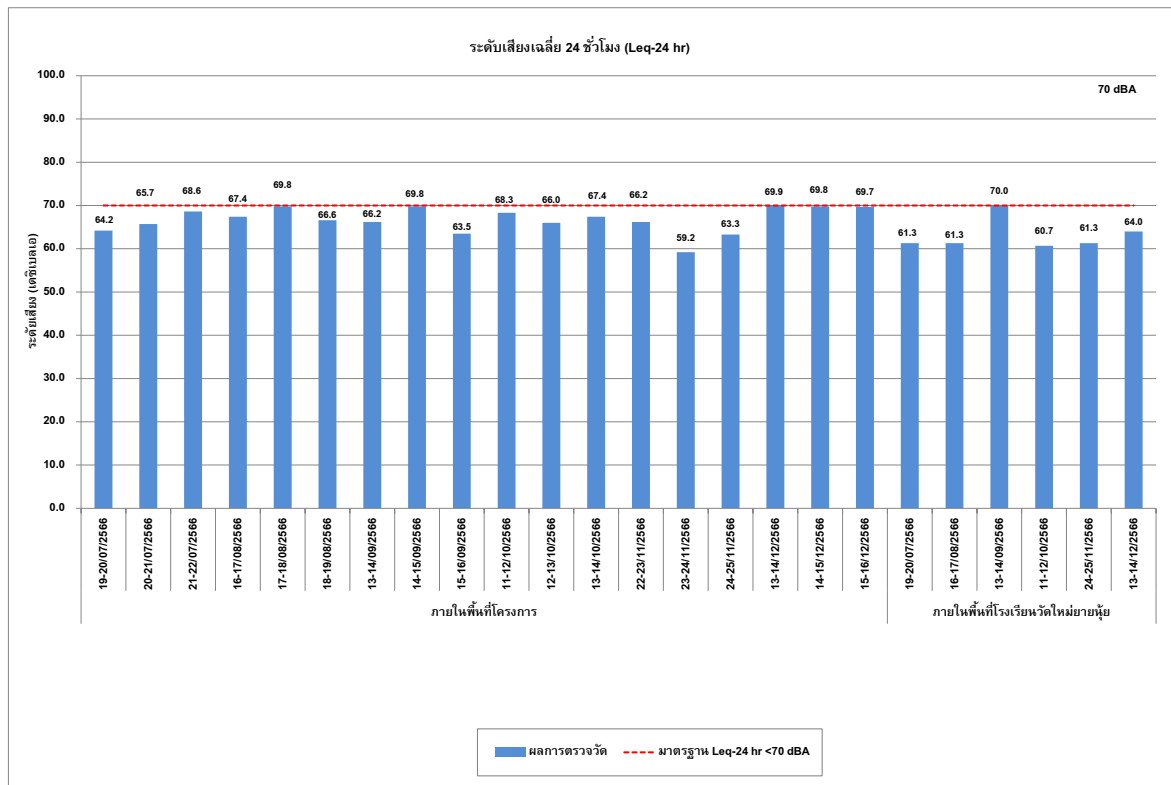
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)
โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)
บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

จุดตรวจวัด	ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	64.2	89.3
		20-21/07/2566	65.7	96.4
		21-22/07/2566	68.6	82.3
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	67.4	107.8
		17-18/08/2566	69.8	111.5
		18-19/08/2566	66.6	100.1
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	66.2	111.2
		14-15/09/2566	69.8	107.2
		15-16/09/2566	63.5	93.3
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	68.3	91.6
		12-13/10/2566	66.0	84.6
		13-14/10/2566	67.4	90.1
	ครั้งที่ 5	22-23/11/2566	66.2	97.9
		23-24/11/2566	59.2	89.5
		24-25/11/2566	63.3	95.1
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	69.9	96.9
		14-15/12/2566	69.8	102.6
		15-16/12/2566	69.7	97.7
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	61.3	94.2
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	61.3	89.8
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	70.0	111.6
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	60.7	76.4
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	61.3	87.3
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	64.0	91.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

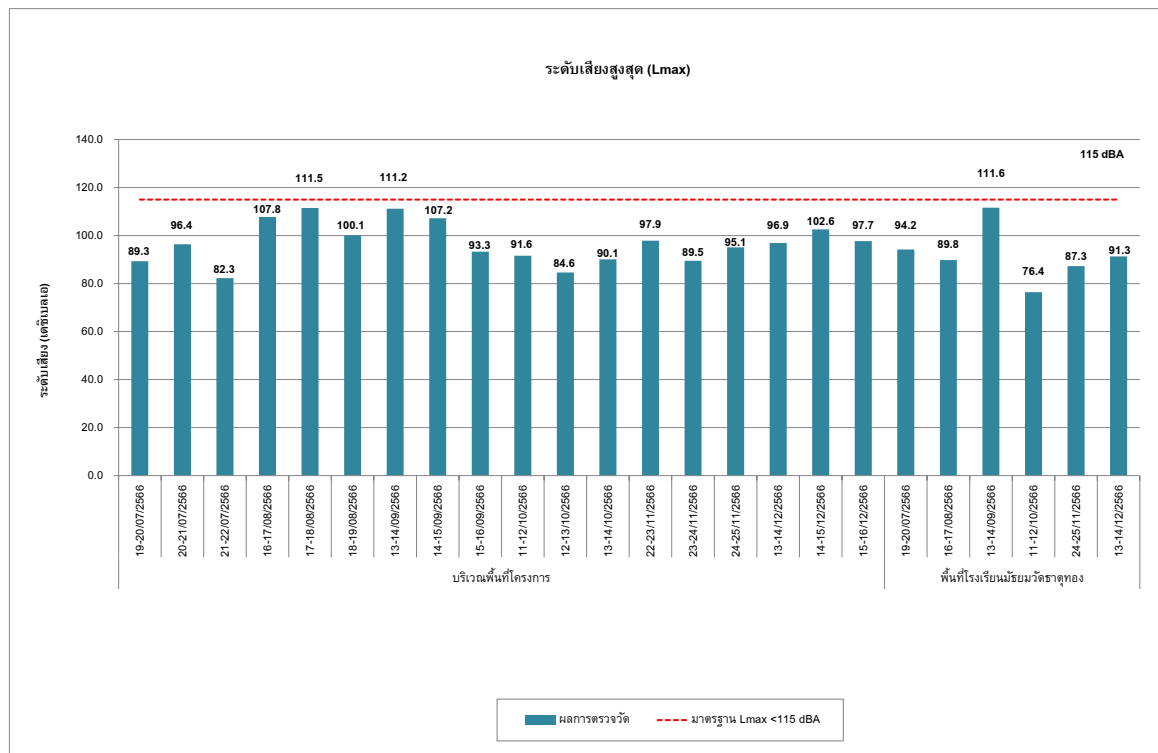
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ริชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยาน้อย

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

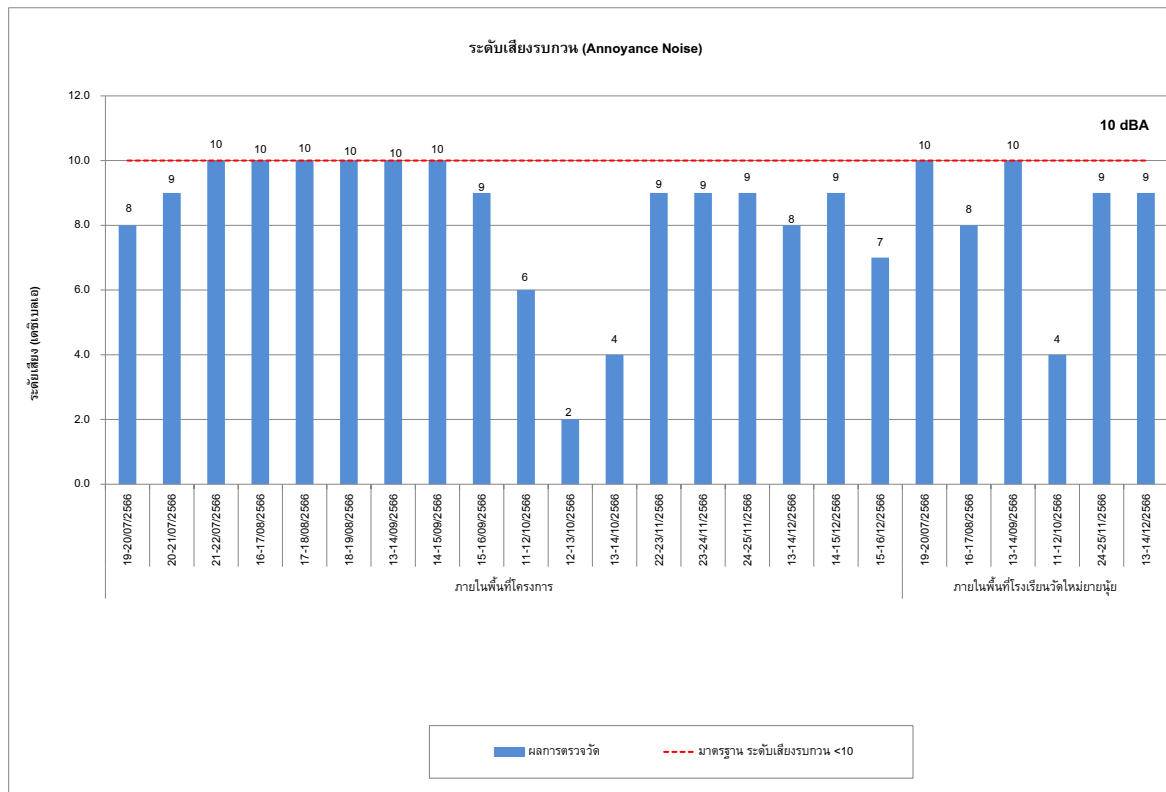
บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			เสียงขณะมีการ รบกวน*	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	72	64	8
		20-21/07/2566	73	64	9
		21-22/07/2566	75	65	10
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	74	64	10
		17-18/08/2566	75	65	10
		18-19/08/2566	75	65	10
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	77	67	10
		14-15/09/2566	77	67	10
		15-16/09/2566	70	61	9
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	74	68	6
		12-13/10/2566	69	67	2
		13-14/10/2566	70	66	4
	ครั้งที่ 5	22-23/11/2566	69	60	9
		23-24/11/2566	68	59	9
		24-25/11/2566	70	61	9
	ครั้งที่ 6	13-14/12/2566	78	70	8
		14-15/12/2566	79	70	9
		15-16/12/2566	77	70	7
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย	ครั้งที่ 1	19-20/07/2566	73	63	10
	ครั้งที่ 2	16-17/08/2566	66	58	8
	ครั้งที่ 3	13-14/09/2566	68	58	10
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2566	64	60	4
	ครั้งที่ 5	24-25/11/2566	71	62	9
	ครั้งที่ 6	15-16/12/2566	75	66	9
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10.0

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ระดับเสียงโดยทั่วไป

- (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- (2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_r}{T_s}\right)$$



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่องของทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่โครงการ	19-20/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	20-21/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	21-22/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	16-17/08/2566	73.1	0.977	73.1	3.594*	64.0	1.269	17.3
	17-18/08/2566	7.1	0.205	5.2	1.395*	3.5	0.339	5.0
	18-19/08/2566	5.8	0.142	4.4	0.906*	3.7	0.284	5.0
	13-14/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	14-15/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	15-16/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/10/2566	19.7	0.449	39.4	0.788*	34.1	0.323	12.4
	12-13/10/2566	39.4	7.425*	56.9	5.084	64.0	3.176	12.4
	13-14/10/2566	46.6	5.170*	42.7	2.317	39.4	1.174	14.2
	22-23/11/2566	56.9	1.009	42.7	1.844*	56.9	1.639	13.2
	23-24/11/2566	73.1	1.994	36.6	2.057*	85.3	1.947	11.7
	24-25/11/2566	32.0	1.561*	24.4	1.159	64.0	1.450	10.5
	13-14/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	14-15/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	15-16/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พ.ศ. 2553 ประกาศ
ณ วันที่ 26 เมษายน 2553 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 37 เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2553,
มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV)
มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชชี เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 1/
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ ยายนุ้ย	19-20/07/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	16-17/08/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	13-14/09/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	11-12/10/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	24-25/11/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
	13-14/12/2566	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พ.ศ. 2553 ประกาศ
ณ วันที่ 26 เมษายน 2553 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 37 เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2553,
มาตรฐานอาคาร ประเภทที่ 2
: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้
: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV)
มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/07/2566	19/08/2566	16/09/2566	
pH at 25 °C	-	8.5	8.8	8.5	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.86	10.87	17.57	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	26	25	25	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	482	96	214	≤500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.46	15.05	25.05	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100	940	1,200	1,800	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	320	380	520	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

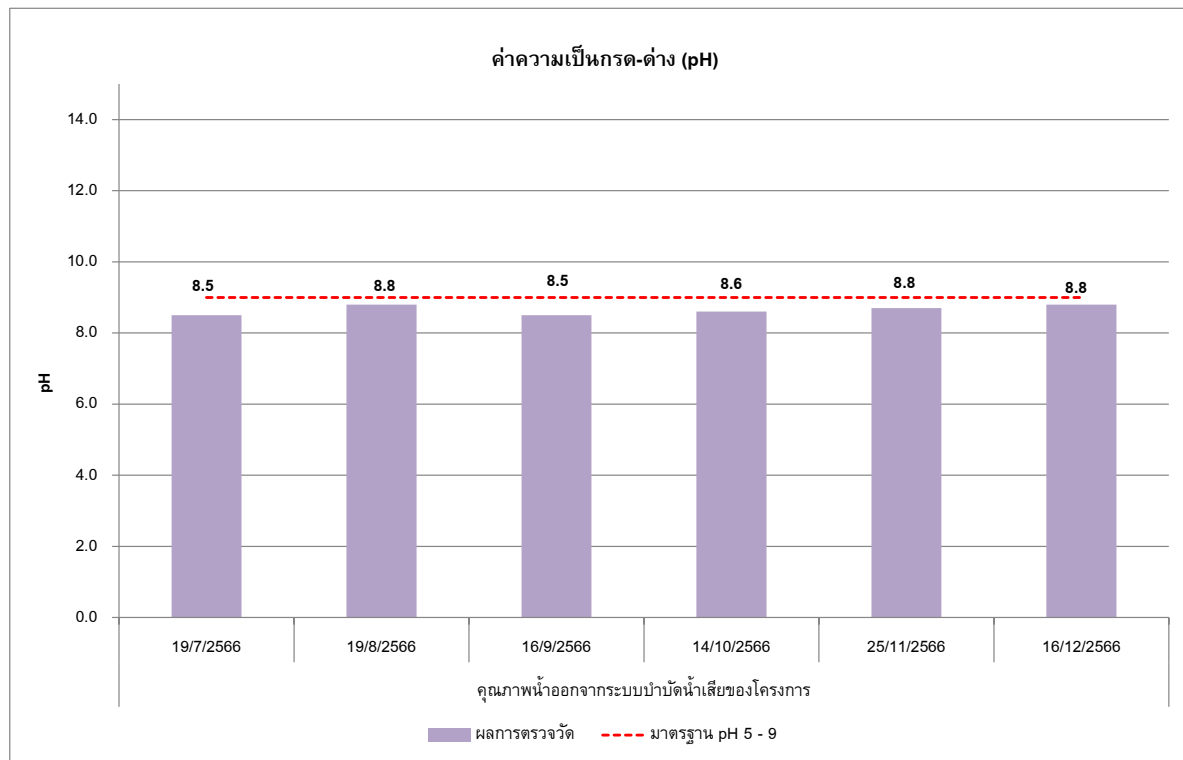
บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		14/10/2566	25/11/2566	16/12/2566	
pH at 25 °C	-	8.6	8.7	8.8	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	15.46	14.58	17.62	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	26	25	28	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	428	246	230	≤500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.16	15.68	19.60	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100	1,400	260	980	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	460	940	320	-

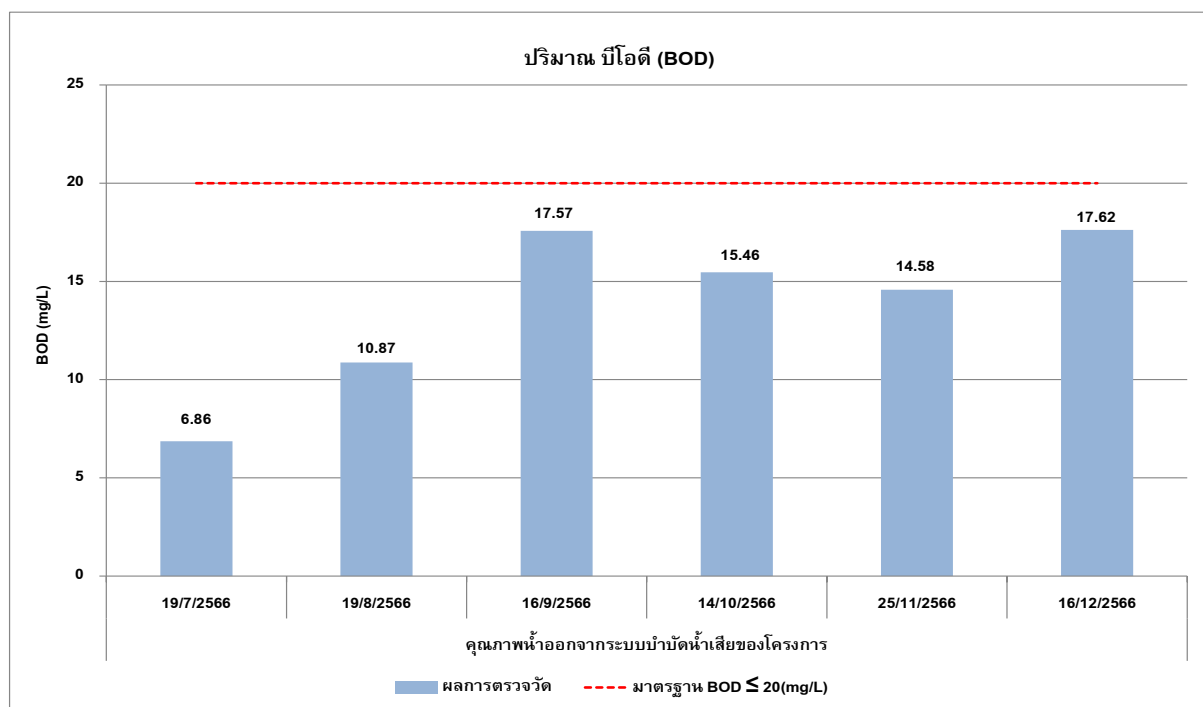
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก



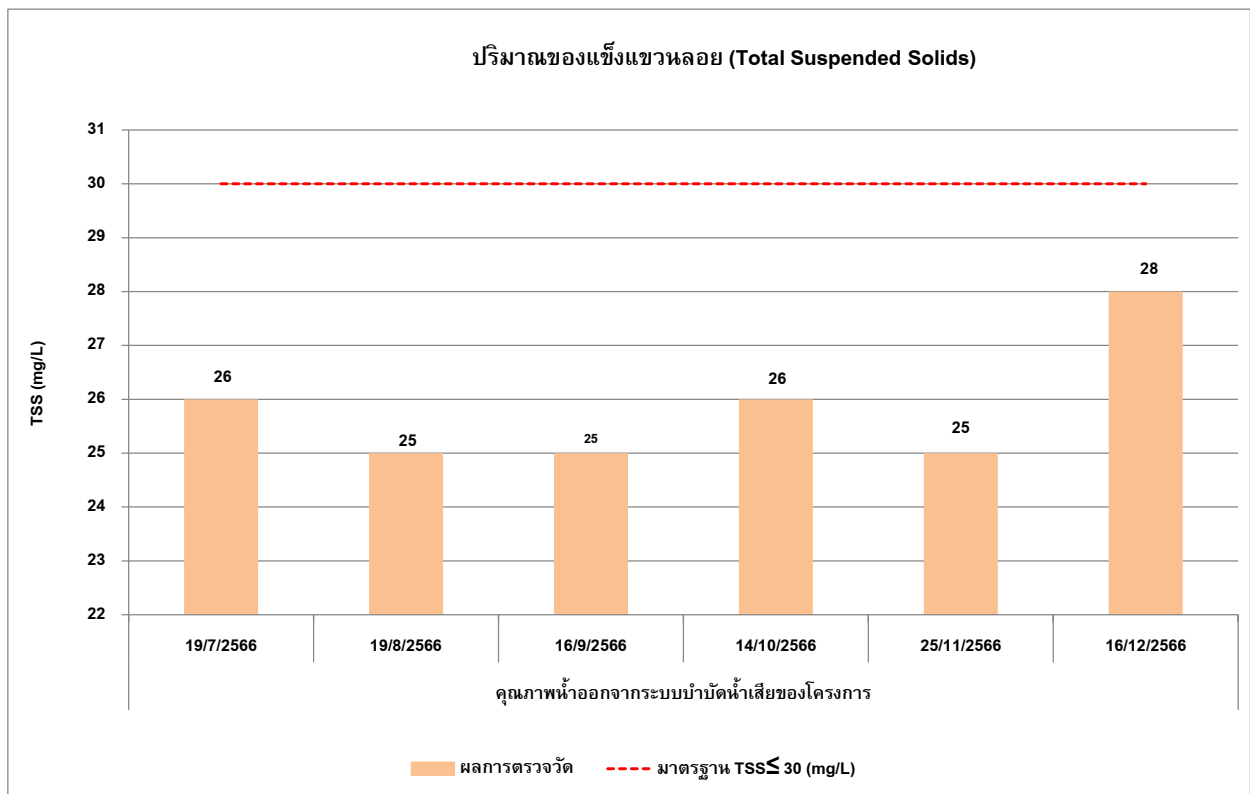
กราฟที่ 3.-5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



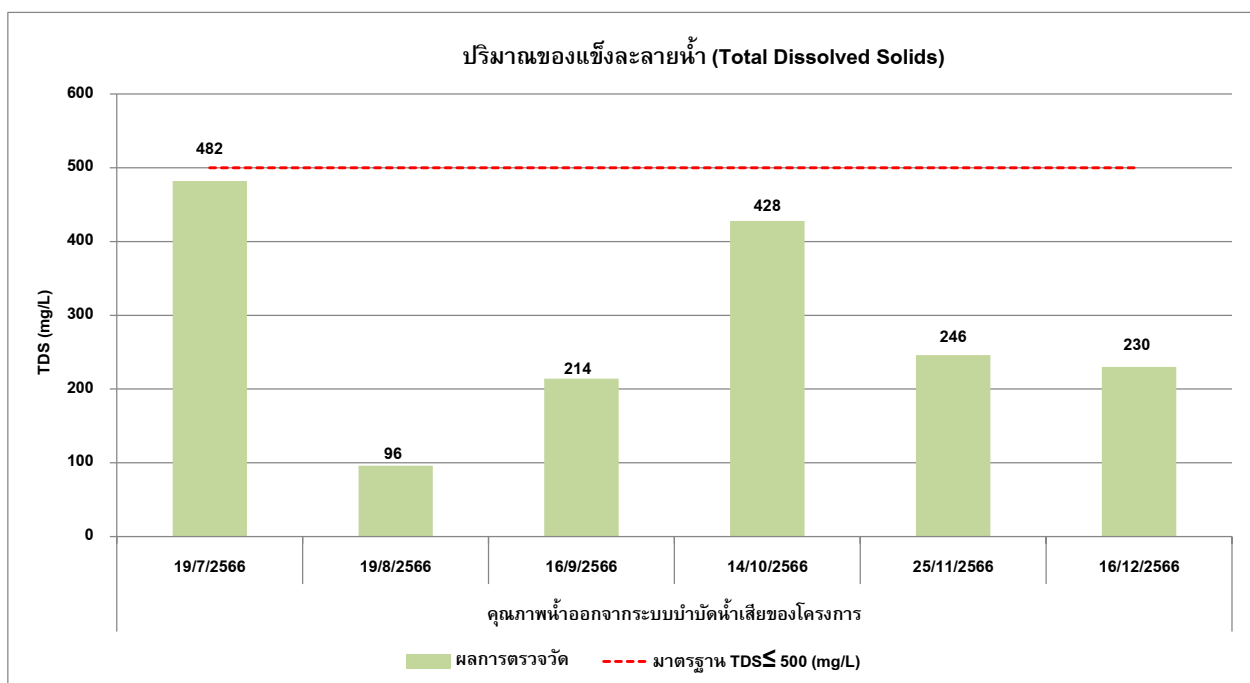
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



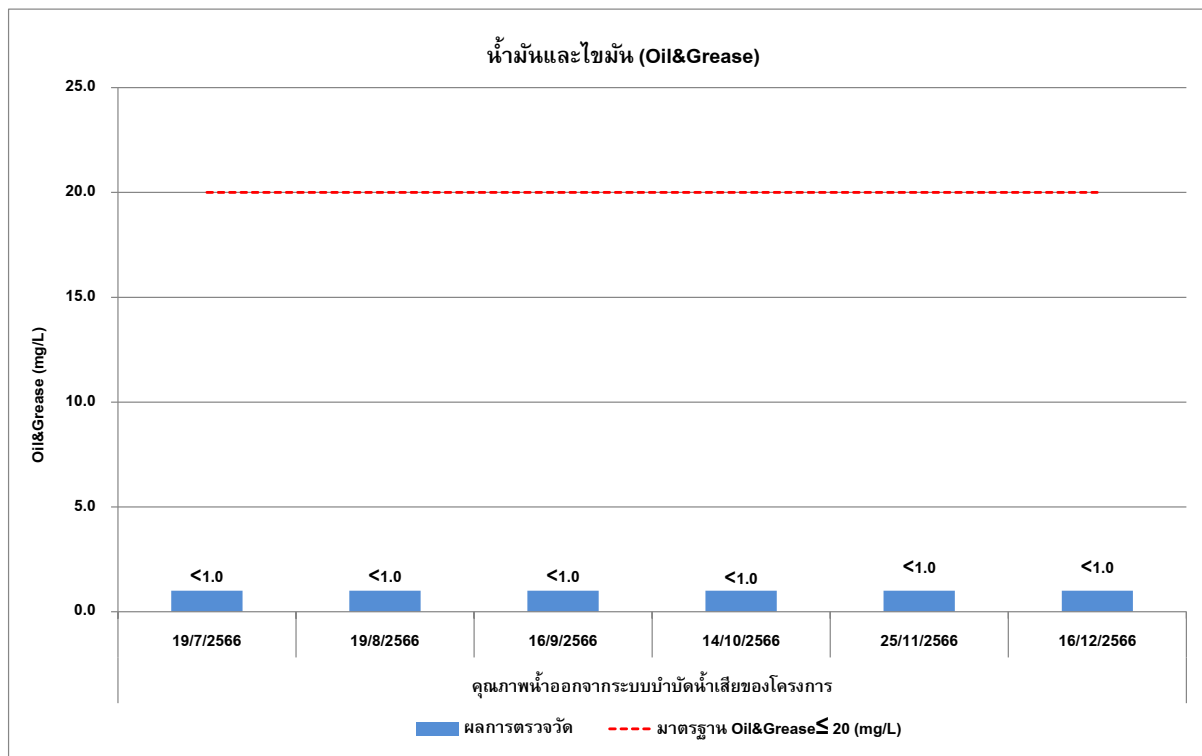
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



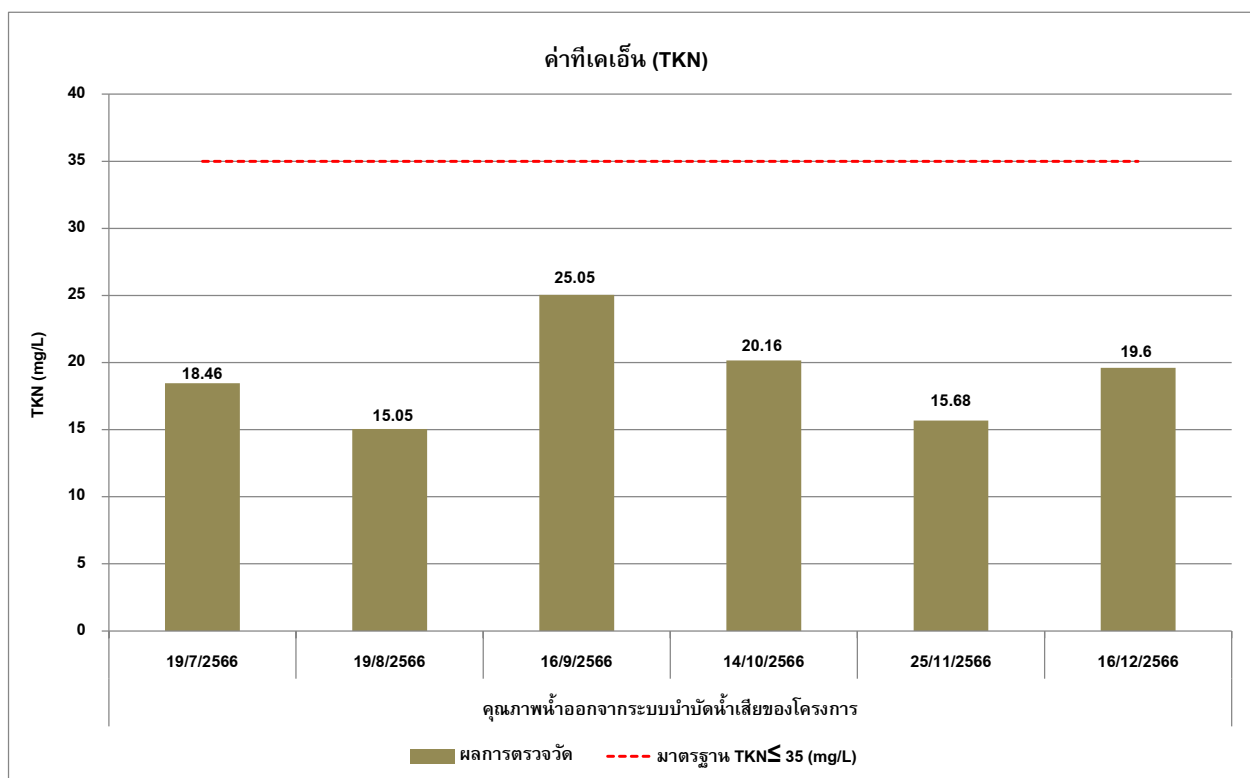
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



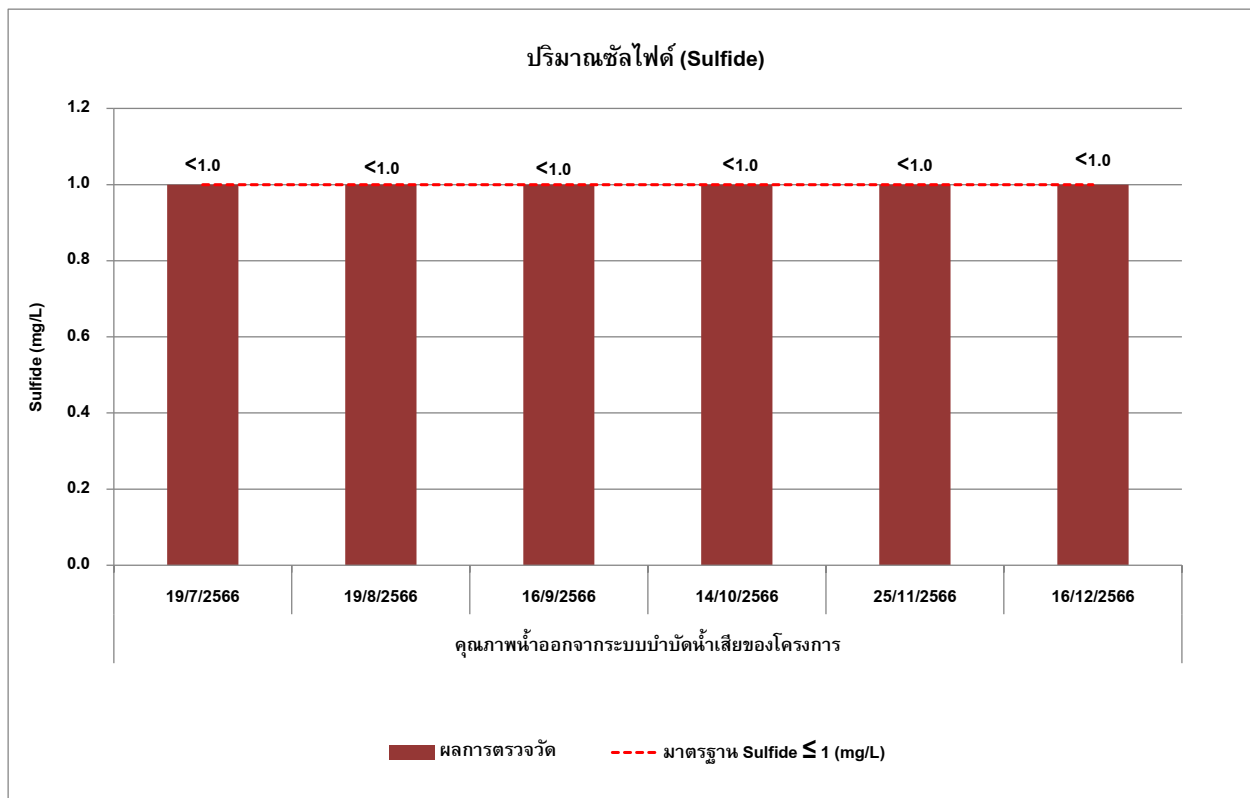
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



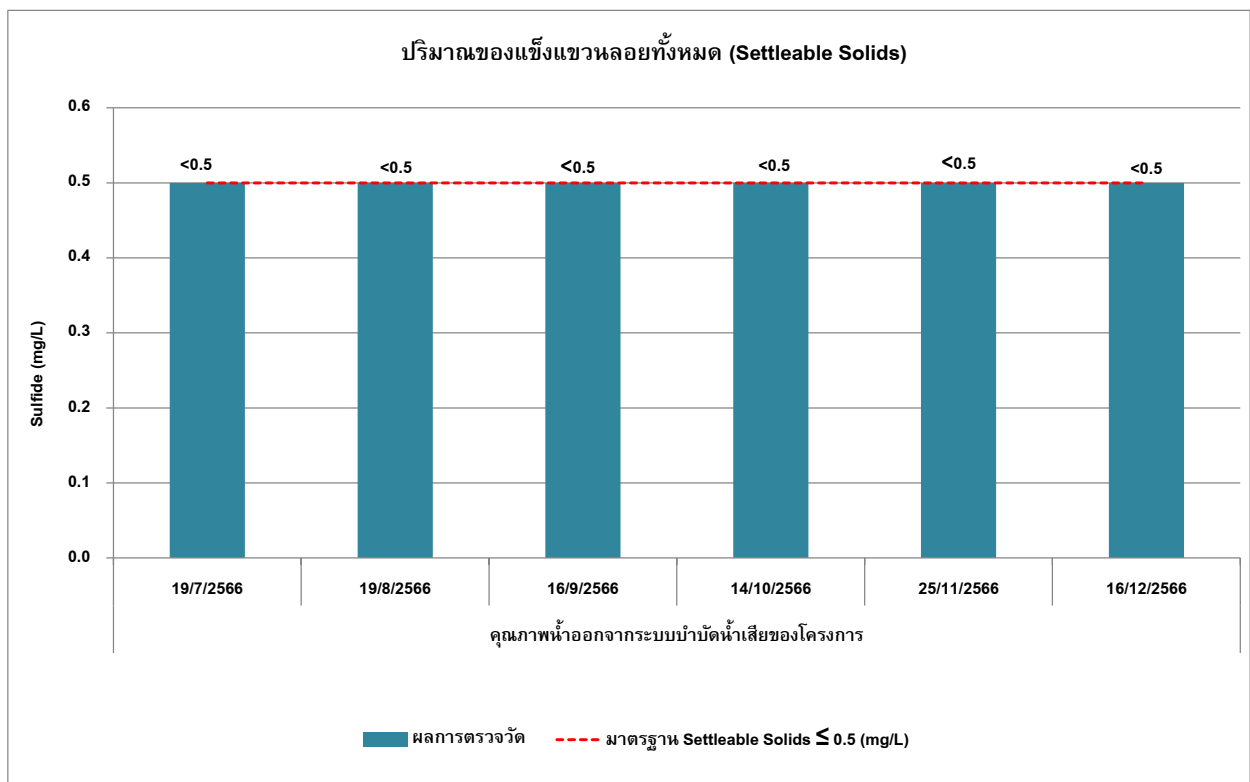
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



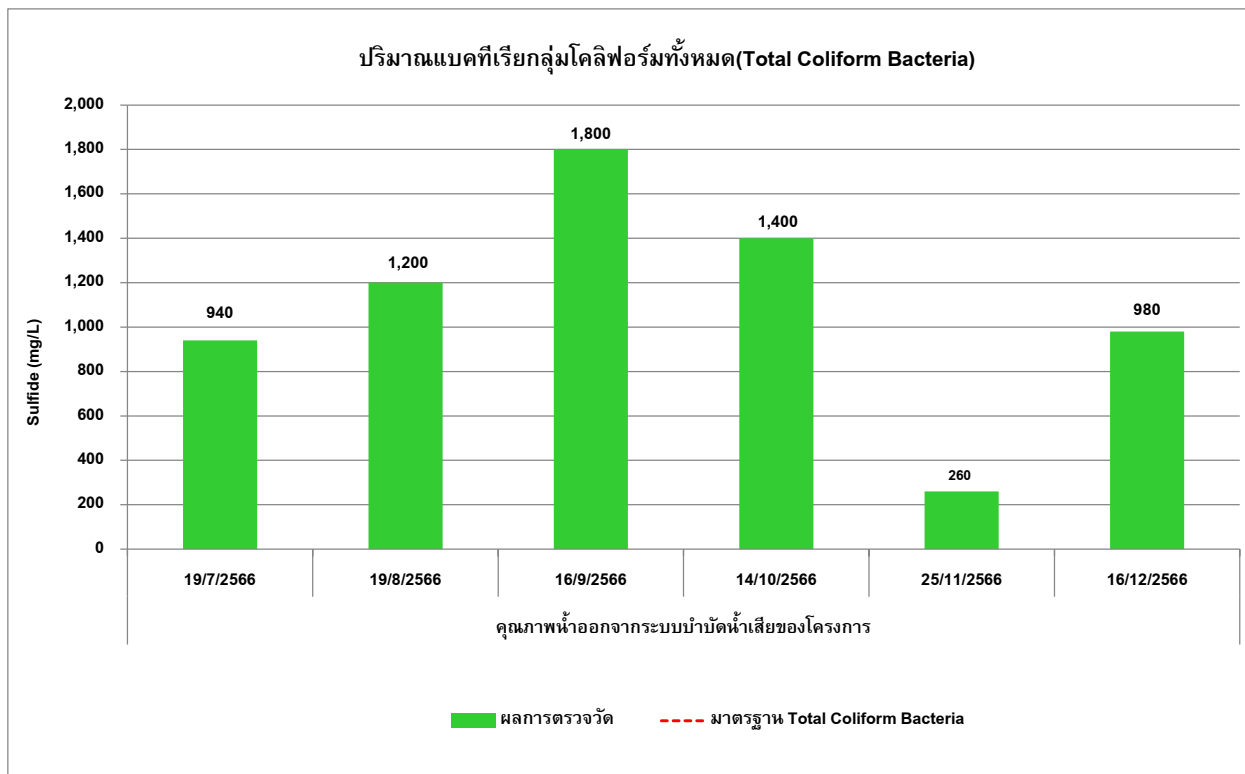
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



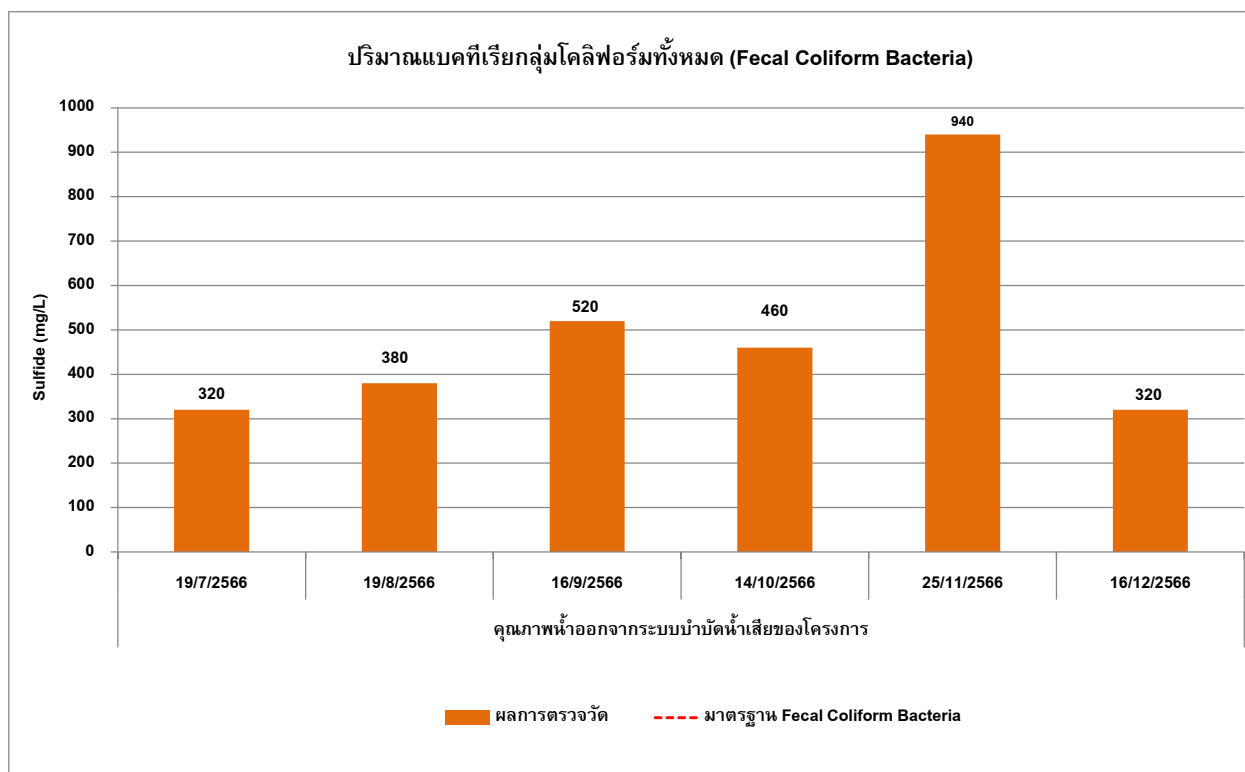
กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.5.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (คลองห้าเจดีย์) ที่อยู่ด้านทิศเหนือ ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แสดงรายละเอียดผลตรวจวัด ดังตารางที่ 3-27

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 5 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน ปริมาณบีโอดี (BOD) ของเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่สามารถเทียบมาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มาเปรียบเทียบกับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 3 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสวุฒากาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat)

บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (คลองห้าเจดีย์) ที่อยู่ด้านทิศเหนือ

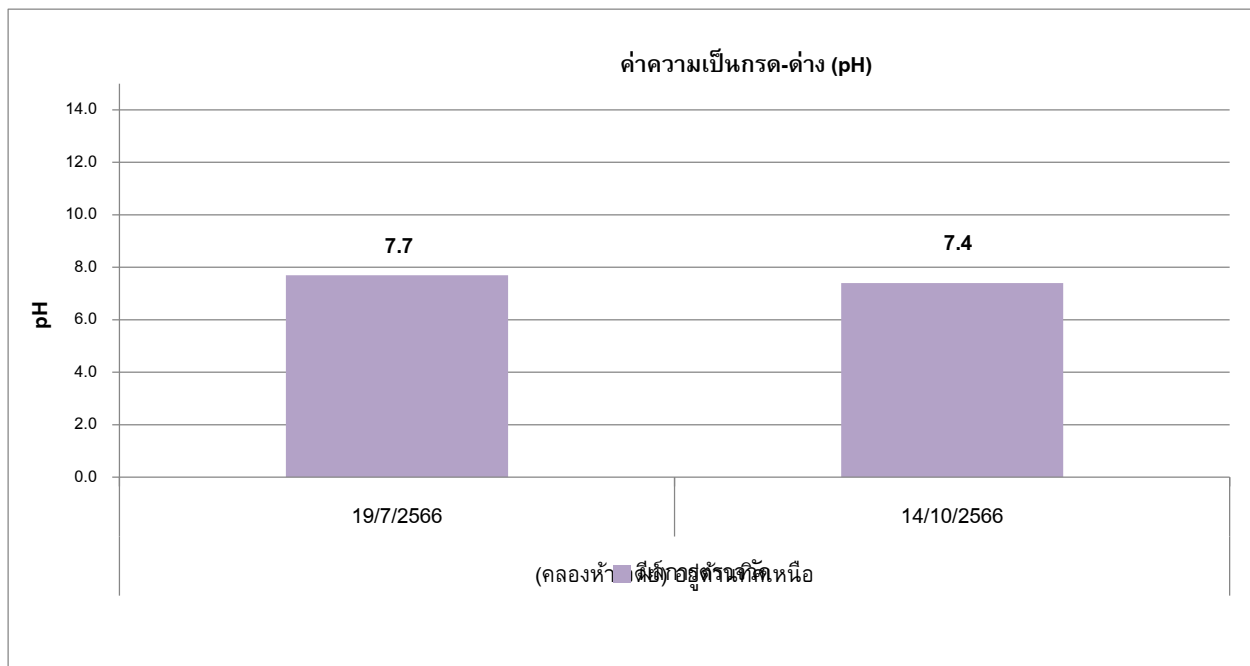
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		19/07/2566	14/10/2566
pH at 25 °C	-	7.7	7.4
Temperature	°C	25.0	25.6
Dissolved Oxygen	mg/L	5.65	4.60
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.25	15.53
Nitrate	mg/L	2.2	5.2
Odor	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	340	320
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100mL	120	180

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก คุณภาพน้ำทิ้ง

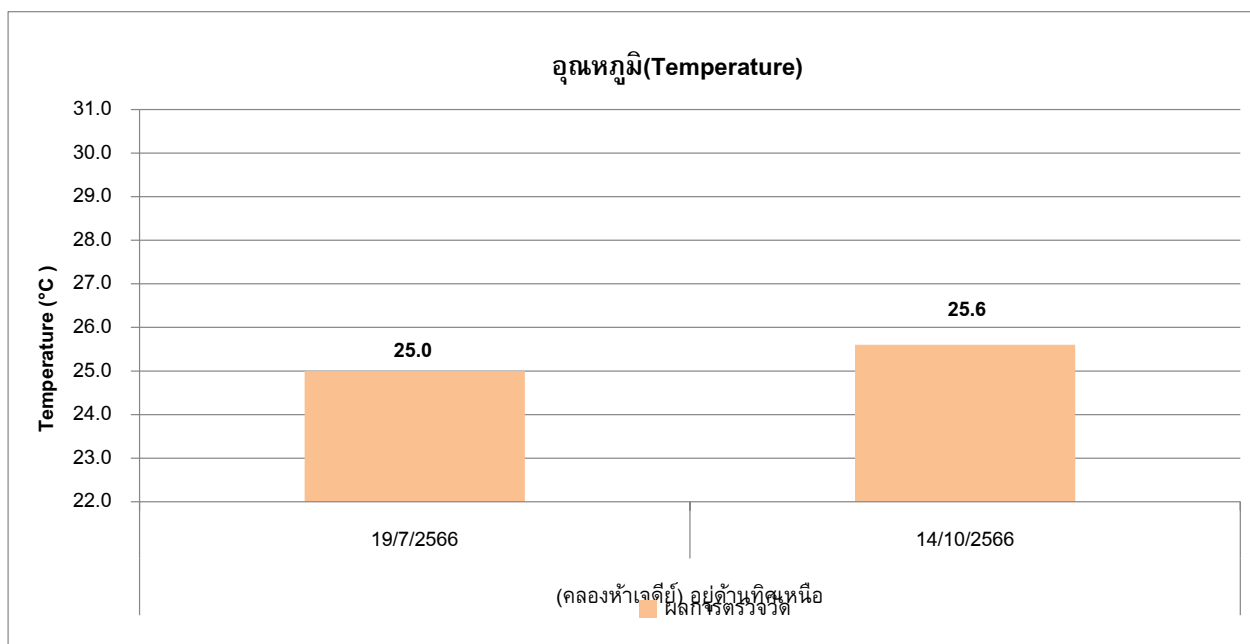
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* Analysis by ALS Analytical Laboratory Service Co., Ltd.

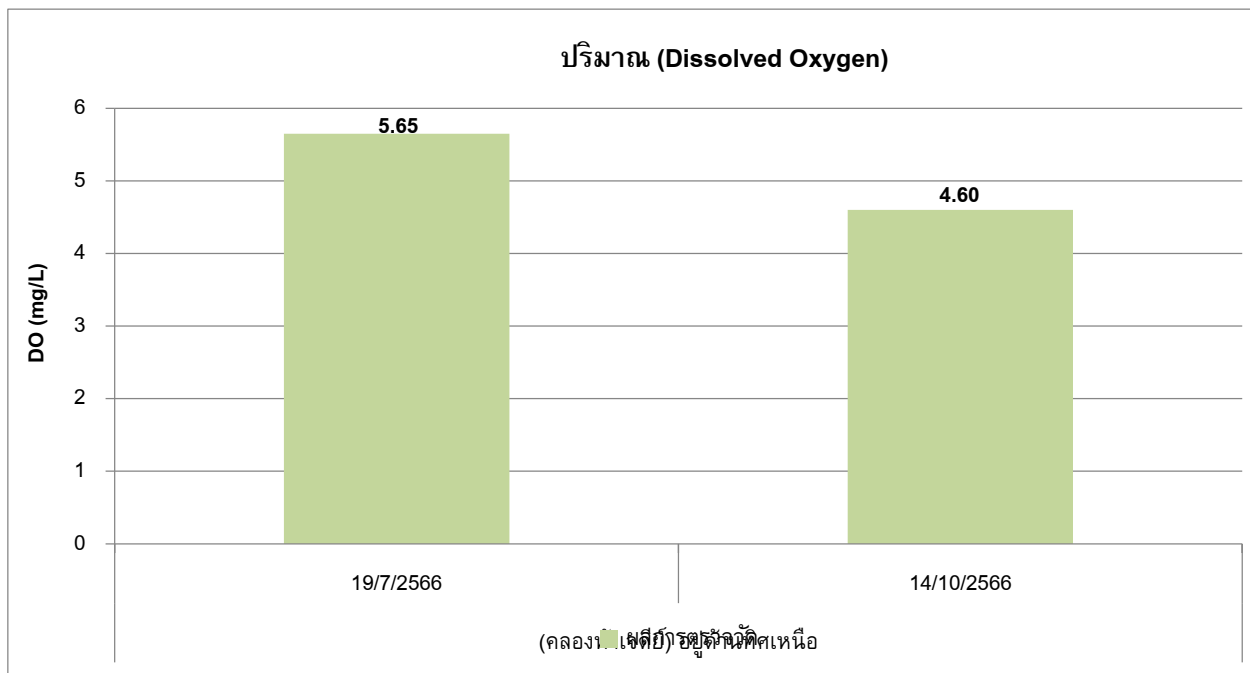
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 5



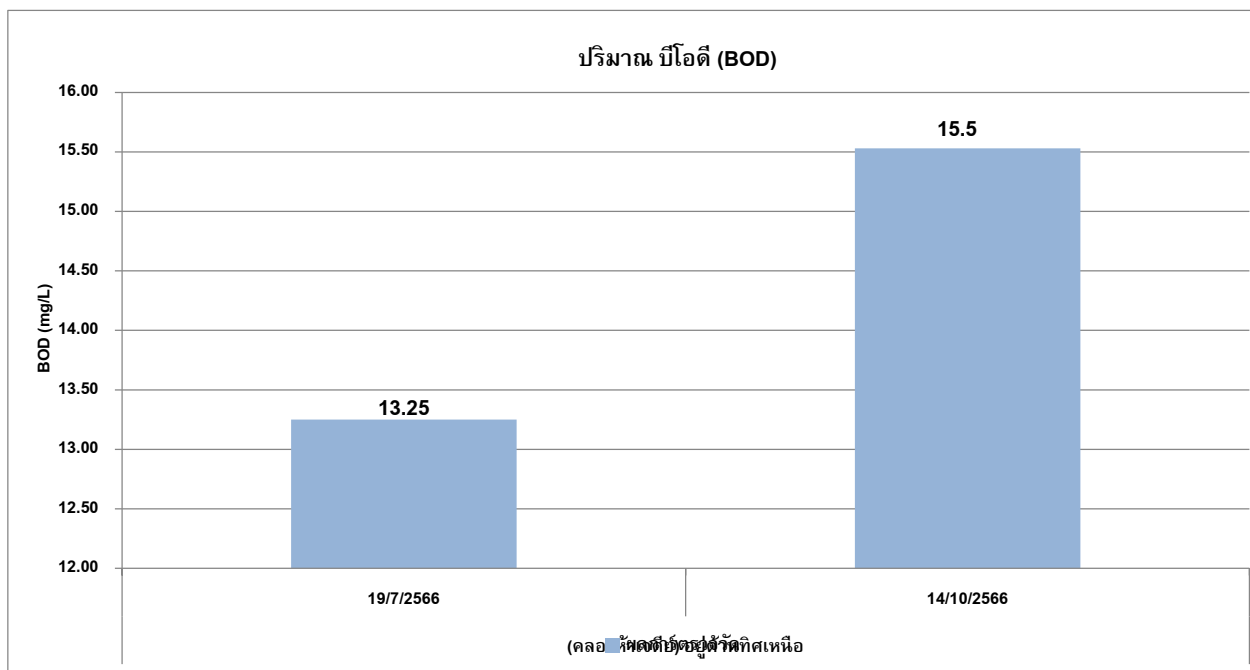
กราฟที่ 3.5-22 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ระยะก่อสร้าง)
ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



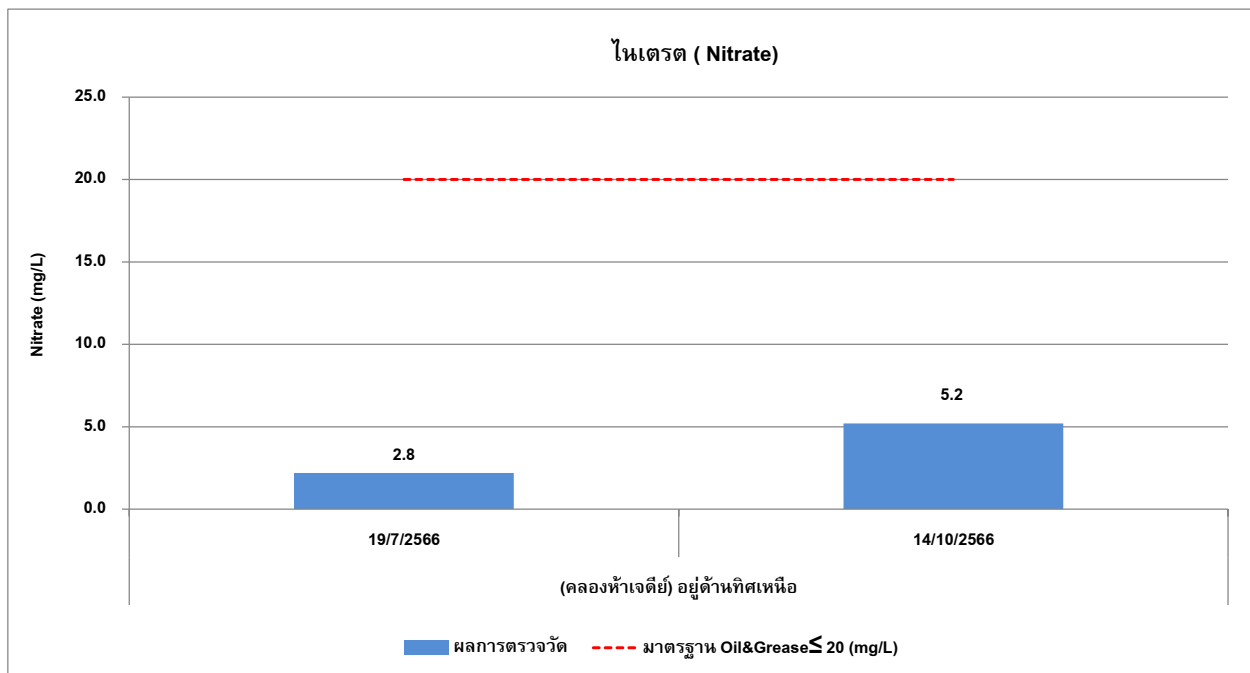
กราฟที่ 3.5-23 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) (ระยะก่อสร้าง)
ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-24 ผลการตรวจวัดปริมาณดีโอ (Dissolved Oxygen) (ระยะก่อสร้าง)
ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566

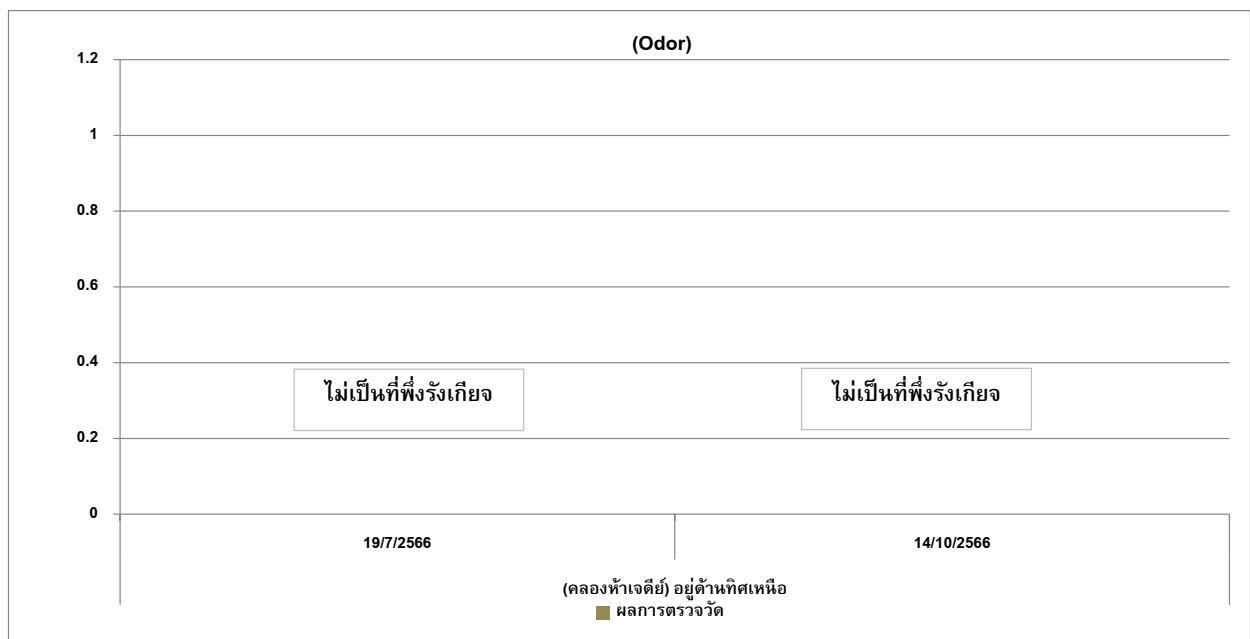


กราฟที่ 3.5-25 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)
ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



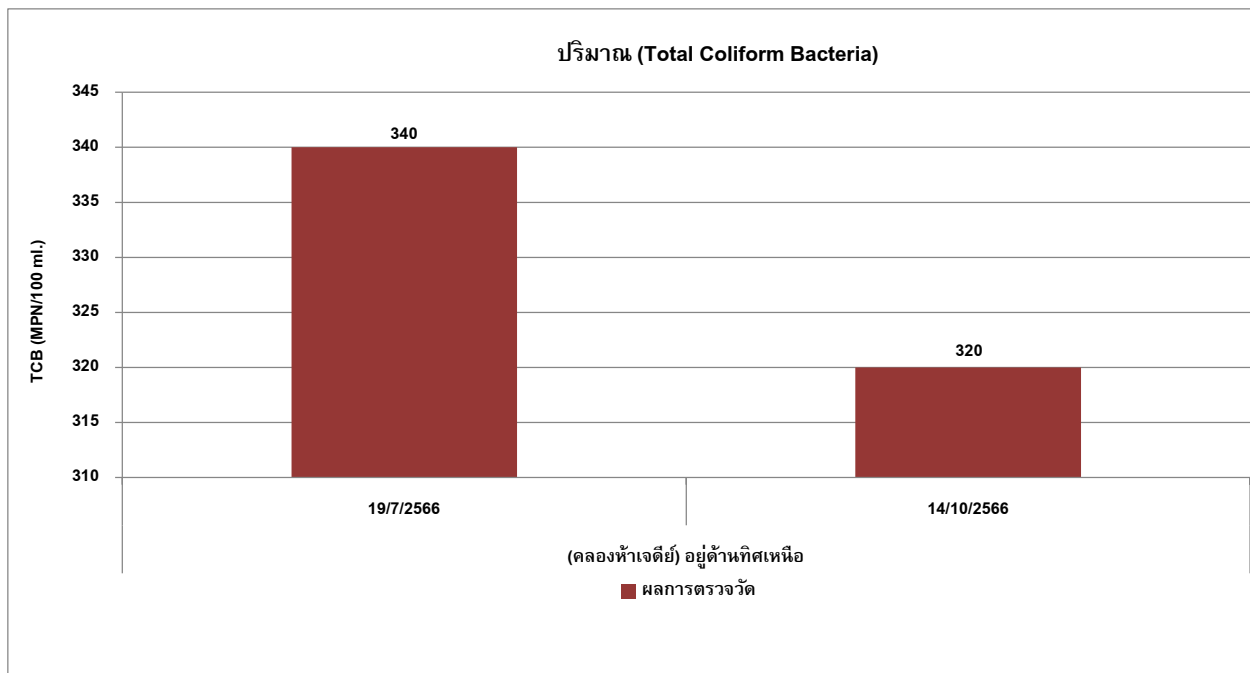
กราฟที่ 3.5-26 ผลการตรวจวัดค่าไนเตรต (Nitrate) (ระยะก่อสร้าง)

ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



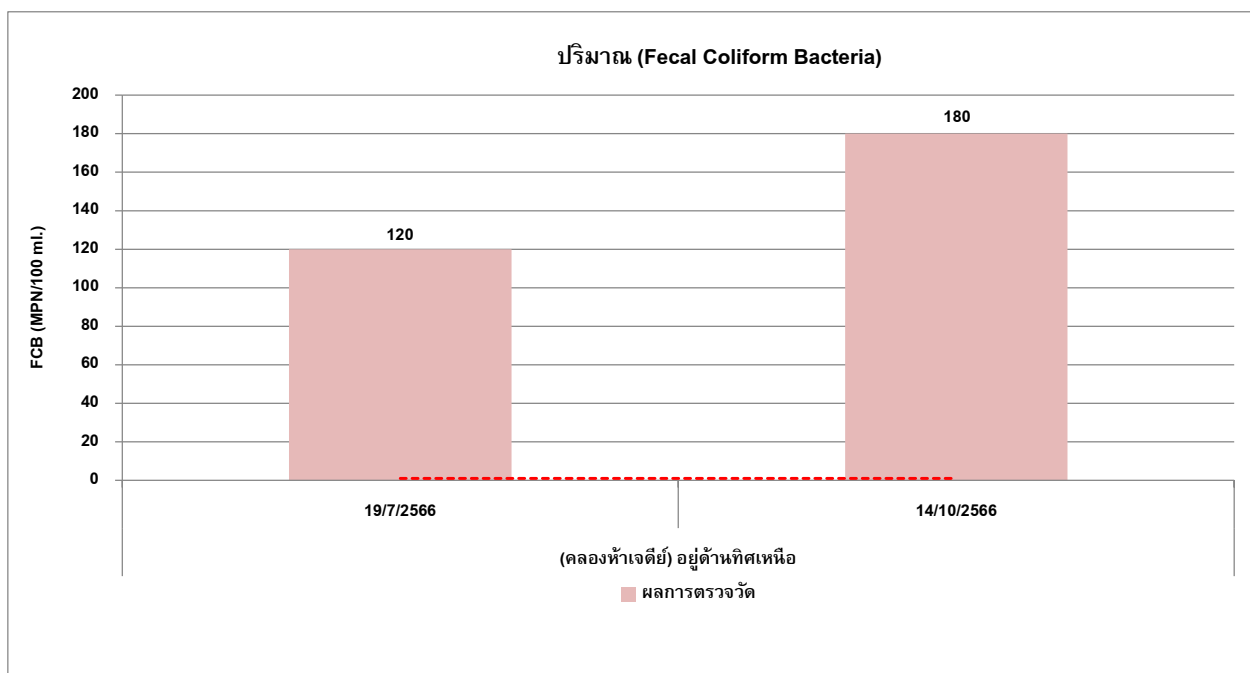
กราฟที่ 3.5-27 ผลการตรวจวัด (Odor) (ระยะก่อสร้าง)

ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-28 ผลการตรวจวัดค่าทีซีบี (Total Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)

ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-29 ผลการตรวจวัดค่าเอฟซีบี (Fecal Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)

ของเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ.2566

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise & Annoyance Noise)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุททกาศ (Rich Point @ BTS Wutthakat) บริษัท ริชี่ เฟลซ 2002 จำกัด (มหาชน)</p> <p>ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ภายในพื้นที่โรงเรียนวัดใหม่ยายนุ้ย</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
	
<p>คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>คุณภาพน้ำ (คลองท่าเจ็ด) ที่อยู่ด้านทิศเหนือ</p>
<p>รูปที่ 3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p> <p>โครงการ ริชพอยท์ @ บีทีเอสสุวภาส (Rich Point @ BTS Wutthakat) บริษัท ริชี่ เฟลช 2002 จำกัด (มหาชน)</p> <p>ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	