

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคารจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- ความสั่นสะเทือน
- ระบบประปา
- ระบบไฟฟ้า
- การระบายน้ำ
- คุณภาพน้ำ
- การจราจร
- การจัดการมูลฝอย
- สังคมและเศรษฐกิจ
- สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
- สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง	อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงเป็นประจำ	รูปที่ 3.1-1 สภาพรั้วโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate : TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 microns : PM ₁₀)	ในช่วงการทำฐานราก/เจาะเสาเข็มให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในระหว่างงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวกที่ 3.1
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon monoxide : CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen dioxide : NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur dioxide : SO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในระหว่างงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (สำหรับ HC ในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน)	ตารางที่ 3.2-3 – 3.2-5 และภาคผนวกที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา)	- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate : TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Particulate Matter less than 10 microns : PM ₁₀)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่าทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.2-6 และภาคผนวกที่ 3.1
3. ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hour}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	ในช่วงการทำฐานราก/เจาะเสาเข็มให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในระหว่างงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hour}) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนกันยายน 2565 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hour}) และระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ตารางที่ 3.3-2 และภาคผนวกที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียง 1 จุด (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hour}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.3-3 และภาคผนวกที่ 3.2
4. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด: Peak Particle Velocity, PPV)	ในช่วงการทำฐานราก/เจาะเสาเข็มให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการอยู่ในระหว่างงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด: Peak Particle Velocity, PPV) ภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด: Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตารางที่ 3.4-2 และภาคผนวกที่ 3.3

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ระบบประปา	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปา	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการตรวจสอบระบบท่อ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากการตรวจสอบพบว่าระบบท่ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งานกรณีที่พบการชำรุดหรือมีการรั่วไหลจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	รูปที่ 3.1-2 สภาพท่อประปาโครงการ
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันเศษขยะตกสู่ท่อระบายน้ำ ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดำเนินการตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-13 ท่อระบายน้ำบริเวณโครงการ
8. คุณภาพน้ำ	- บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease และ TKN โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ตารางที่ 3.5-2 และภาคผนวกที่ 3.4

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจราจร (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการปิดคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุบนทางสาธารณะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดกรณีมีเศษวัสดุตกหล่น	รูปที่ 3.1-3 การปิดคลุมรถบรรทุก
		- ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565) ทางโครงการได้ดำเนินการเทพื้นบริเวณภายในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	รูปที่ 3.1-4 พื้นปูนภายในพื้นที่โครงการ
		- รถบรรทุกไม่จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการบนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาฯ ไม่ให้ทำการจอดรถเพื่อขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรถรับ-ส่งคนงานบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะ	รูปที่ 3.1-5 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. การจราจร (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ ใกล้เคียง	- จัดระเบียบการจราจรบรรทุก	ดำเนินการตรวจสอบเป็น ระยะ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาฯ ไม่ให้ทำการ จอดรถเพื่อขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่ง คนงานบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และจัด ให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ ถนนสาธารณะ	รูปที่ 3.1-5 พื้นที่จอดรถภายใน โครงการ
10. การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กอง เก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	ดำเนินการตรวจสอบเป็น ระยะ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถังขยะ และพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิด ปัญหากลิ่นรบกวน และทางสำนักงานเขตบางรักได้ เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน	รูปที่ 3.1-6 เจ้าหน้าที่ดูแล ความสะอาดถังขยะ

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัยทาวน์เฮาส์ บ้านแถว และสถานประกอบการที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย โรงแรมและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน 	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการไปเมื่อวันที่ 12 – 14 ตุลาคม 2565 	รูปที่ 3.1-12 ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เมื่อวันที่ 12-14 ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
11. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ทาวน์เฮาส์ บ้านแถวและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขยะ เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ทางโครงการได้เพิ่มช่องทางสอบถามปัญหา รับเรื่องร้องเรียนผ่านแอปพลิเคชันไลน์	รูปที่ 3.1-7 แอปพลิเคชันไลน์เพื่อติดต่อประสานงานกับอาคารข้างเคียง รูปที่ 3.1-8 กล่องรับเรื่องร้องเรียน
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการกำชับคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนข้างเคียง ผ่านกิจกรรม Morning talk	รูปที่ 3.1-9 กิจกรรม Morning talk
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวกที่ 2.1 เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักร

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการกำชับคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึก และรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ยังไม่มีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน	รูปที่ 3.1-10 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-11 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณโครงการ รูปที่ 3.1-14 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
12. สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง	ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่ม และน้ำใช้ที่เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง	รูปที่ 3.1-15 น้ำดื่มภายในโครงการ
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ทาวน์เฮ้าส์ บ้านแถวและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 เมตร โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงโดยเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง) หากไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดให้มีลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อลดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ยังไม่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ภาคผนวกที่ 2.9 แผนการดำเนินงานก่อสร้าง ภาคผนวกที่ 2.18 หนังสือแจ้งการดำเนินโครงการ ผลกระทบทางด้านการบดบังแสงแดด ทิศทางลมและสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
14. สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ทาวน์ เฮ้าส์ บ้านแถวและสถาน ประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียง	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พัก อาศัยข้างเคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้ว เสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคล ของอาคารชุดแล้วเป็น เวลา 1 ปี	- โครงการได้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ได้รับ ผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 เมตร โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยตรง โดยเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการ แก้ไขผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับ ผลกระทบกับบริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัย บริเวณใกล้เคียง) หากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัด ให้มีลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อลด ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจา หาข้อตกลงร่วมกัน ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ยังไม่มีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเรื่องสัญญาณ วิทยุและโทรทัศน์	ภาคผนวกที่ 2.9 แผนการ ดำเนินงานก่อสร้าง ภาคผนวกที่ 2.18 หนังสือแจ้ง การดำเนินโครงการ ผลกระทบ ทางด้านการบดบังแสงแดด ทิศทางลมและสัญญาณวิทยุและ โทรทัศน์

หมายเหตุ : * = บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

 <p>18 พ.ย. 2022 10:28:00</p>	 <p>28 ต.ค. 2022</p>
รูปที่ 3.1-1 สภาพรั้วโครงการ	
 <p>28 ต.ค. 2022</p>	 <p>28 ต.ค. 2022</p>
รูปที่ 3.1-2 สภาพท่อประปาโครงการ	
 <p>13 พ.ย. 2022 09:13:34</p>	 <p>1 พ.ค. 2022</p>
รูปที่ 3.1-3 การปิดคลุมรถบรรทุก	รูปที่ 3.1-4 พื้นปูนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-5 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ



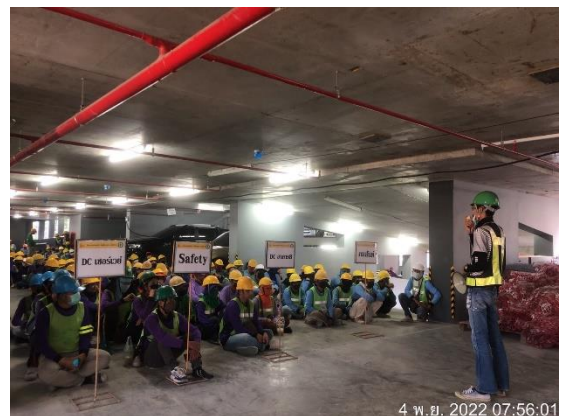
รูปที่ 3.1-6 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดถังขยะ



รูปที่ 3.1-7 แอปพลิเคชันไลน์เพื่อติดต่อประสานงาน
กับอาคารข้างเคียง



รูปที่ 3.1-8 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 3.1-9 กิจกรรม Morning talk



รูปที่ 3.1-10 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

รูปที่ 3.1-11 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณโครงการ



รูปที่ 3.1-12 ลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เมื่อวันที่ 12-14 ตุลาคม 2565



รูปที่ 3.1-13 ท่อระบายน้ำบริเวณโครงการ

รูปที่ 3.1-14 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณ
บ้านพักคนงาน



รูปที่ 3.1-15 น้ำดื่มภายในโครงการ

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และรูปภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-1 – 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา

3.2.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ของประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพอากาศ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	TSP Hight – Volume Air Sampling	Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	PM-10 Size Selective, Hight – Volume Air Sampling	Gravimetric Method
3	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Sampling Bag	Non Dispersive Infrared Method
4	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	Sampling Bag	Flam Ionization Detector
5	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ - Analyzer	Chemiluminescence Method
6	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ - Analyzer	UV-Fluorescence Method

3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 – 3.2-6

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง- ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664974 m E 1518589 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High Volume Air Sampler with Recorder

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Tisch Environmental, Inc Model TE-5028A Serial 1328

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14 – 15 ก.ค. 65	0.075	0.044
	16 – 17 ส.ค. 65	0.045	0.036
	22 – 23 ก.ย. 65	0.103	0.077
	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 65	0.259	0.103
	17 – 18 พ.ย. 65	0.087	0.063
	14 – 15 ธ.ค. 65	0.076	0.052
	ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	0.045 – 0.259	0.036 – 0.103
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{/1}$	$\leq 0.12^{/1}$

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083

ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวิทรัพย์ เจริญชัยจร

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664974 m E 1518589 m N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ	14 ก.ค. 65	0.71	3.85
	17 ส.ค. 65	1.02	6.44
	23 ก.ย. 65	0.90	5.75
	31 ต.ค. 65	1.03	4.31
	18 พ.ย. 65	1.09	4.66
	15 ธ.ค. 65	0.98	4.51
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด		0.71 – 1.09	3.85 – 6.44
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง		≤30.00	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรพรรณ นันทวรรตน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ	: นายทวิทรัพย์ เจริญชัยจร	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 02-802-3577-8
หมายเหตุ	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664974 m E 1518589 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): NO2 Analyzer Thermo Model 42C S/N ENOTE42C671356

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Dilutor Model ESA MGC101 S/N 664

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : 44.68 ppm

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)					
	14 – 15 ก.ค. 65	16 – 17 ส.ค. 65	22 – 23 ก.ย. 65	31 ต.ค. – 1 พ.ย. 65	17 – 18 พ.ย. 65	14 – 15 ธ.ค. 65
13:00 – 14:00	0.0145	0.0134	0.0141	0.0145	0.0148	0.0139
14:00 – 15:00	0.0149	0.0144	0.0137	0.0148	0.0143	0.0144
15:00 – 16:00	0.0140	0.0141	0.0147	0.0145	0.0137	0.0146
16:00 – 17:00	0.0149	0.0135	0.0130	0.0131	0.0128	0.0148
17:00 – 18:00	0.0137	0.0131	0.0133	0.0145	0.0130	0.0139
18:00 – 19:00	0.0125	0.0138	0.0146	0.0143	0.0122	0.0134
19:00 – 20:00	0.0137	0.0134	0.0141	0.0140	0.0125	0.0126
20:00 – 21:00	0.0123	0.0140	0.0137	0.0137	0.0115	0.0136
21:00 – 22:00	0.0130	0.0105	0.0138	0.0111	0.0119	0.0128
22:00 – 23:00	0.0139	0.0102	0.0113	0.0118	0.0114	0.0135
23:00 – 00:00	0.0121	0.0124	0.0129	0.0129	0.0105	0.0134
00:00 – 01:00	0.0134	0.0114	0.0111	0.0109	0.0113	0.0126
01:00 – 02:00	0.0135	0.0117	0.0111	0.0119	0.0107	0.0138
02:00 – 03:00	0.0129	0.0128	0.0101	0.0115	0.0112	0.0136
03:00 – 04:00	0.0124	0.0103	0.0114	0.0121	0.0117	0.0134
04:00 – 05:00	0.0138	0.0124	0.0108	0.0111	0.0119	0.0128
05:00 – 06:00	0.0134	0.0116	0.0101	0.0129	0.0125	0.0124
06:00 – 07:00	0.0125	0.0128	0.0116	0.0111	0.0121	0.0133
07:00 – 08:00	0.0156	0.0135	0.0127	0.0148	0.0134	0.0138
08:00 – 09:00	0.0144	0.0148	0.0132	0.0135	0.0138	0.0147
09:00 – 10:00	0.0142	0.0148	0.0139	0.0138	0.0145	0.0145
10:00 – 11:00	0.0156	0.0136	0.0133	0.0143	0.0143	0.0148
11:00 – 12:00	0.0142	0.0131	0.0132	0.0133	0.0135	0.0143
12:00 – 13:00	0.0148	0.0132	0.0145	0.0143	0.0126	0.0142
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0138	0.0129	0.0128	0.0131	0.0126	0.0137
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0121 – 0.0156	0.0102 – 0.0148	0.0101 – 0.0147	0.0109 – 0.0148	0.0105 – 0.0148	0.0124 – 0.0148
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.17					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวิทรัพย์ เจริญน้อยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664974 m E 1518589 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO₂ ANALYZER Model THERMO 43C S/N ESOTE43C103362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dilutor Model ESA MG101 S/N 644

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 45.34 ppm

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)					
	14 - 15 ก.ค. 65	16 - 17 ส.ค. 65	22 - 23 ก.ย. 65	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	17 - 18 พ.ย. 65	14 - 15 ธ.ค. 65
13:00 - 14:00	0.0089	0.0072	0.0083	0.0076	0.0064	0.0089
14:00 - 15:00	0.0075	0.0065	0.0085	0.0075	0.0063	0.0075
15:00 - 16:00	0.0076	0.0074	0.0083	0.0066	0.0060	0.0076
16:00 - 17:00	0.0079	0.0089	0.0070	0.0064	0.0058	0.0079
17:00 - 18:00	0.0045	0.0067	0.0066	0.0081	0.0057	0.0045
18:00 - 19:00	0.0043	0.0060	0.0068	0.0060	0.0055	0.0043
19:00 - 20:00	0.0048	0.0080	0.0072	0.0085	0.0052	0.0048
20:00 - 21:00	0.0052	0.0080	0.0048	0.0079	0.0054	0.0052
21:00 - 22:00	0.0043	0.0042	0.0064	0.0046	0.0058	0.0043
22:00 - 23:00	0.0056	0.0041	0.0057	0.0046	0.0056	0.0056
23:00 - 00:00	0.0054	0.0059	0.0054	0.0059	0.0052	0.0054
00:00 - 01:00	0.0056	0.0057	0.0063	0.0048	0.0054	0.0056
01:00 - 02:00	0.0065	0.0041	0.0055	0.0059	0.0057	0.0065
02:00 - 03:00	0.0058	0.0046	0.0050	0.0054	0.0053	0.0058
03:00 - 04:00	0.0052	0.0050	0.0048	0.0041	0.0058	0.0052
04:00 - 05:00	0.0051	0.0044	0.0048	0.0041	0.0059	0.0051
05:00 - 06:00	0.0040	0.0046	0.0054	0.0043	0.0062	0.0040
06:00 - 07:00	0.0043	0.0054	0.0066	0.0057	0.0065	0.0043
07:00 - 08:00	0.0042	0.0067	0.0088	0.0079	0.0068	0.0042
08:00 - 09:00	0.0068	0.0067	0.0078	0.0067	0.0074	0.0068
09:00 - 10:00	0.0063	0.0069	0.0081	0.0088	0.0078	0.0063
10:00 - 11:00	0.0076	0.0065	0.0083	0.0067	0.0076	0.0076
11:00 - 12:00	0.0081	0.0069	0.0078	0.0062	0.0072	0.0081
12:00 - 13:00	0.0083	0.0074	0.0066	0.0063	0.0068	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0062	0.0067	0.0063	0.0061	0.0060
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0040 - 0.0089	0.0041 - 0.0089	0.0048 - 0.0088	0.0041 - 0.0088	0.0052 - 0.0078	0.0040 - 0.0089
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12					

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวีทรัพย์ เจียรน้อยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละออง-ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา

โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 665379 m E 1518487 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No) : High Volume Air Sampler with Recorder

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนพุทธจักรวิทยา	14 – 15 ก.ค. 65	0.059	0.035
	16 – 17 ส.ค. 65	0.029	0.013
	22 – 23 ก.ย. 65	0.050	0.030
	31 ต.ค. – 1 เม.ย. 65	0.067	0.036
	17 – 18 พ.ย. 65	0.038	0.014
	14 – 15 ธ.ค. 65	0.057	0.032
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		0.029 – 0.067	0.013 – 0.036
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		≤0.33	≤0.12

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวีทรัพย์ เจียรนัยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

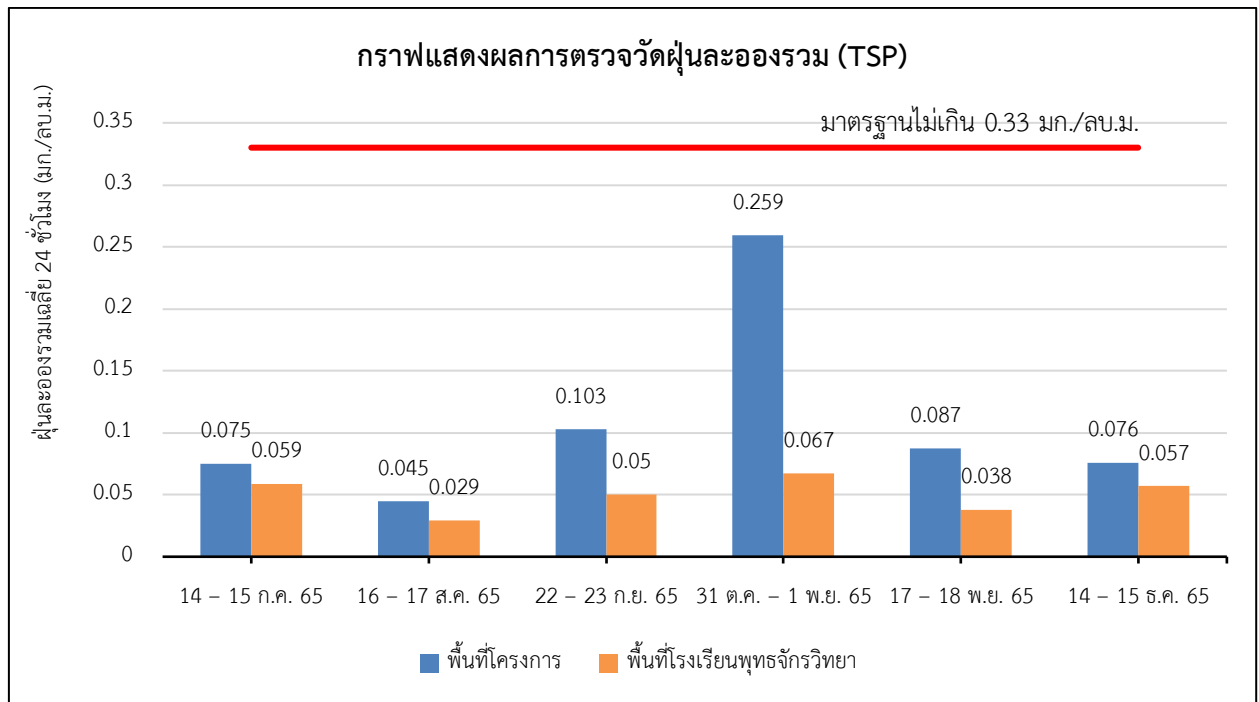
3.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดังนี้

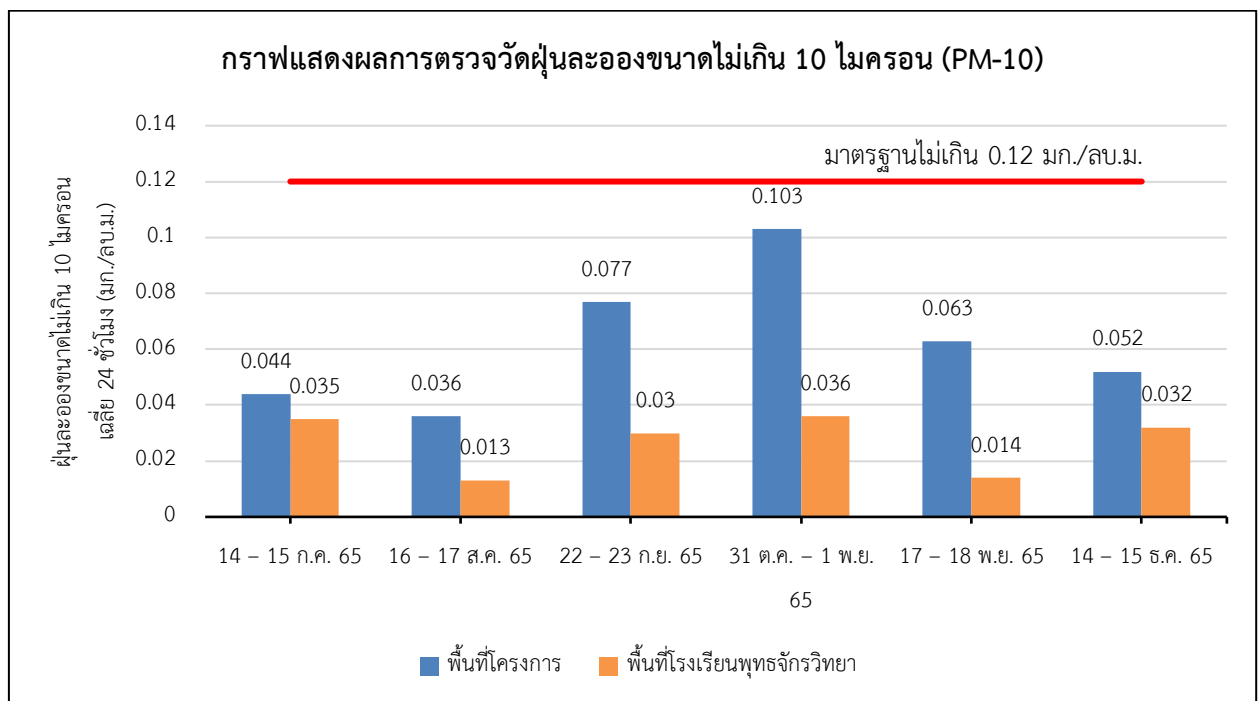
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.045 – 0.259 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 – 0.103 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.71 – 1.09 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เฉลี่ย 1 ชม.) จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0101 – 0.0156 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040 – 0.0089 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.85 – 6.44 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 – 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 – 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงผลการตรวจวัดดังกล่าวรูปที่ 3.2-4 – 3.2-9

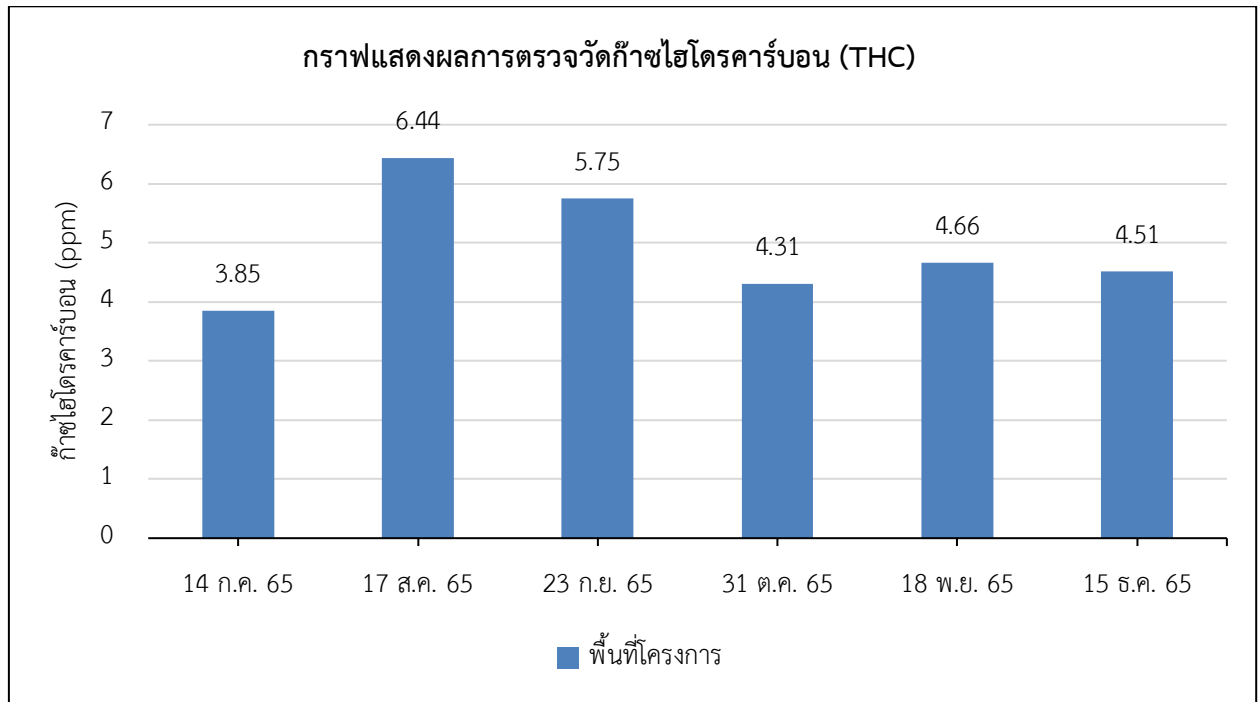
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



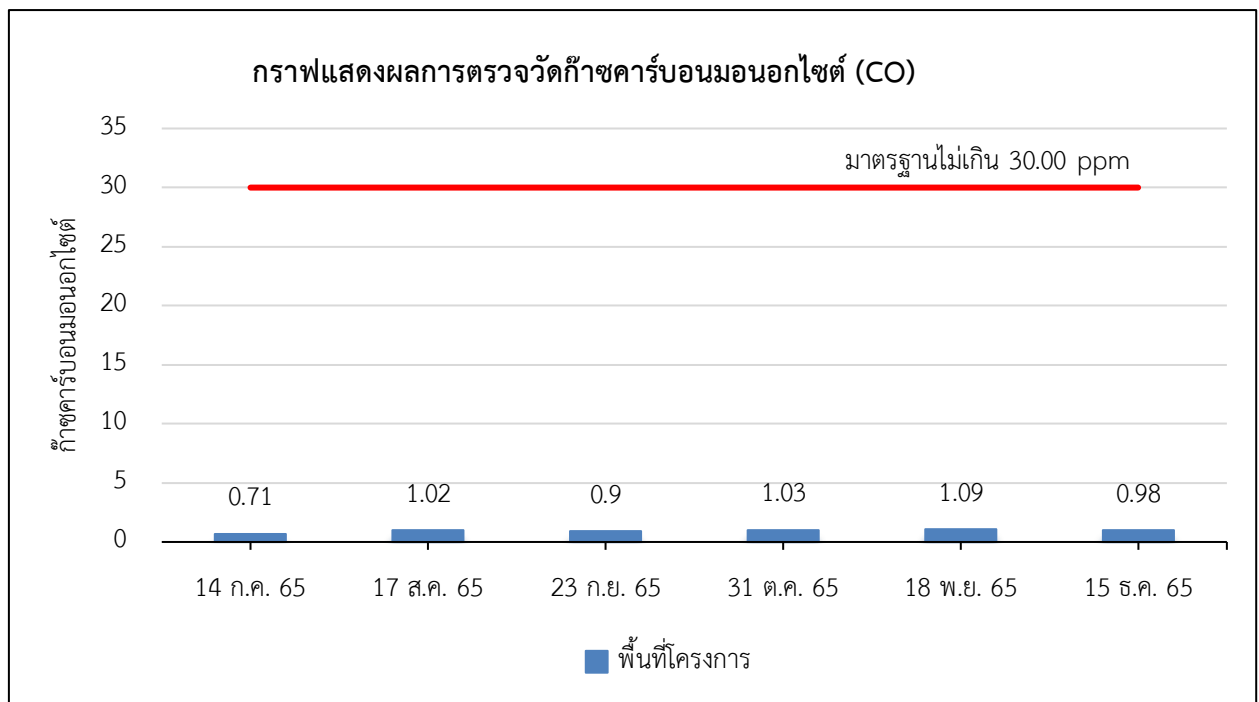
รูปที่ 3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)



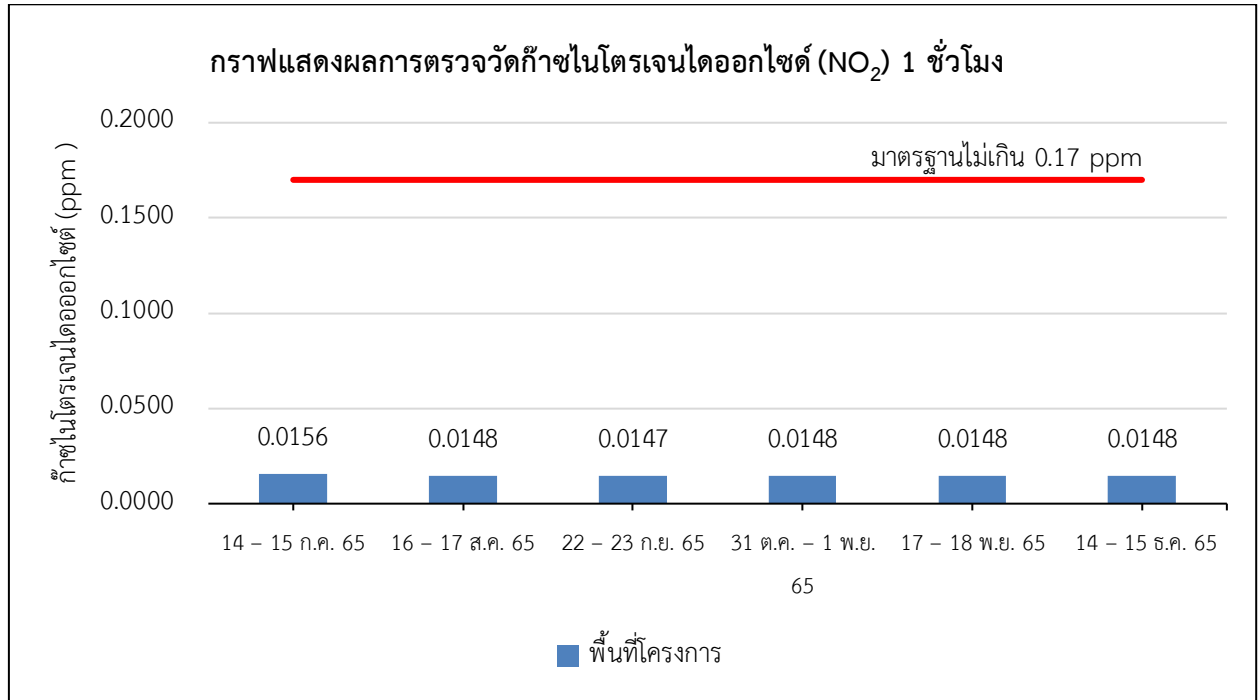
รูปที่ 3.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



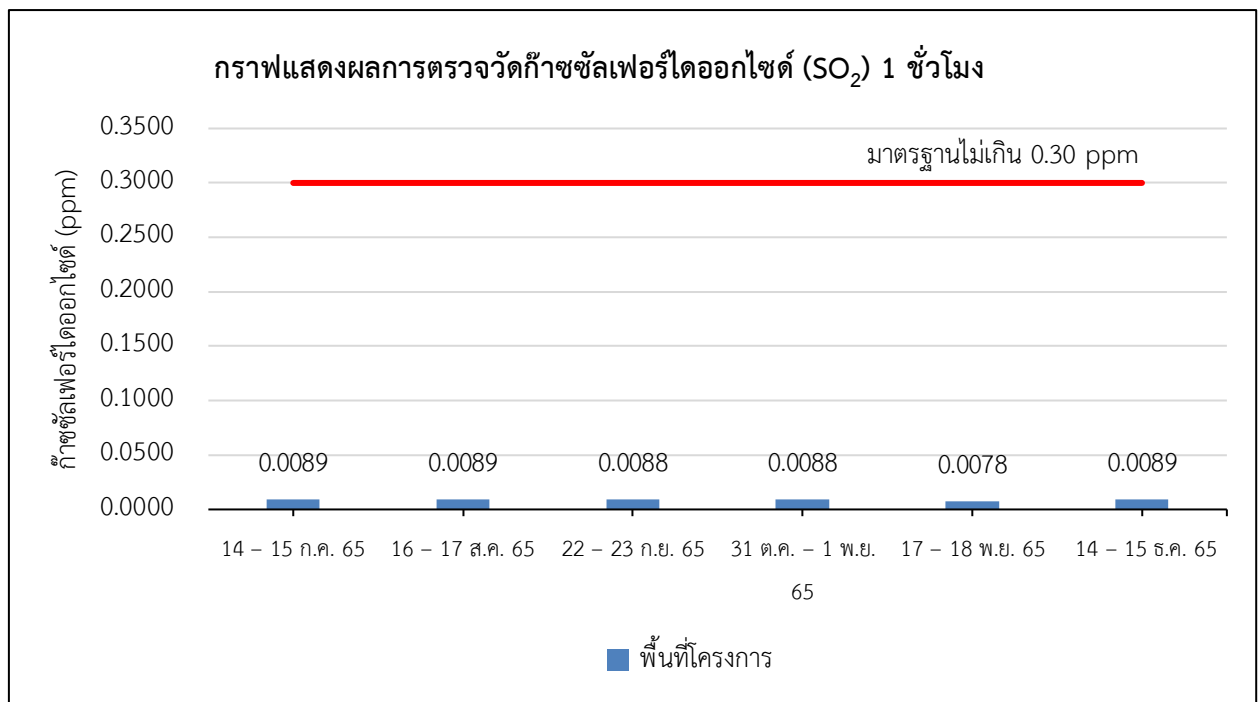
รูปที่ 3.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



รูปที่ 3.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)



รูปที่ 3.2-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.2-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน และรูปภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-3



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.3-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา

3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพเสียง	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - เสียงรบกวน	Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Sound Level Meter

3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการ ไอทีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 – 3.3-3

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 664967 m E 1518581 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Class 1 Model 4230 S/N 1351075

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.66 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.32 dB (A) และ 93.66 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		L_{eq} (24 hr)	L_{max}	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	14 - 15 ก.ค. 65	59.6	98.8	9.4
	16 - 17 ส.ค. 65	69.8	113.8	9.3
	22 - 23 ก.ย. 65	69.9	115.9	19.0
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	59.9	98.7	5.9
	17 - 18 พ.ย. 65	61.5	96.1	8.3
	14 - 15 ธ.ค. 65	61.5	98.6	6.1
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		59.6 - 69.9	96.1 - 115.9	5.9 - 19.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวิทรัพย์ เจียรนัยจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา

โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุทธจักรวิทยา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 665371 m E 1518493 m N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Class 1 Model 4230 S/N 1351075

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 93.66 dB (A)

ที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.32 dB (A) และ 93.66 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 พฤศจิกายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		L_{eq} (24 hr)	L_{max}	ค่าระดับการรบกวน
ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนพุทธจักรวิทยา	14 - 15 ก.ค. 65	61.0	86.2	7.4
	16 - 17 ส.ค. 65	51.7	98.3	*
	22 - 23 ก.ย. 65	67.5	95.3	1.4
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	59.4	91.8	4.4
	17 - 18 พ.ย. 65	59.1	86.4	1.6
	14 - 15 ธ.ค. 65	60.1	88.3	4.8
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด		51.7 - 67.5	86.2 - 98.3	1.4 - 7.4
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$

มาตรฐาน : ^{/1}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2540 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรรณ นันทวรรณ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083

ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวีทรัพย์ เจริญอักษร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

หมายเหตุ : * = ระดับเสียงขณะมีการรบกวนมีค่าน้อยกว่าระดับเสียงพื้นฐาน

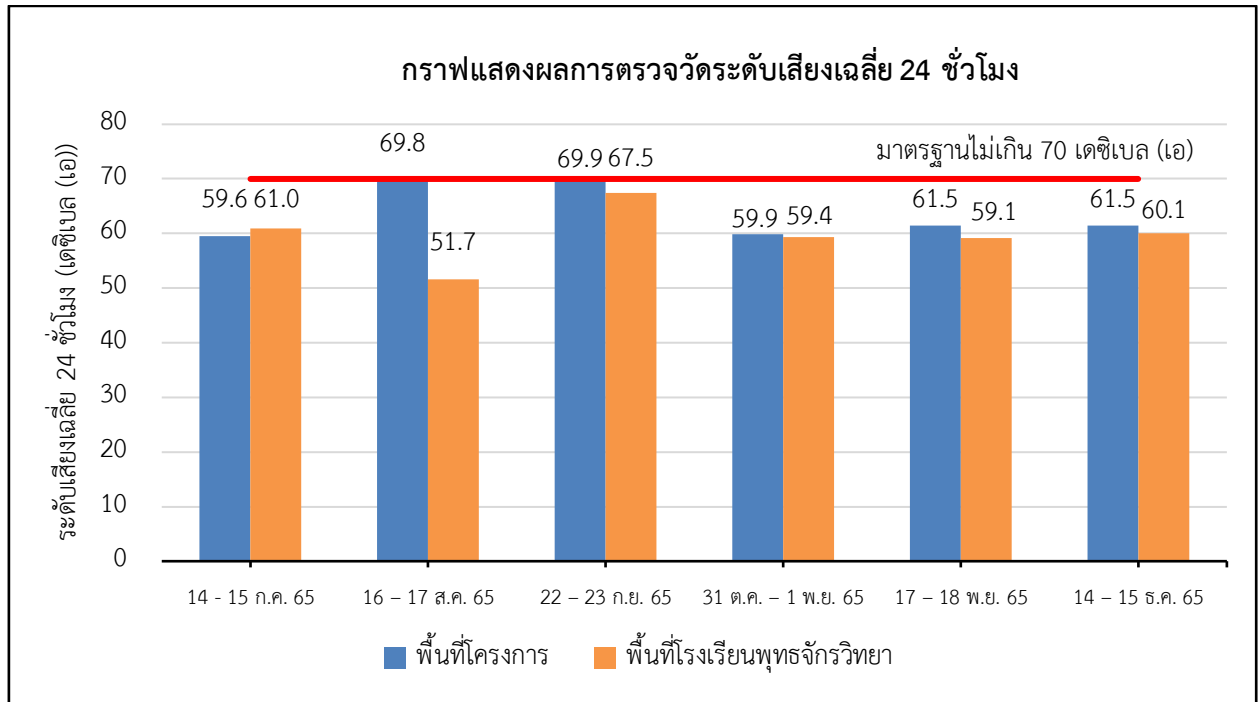
3.3.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนได้ดังนี้

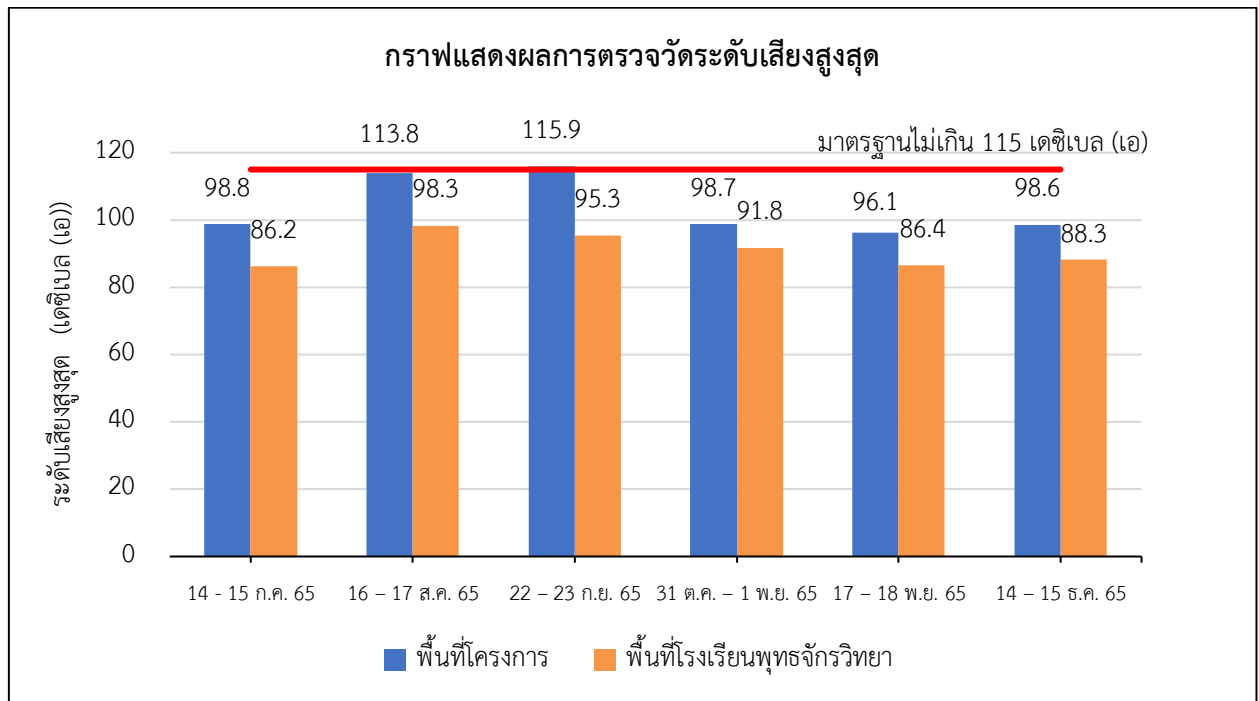
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6 – 69.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 96.1 – 115.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะพบว่าส่วนใหญ่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2565 มีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เกินเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 5.9 – 19.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้จะเห็นว่าส่วนใหญ่ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2565 โดยจากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการเก็บทำความสะอาดหลังจากการเทคอนกรีต ซึ่งทำความสะอาดใกล้เคียงกับเครื่องตรวจวัด จึงทำให้ค่าตรวจวัดเสียงในช่วงเวลาดังกล่าวเกินค่าตามมาตรฐานที่กำหนด

บริเวณภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7 – 67.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 86.2 – 98.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 – 7.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้จะเห็นว่าค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงผลการตรวจวัดดังกราฟรูปที่ 3.3-4 – 3.3-6

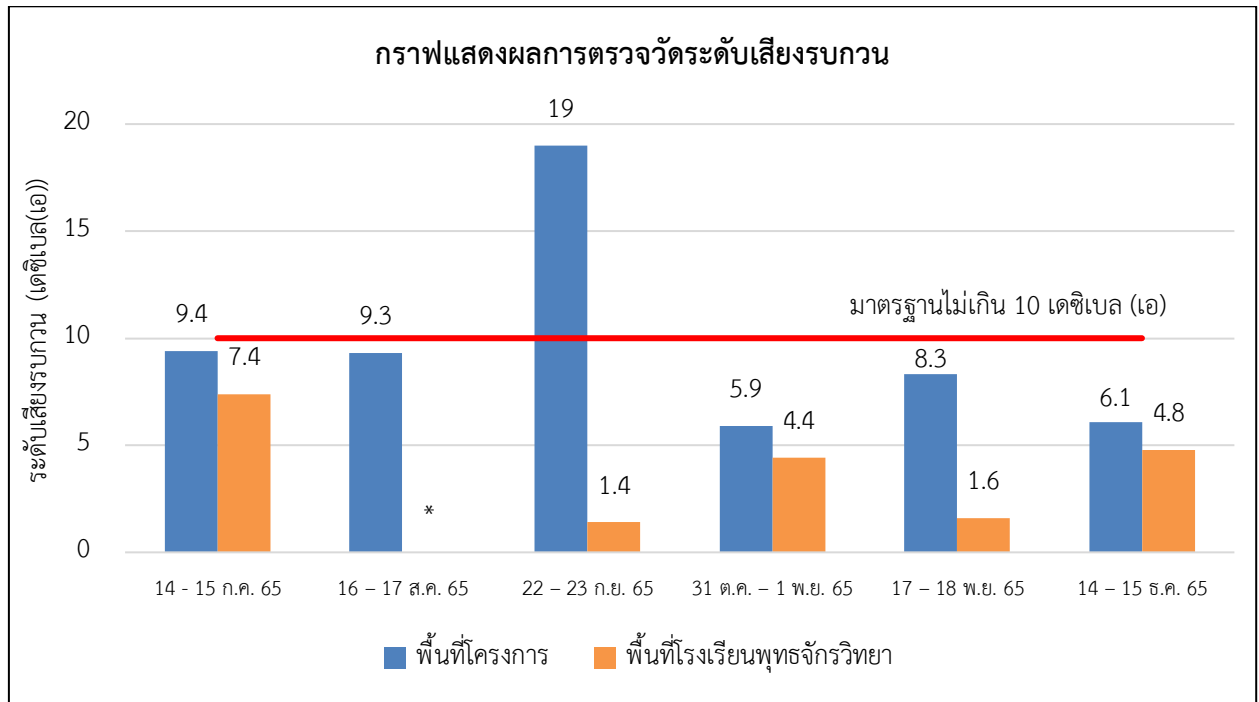
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)



รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * = ระดับเสียงขณะมีการรบกวนมีค่าน้อยกว่าระดับเสียงพื้นฐาน

3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.1 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน และรูปภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.4-1 – 3.4-2



สัญลักษณ์

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนพุทธจักรวิทยา)

รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.4.2 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคาร ประเภทที่ 2 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ ความสั่นสะเทือน	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) - ความถี่ (Frequency)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่าง โดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ซึ่งเครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็ว (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

โครงการ ไอดีโอ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM 47P 664974 m E 1518589 N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Vibration Meter Equipment InstanTel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14101/UM 14101(EVMINMMATE4101)

ผลการตรวจวัด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ									
วันที่	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 (มม./ วินาที)
14 – 15 ก.ค. 65	<0.127	-	≤5.0	<0.127	-	≤5.0	<0.127	-	≤5.0
16 – 17 ส.ค. 65	0.725	>100	20.000	0.355	>100	20.000	0.134	>100	20.000
22 – 23 ก.ย. 65	0.284	3.5	20.000	0.197	3.3	20.000	0.435	3.4	20.000
31 ต.ค. – 1 พ.ย. 65	0.135	3.2	5.000	0.244	2.7	5.000	0.930	7.1	5.000
17 – 18 พ.ย. 65	0.349	5.5	5.000	0.267	4.6	5.000	0.716	6.8	5.000
14 – 15 ธ.ค. 65	0.421	6.9	5.000	0.284	5.6	5.000	0.349	6.2	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทวิทรัพย์ เจียรนัยขจร เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9087
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวล์บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

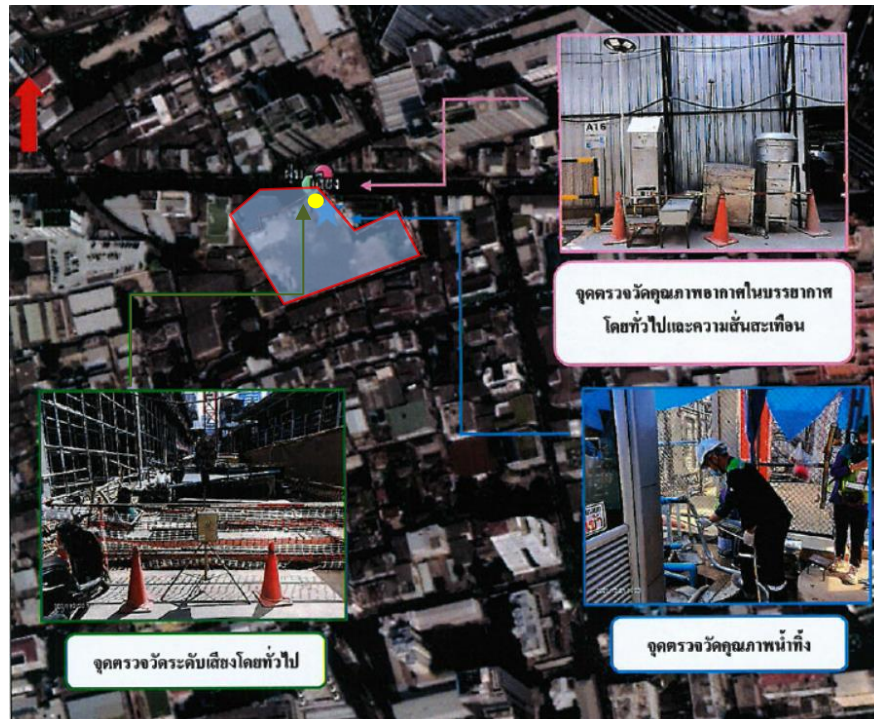
3.4.4 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงสร้างและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และรูปภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.5-1 – 3.5-2



รูปที่ 3.5-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.5-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ

3.5.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง	วิธีการตรวจวัด
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method
2	บีโอดี (BOD)	5 Days BOD Test, Membrane Electrode
3	สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 Degree Celsius
4	ซัลไฟด์ (Sulfide)	ZnS Precipitation, Iodometric
5	สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 Degree Celsius
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method
7	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, partition Gravimetric
8	ทีเคเอ็น (TKN)	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ของโครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มิลลิกรัมต่อลิตร	ซัลไฟด์ (Sulfide) มิลลิกรัมต่อลิตร	ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) มิลลิกรัมต่อลิตร	ทีเคเอ็น (TKN) มิลลิกรัมต่อลิตร	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มิลลิกรัมต่อลิตร
15 ก.ค. 65	8.08	3	<5	<50	<0.2	<0.1	1.06	1.8
17 ส.ค. 65	8.29	1	5	<50	<0.2	<0.1	0.50	0.8
23 ก.ย. 65	7.50	<1	<5	<50	<0.2	<0.1	0.77	0.6
31 ต.ค. 65	8.16	3	<5	90	<0.2	<0.1	0.47	1.0
18 พ.ย. 65	7.84	5	34	50	<0.2	<0.1	1.72	1.6
15 ธ.ค. 65	7.54	1	13	76	0.2	<0.1	<0.20	1.0
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.50 – 8.29	<1 - 5	<5 - 34	<50 - 90	<0.2 – 0.2	<0.1	<0.20 – 1.72	0.6 – 1.8
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500	≤1.0	≤0.5	≤35	≤20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพรรณ นันทวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-จ-9083

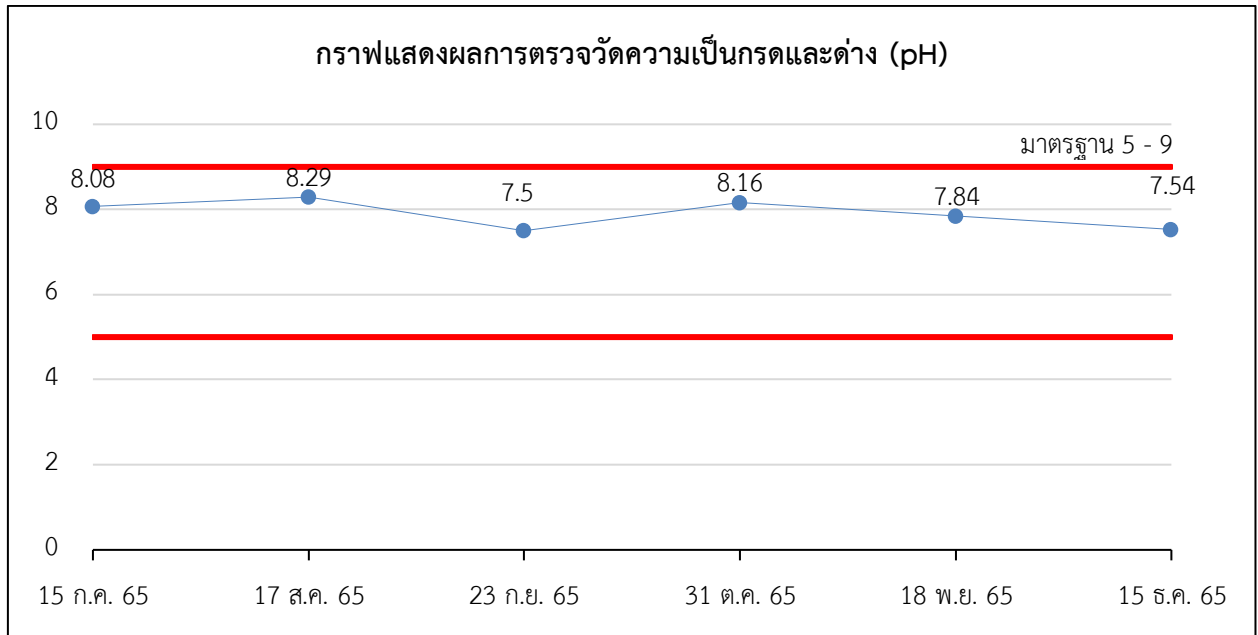
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นายทองมี ศรีพิมพ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-118-ค-8270

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-802-3577-8

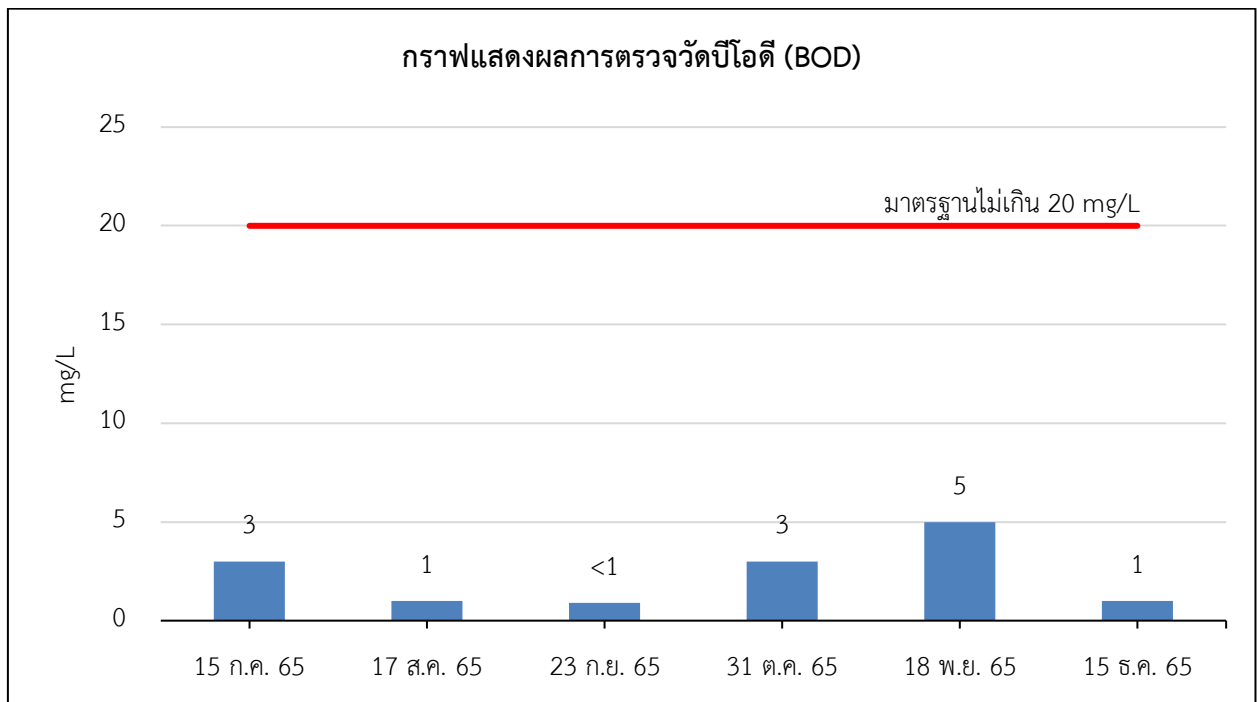
3.5.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการไอดีโอ จุฬา-สามย่าน (IDEO CHULA-SAMYAN) บริษัท เอเอ็มเอฟ เอเชีย สามย่าน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 บริเวณ บ่อพักบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ก หมายความว่า อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือ กลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป พบว่า ส่วนใหญ่ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้น สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดในเดือนพฤศจิกายน 2565 ทั้งนี้ สาเหตุอาจมาจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดน้ำทิ้ง ได้มีฝนตกจึงมีปริมาณน้ำฝนเป็นจำนวนมาก เกิดการชะล้างเศษดิน ทราาย ไหลตามน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จึงทำให้มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด แสดงผลการตรวจวัดดังกราฟรูปที่ 3.5-3 – 3.5-10

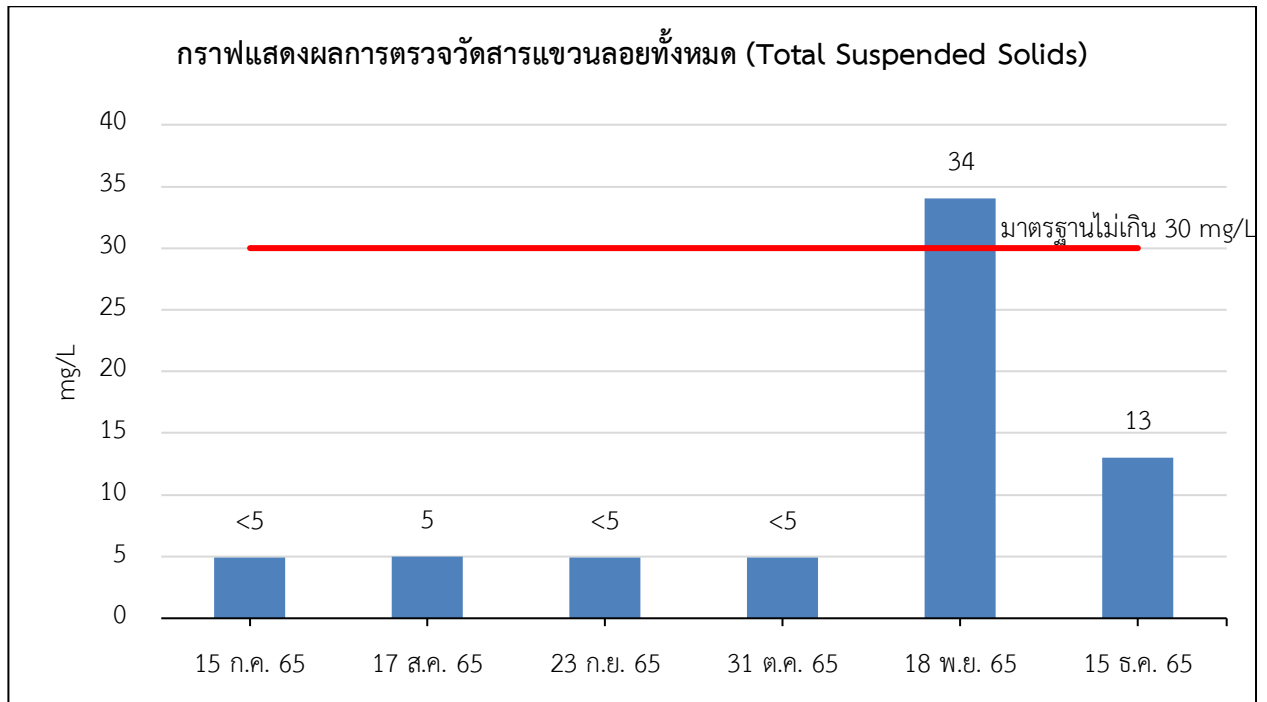
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



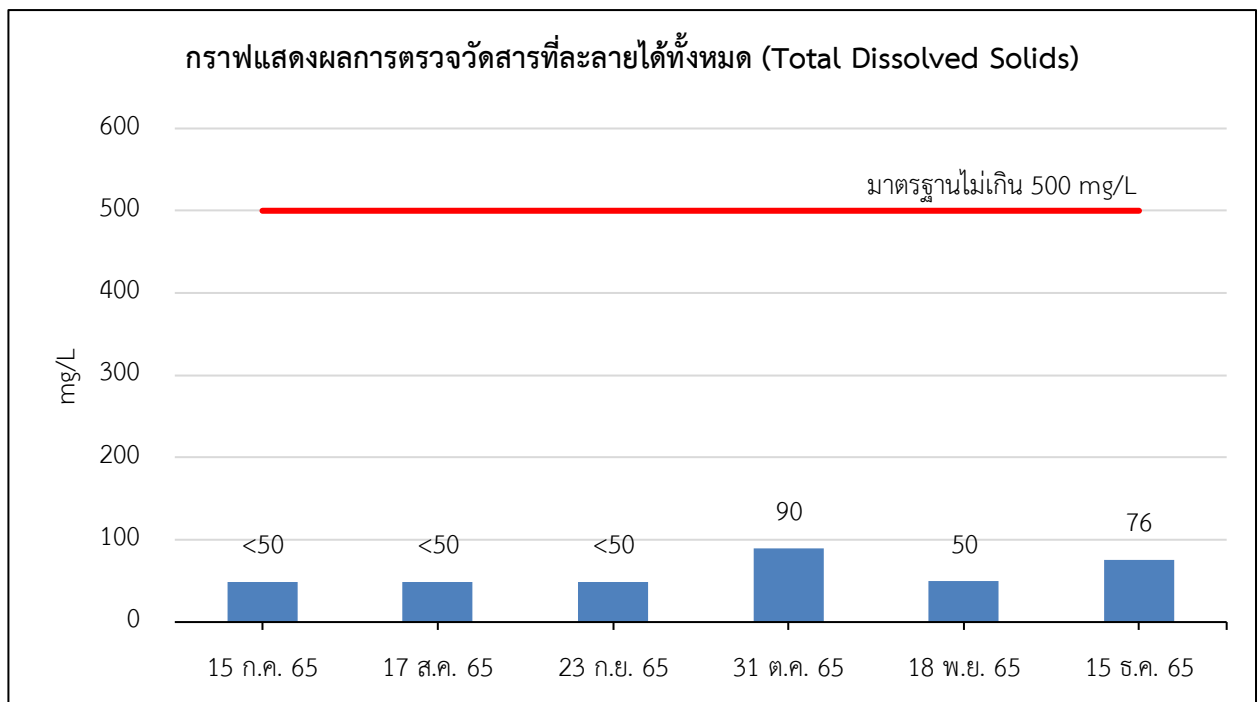
รูปที่ 3.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH)



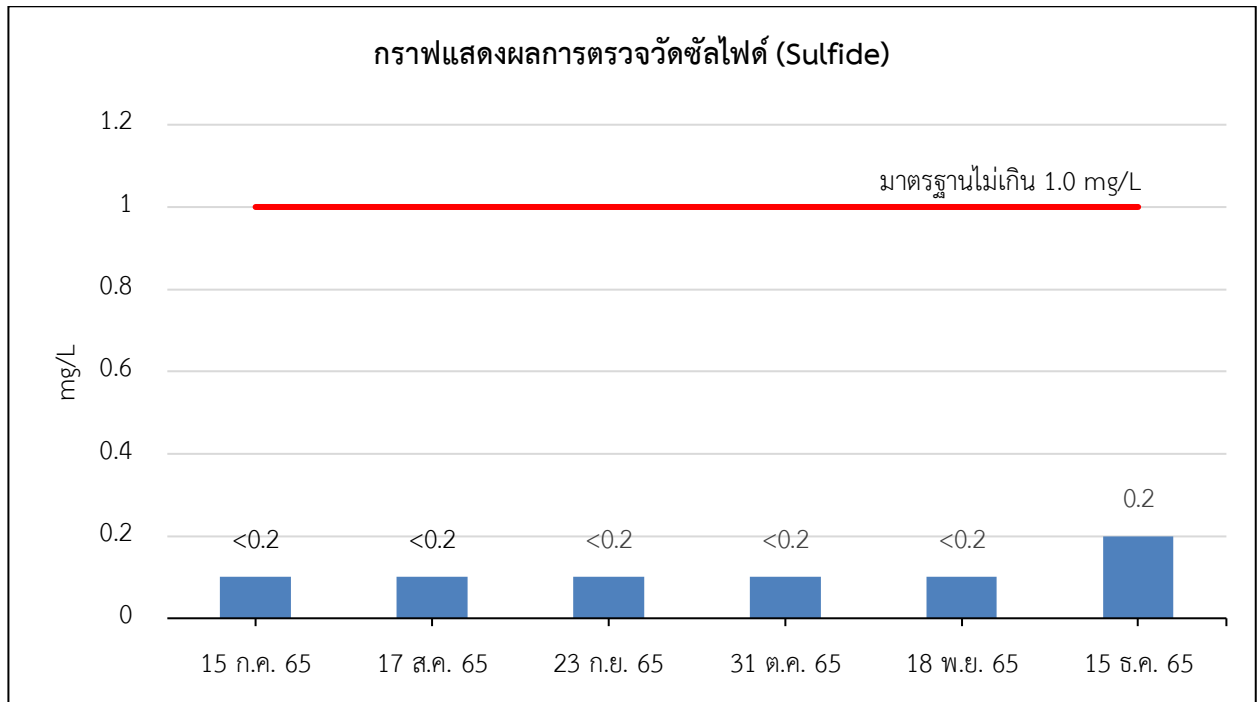
รูปที่ 3.5-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)



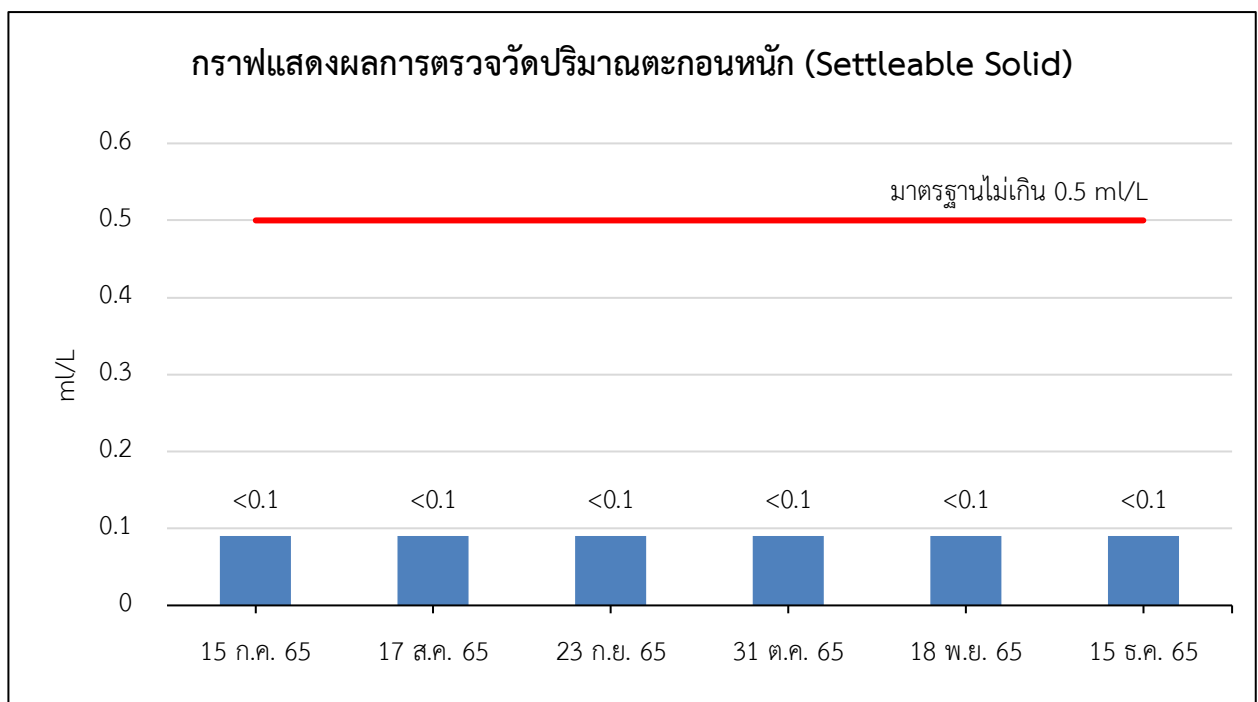
รูปที่ 3.5-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



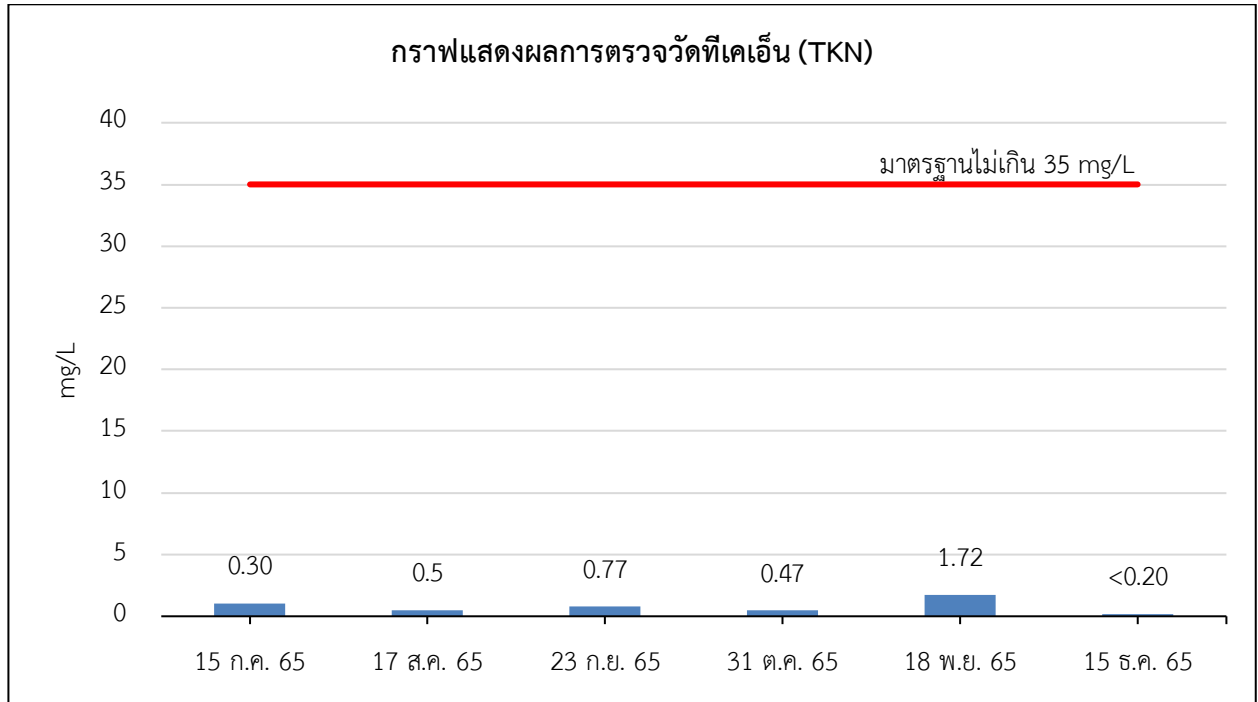
รูปที่ 3.5-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



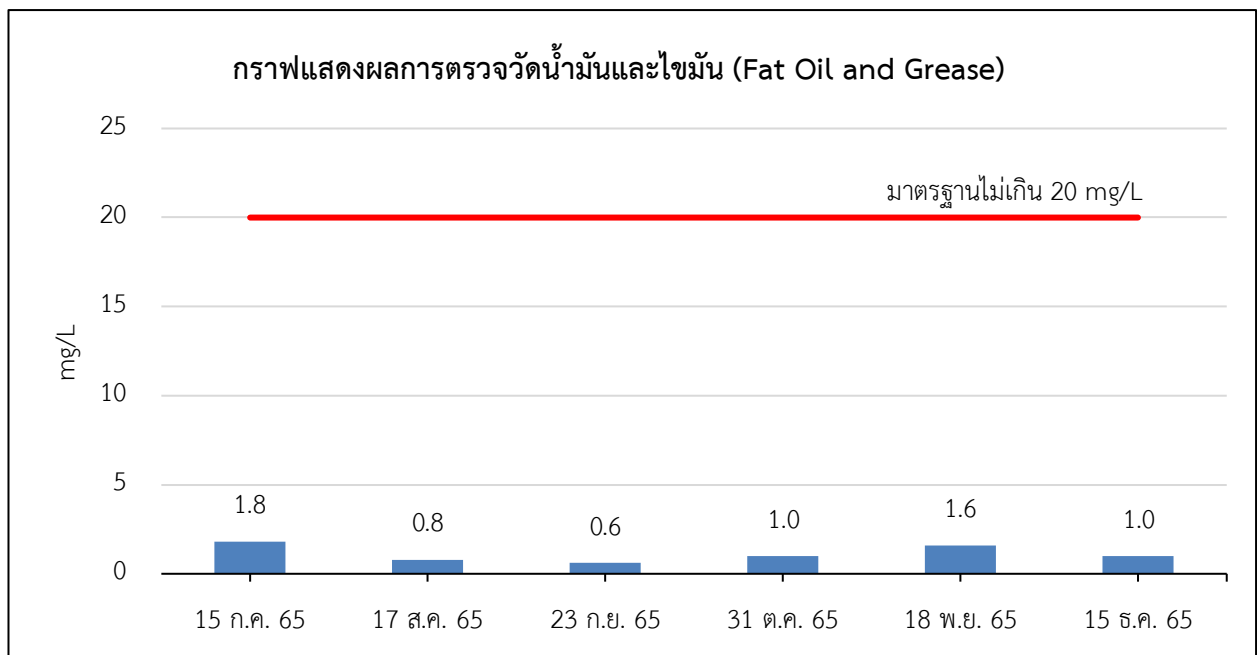
รูปที่ 3.5-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)



รูปที่ 3.5-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (TKN)



รูปที่ 3.5-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)