

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.5/18990 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2564 ของโครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรทางกายภาพ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ แนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ ซ่อมแซมโดยทันที - กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- ปัจจุบันโครงการทำรั้วถาวรแล้ว แต่อย่างไรก็ตามยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่าการชำรุด ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- รูปที่ 3 รั้วรอบพื้นที่ โครงการ (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงเสาเข็มและฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่ง ตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุดและ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนี ตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณก๊อكد้าด & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัตยูล์บารี)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) ((ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 เสียง - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียง L ₉₀	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงเสาเข็มและฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อ ที่ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 เสียง (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณก๊อกด้าด & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศฎ์ลารี)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียง L_{90}	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงเสาเข็มและฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และ ความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดย ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ 3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจาก โครงการ - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids และ Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้อง ส้วมประจำโครงการ ตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกสะสมของเศษวัสดุก่อสร้าง จะทำความสะอาดทันที - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก)	- - -	- รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาห้องสุขา (บทที่ 2) - รูปที่ 20 ท่อรวบรวม น้ำชั่วคราว (บทที่ 2) -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การบำบัดน้ำเสีย - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบัก น้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ 3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อบักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจาก โครงการ - pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids และ Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ห้องส้วมประจำโครงการ ตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกสะสมของเศษวัสดุก่อสร้าง จะทำความสะอาดทันที - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก)	- - -	- รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาห้องสุขา (บทที่ 2) - รูปที่ 20 ท่อรวบรวม น้ำชั่วคราว (บทที่ 2) -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.2 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับ น้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบ ท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการ ระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกการสะสมของเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำจะทำความสะอาดทันที	-	- รูปที่ 20 ท่อรวบรวม น้ำชั่วคราว (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.3. การจัดการมูลฝอย - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย - รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ก่อสร้างพร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึก ปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะนำไปกำจัด โดยบริษัทเอกชน ต้องตรวจสอบใบเสร็จ เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตั้งไว้ บริเวณจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมี การแยกประเภทถังขยะเป็น 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะย่อยสลาย ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย รวมทั้งมอบหมายให้ คนงานคอยทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ทั้งนี้ เศษวัสดุก่อสร้างได้มอบหมายให้บริษัทเอกชน นำไปกำจัด	-	- รูปที่ 28 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย (บทที่ 2) - รูปที่ 27 ถังรองรับ หน้ากากอนามัย (บทที่ 2) - ภาพผนวก 11ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.4 การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อม ติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำ การตรวจสอบ - จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อยเดือน ละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัด ให้มีพนักงานตรวจสอบถังดับเพลิงให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 35 ถังดับเพลิง เคมี (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม - พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่าสุด เมื่อวันที่ 14-16 ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 4ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
 (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ชุมชนสัมพันธ์ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ้านอาคารติด โครงการและบ้านที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากของพื้นที่โครงการ	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครบถ้วนตลอดเวลา - จำนวนเรื่องร้องเรียน - ระยะเวลาแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนแล้วเสร็จ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการผ่าน กล่องรับความคิดเห็นและการเดินมวลชน สัมพันธ์ และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 13 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน ด้านหน้าโครงการ (บทที่ 2) - ภาพผนวก 9ข
3.3 การสาธารณสุข - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (คนงาน ก่อสร้าง)	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง - ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานและหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงาน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 และ 27 กรกฎาคม 2567	-	- ภาพผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม - พื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลมจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเดินมวลชนสัมพันธ์ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 12 การลงพื้นที่ มวลชนสัมพันธ์ต่อผู้พัก อาศัยที่อยู่ติดพื้นที่ โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียงประจำสัปดาห์ - รูปที่ 13 กล้องรับเรื่อง ร้องเรียนด้านหน้าโครงการ (บทที่ 2) - ภาคผนวก 9ข
3.5 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเดินมวลชนสัมพันธ์ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 13 กล้องรับเรื่อง ร้องเรียนด้านหน้า โครงการ (บทที่ 2) - ภาคผนวก 9ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชั่น (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 HC as Methane NO ₂ SO ₂ CO	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method APHA 109/Flame Ionization Detection Method Chemiluminescence Method UV Fluorescence Method Non Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax	IEC 6167-2/Integrated Sound Level Method IEC 6167-2/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
3. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคารประเภทที่ 2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Settleable Solids Suspended Solids TDS BOD Oil & Grease TKN Sulfide Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Volumetric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Partition Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Methylene Blue, Colorimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบารีย์) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr & 24 hr), CO และ HC as Methane ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, CO และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	09-10/01/68	0.187	0.045	1.33	0.0020
		10-11/01/68	0.051	0.044	1.33	0.0020
		11-12/01/68	0.161	0.024	1.34	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.051	0.024	1.33	0.0020
ค่าสูงสุด			0.187	0.045	1.34	0.0022
ค่าเฉลี่ย			0.133	0.038	1.33	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้จุดตรวจวัดมีกิจกรรมการตัดเหล็ก การเชื่อมโครงเหล็ก มีการเจาะดินตอกเสาเข็ม และรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/02/68	0.145	0.092	1.34	0.0024
		16-17/02/68	0.190	0.051	1.33	0.0023
		17-18/02/68	0.140	0.040	1.30	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.140	0.040	1.30	0.0023
ค่าสูงสุด			0.190	0.092	1.34	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.158	0.061	1.32	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้จุดตรวจวัดมีกิจกรรมการตัดเหล็ก การเชื่อมโครงเหล็ก มีการเจาะดินตอกเสาเข็ม และรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		09-10/01/68	10-11/01/68	11-12/01/68
1.	10.00-11.00	0.0033	0.0041	0.0049
2.	11.00-12.00	0.0033	0.0042	0.0023
3.	12.00-13.00	0.0033	0.0036	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0032	0.0026	0.0021
5.	14.00-15.00	0.0031	0.0016	0.0017
6.	15.00-16.00	0.0031	0.0030	0.0022
7.	16.00-17.00	0.0032	0.0025	0.0023
8.	17.00-18.00	0.0032	0.0026	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0026	0.0029	0.0016
10.	19.00-20.00	0.0029	0.0026	0.0029
11.	20.00-21.00	0.0032	0.0016	0.0023
12.	21.00-22.00	0.0030	0.0025	0.0019
13.	22.00-23.00	0.0023	0.0018	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0028	0.0021	0.0062
15.	00.00-01.00	0.0034	0.0017	0.0053
16.	01.00-02.00	0.0033	0.0037	0.0061
17.	02.00-03.00	0.0081	0.0054	0.0065
18.	03.00-04.00	0.0092	0.0042	0.0049
19.	04.00-05.00	0.0029	0.0042	0.0058
20.	05.00-06.00	0.0025	0.0025	0.0064
21.	06.00-07.00	0.0034	0.0054	0.0051
22.	07.00-08.00	0.0029	0.0075	0.0051
23.	08.00-09.00	0.0032	0.0056	0.0057
24.	09.00-10.00	0.0039	0.0065	0.0058
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0016	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0092	0.0075	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0035	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		15-16/02/68	16-17/02/68	17-18/02/68
1.	10.00-11.00	0.0034	0.0030	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0037	0.0041	0.0032
3.	12.00-13.00	0.0028	0.0031	0.0041
4.	13.00-14.00	0.0033	0.0031	0.0036
5.	14.00-15.00	0.0026	0.0031	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0032	0.0031	0.0032
7.	16.00-17.00	0.0035	0.0040	0.0036
8.	17.00-18.00	0.0035	0.0037	0.0040
9.	18.00-19.00	0.0040	0.0042	0.0040
10.	19.00-20.00	0.0038	0.0033	0.0036
11.	20.00-21.00	0.0034	0.0030	0.0032
12.	21.00-22.00	0.0034	0.0029	0.0030
13.	22.00-23.00	0.0031	0.0027	0.0028
14.	23.00-00.00	0.0026	0.0028	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0031	0.0026	0.0036
16.	01.00-02.00	0.0030	0.0027	0.0032
17.	02.00-03.00	0.0027	0.0028	0.0034
18.	03.00-04.00	0.0027	0.0033	0.0032
19.	04.00-05.00	0.0028	0.0031	0.0036
20.	05.00-06.00	0.0028	0.0033	0.0040
21.	06.00-07.00	0.0038	0.0031	0.0033
22.	07.00-08.00	0.0035	0.0031	0.0037
23.	08.00-09.00	0.0035	0.0037	0.0040
24.	09.00-10.00	0.0030	0.0034	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0026	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0042	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0032	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		09-10/01/68	10-11/01/68	11-12/01/68
1.	10.00-11.00	0.0020	0.0019	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0020	0.0019	0.0022
3.	12.00-13.00	0.0021	0.0019	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0020	0.0020	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0020	0.0019	0.0022
6.	15.00-16.00	0.0019	0.0020	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0019	0.0018	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0021	0.0019	0.0020
9.	18.00-19.00	0.0021	0.0020	0.0021
10.	19.00-20.00	0.0021	0.0020	0.0021
11.	20.00-21.00	0.0021	0.0021	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0021	0.0022	0.0020
13.	22.00-23.00	0.0022	0.0022	0.0021
14.	23.00-00.00	0.0021	0.0022	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0020	0.0021	0.0021
16.	01.00-02.00	0.0019	0.0022	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0020	0.0020	0.0023
18.	03.00-04.00	0.0019	0.0022	0.0023
19.	04.00-05.00	0.0021	0.0021	0.0024
20.	05.00-06.00	0.0019	0.0020	0.0022
21.	06.00-07.00	0.0021	0.0021	0.0022
22.	07.00-08.00	0.0020	0.0022	0.0022
23.	08.00-09.00	0.0019	0.0021	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0019	0.0020	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0018	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0022	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		15-16/02/68	16-17/02/68	17-18/02/68
1.	10.00-11.00	0.0026	0.0018	0.0023
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0024	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0025	0.0024	0.0024
4.	13.00-14.00	0.0023	0.0028	0.0024
5.	14.00-15.00	0.0024	0.0024	0.0026
6.	15.00-16.00	0.0027	0.0026	0.0023
7.	16.00-17.00	0.0021	0.0027	0.0024
8.	17.00-18.00	0.0030	0.0028	0.0026
9.	18.00-19.00	0.0022	0.0025	0.0027
10.	19.00-20.00	0.0024	0.0023	0.0027
11.	20.00-21.00	0.0025	0.0017	0.0029
12.	21.00-22.00	0.0023	0.0021	0.0032
13.	22.00-23.00	0.0021	0.0023	0.0026
14.	23.00-00.00	0.0028	0.0016	0.0028
15.	00.00-01.00	0.0029	0.0023	0.0026
16.	01.00-02.00	0.0032	0.0022	0.0025
17.	02.00-03.00	0.0023	0.0021	0.0025
18.	03.00-04.00	0.0027	0.0021	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0019	0.0024	0.0019
21.	06.00-07.00	0.0018	0.0025	0.0028
22.	07.00-08.00	0.0024	0.0027	0.0020
23.	08.00-09.00	0.0027	0.0026	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0023	0.0026	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0016	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0028	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0023	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		09-10/01/68	10-11/01/68	11-12/01/68
1.	10.00-11.00	2.8	2.7	2.9
2.	11.00-12.00	2.9	2.7	3.0
3.	12.00-13.00	2.9	2.6	3.0
4.	13.00-14.00	2.8	2.8	2.9
5.	14.00-15.00	2.8	2.7	3.1
6.	15.00-16.00	2.6	2.8	2.9
7.	16.00-17.00	2.7	2.5	3.1
8.	17.00-18.00	2.9	2.6	2.8
9.	18.00-19.00	2.9	2.8	3.0
10.	19.00-20.00	2.9	2.8	2.9
11.	20.00-21.00	2.9	2.9	2.9
12.	21.00-22.00	3.0	3.1	2.7
13.	22.00-23.00	3.1	3.0	3.0
14.	23.00-00.00	3.0	3.1	2.9
15.	00.00-01.00	2.7	2.9	3.0
16.	01.00-02.00	2.7	3.0	3.1
17.	02.00-03.00	2.8	2.9	3.2
18.	03.00-04.00	2.6	3.0	3.2
19.	04.00-05.00	2.9	2.9	3.3
20.	05.00-06.00	2.7	2.9	3.1
21.	06.00-07.00	2.9	3.0	3.1
22.	07.00-08.00	2.8	3.1	3.0
23.	08.00-09.00	2.7	2.9	3.4
24.	09.00-10.00	2.7	2.9	3.2
ค่าต่ำสุด		2.6	2.5	2.7
ค่าสูงสุด		3.1	3.1	3.4
ค่าเฉลี่ย		2.8	2.9	3.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		15-16/02/68	16-17/02/68	17-18/02/68
1.	10.00-11.00	1.6	1.7	1.7
2.	11.00-12.00	1.6	1.4	1.6
3.	12.00-13.00	1.6	1.4	1.6
4.	13.00-14.00	1.5	1.7	1.7
5.	14.00-15.00	1.8	1.4	1.7
6.	15.00-16.00	1.3	1.5	1.6
7.	16.00-17.00	1.7	1.4	1.6
8.	17.00-18.00	1.7	1.6	1.6
9.	18.00-19.00	1.6	1.5	1.8
10.	19.00-20.00	1.4	1.4	1.8
11.	20.00-21.00	1.6	1.5	1.6
12.	21.00-22.00	1.4	1.5	1.4
13.	22.00-23.00	1.6	1.6	1.8
14.	23.00-00.00	1.4	1.6	1.7
15.	00.00-01.00	1.3	1.7	1.7
16.	01.00-02.00	1.3	1.8	1.7
17.	02.00-03.00	1.8	1.8	1.4
18.	03.00-04.00	1.4	1.7	1.5
19.	04.00-05.00	1.4	1.8	1.5
20.	05.00-06.00	1.5	1.4	1.7
21.	06.00-07.00	1.8	1.8	1.7
22.	07.00-08.00	1.7	1.8	1.5
23.	08.00-09.00	1.7	1.6	1.3
24.	09.00-10.00	1.6	1.7	1.8
ค่าต่ำสุด		1.3	1.4	1.3
ค่าสูงสุด		1.8	1.8	1.8
ค่าเฉลี่ย		1.6	1.6	1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677759 UTM 1522124

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณกึ่งกลางตัด&ฮัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)	09-10/01/68	0.060	0.024	1.33	0.0031
		15-16/02/68	0.044	0.037	1.33	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณกึ่งกลางตัด&ฮัสซาน แมนชั่น : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ใกล้ถนน มีรถวิ่งสัญจรตลอดเวลา และมีฝุ่น
(ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางตัด&อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพิศุลบาภิ)
		NO ₂ (ppm)
		09-10/01/68
1.	09.00-10.00	0.0029
2.	10.00-11.00	0.0042
3.	11.00-12.00	0.0041
4.	12.00-13.00	0.0036
5.	13.00-14.00	0.0035
6.	14.00-15.00	0.0046
7.	15.00-16.00	0.0030
8.	16.00-17.00	0.0033
9.	17.00-18.00	0.0035
10.	18.00-19.00	0.0034
11.	19.00-20.00	0.0033
12.	20.00-21.00	0.0035
13.	21.00-22.00	0.0037
14.	22.00-23.00	0.0038
15.	23.00-00.00	0.0034
16.	00.00-01.00	0.0035
17.	01.00-02.00	0.0032
18.	02.00-03.00	0.0030
19.	03.00-04.00	0.0028
20.	04.00-05.00	0.0032
21.	05.00-06.00	0.0038
22.	06.00-07.00	0.0033
23.	07.00-08.00	0.0026
24.	08.00-09.00	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0025
ค่าสูงสุด		0.0046
ค่าเฉลี่ย		0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ใต้สะพาน แนวนอน (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		NO ₂ (ppm)
		15-16/02/68
1.	11.00-12.00	0.0023
2.	12.00-13.00	0.0030
3.	13.00-14.00	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0034
5.	15.00-16.00	0.0033
6.	16.00-17.00	0.0021
7.	17.00-18.00	0.0023
8.	18.00-19.00	0.0028
9.	19.00-20.00	0.0027
10.	20.00-21.00	0.0039
11.	21.00-22.00	0.0039
12.	22.00-23.00	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0038
14.	00.00-01.00	0.0039
15.	01.00-02.00	0.0037
16.	02.00-03.00	0.0028
17.	03.00-04.00	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0020
21.	07.00-08.00	0.0015
22.	08.00-09.00	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0017
24.	10.00-11.00	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0015
ค่าสูงสุด		0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางดาดฟ้า&ชั้น (ติดกับมัสยิดพัศฐาน)
		SO ₂ (1 hr) (ppm)
		09-10/01/68
1.	09.00-10.00	0.0037
2.	10.00-11.00	0.0036
3.	11.00-12.00	0.0036
4.	12.00-13.00	0.0034
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0035
7.	15.00-16.00	0.0033
8.	16.00-17.00	0.0034
9.	17.00-18.00	0.0031
10.	18.00-19.00	0.0032
11.	19.00-20.00	0.0033
12.	20.00-21.00	0.0032
13.	21.00-22.00	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0030
15.	23.00-00.00	0.0031
16.	00.00-01.00	0.0026
17.	01.00-02.00	0.0027
18.	02.00-03.00	0.0027
19.	03.00-04.00	0.0027
20.	04.00-05.00	0.0028
21.	05.00-06.00	0.0027
22.	06.00-07.00	0.0029
23.	07.00-08.00	0.0029
24.	08.00-09.00	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0026
ค่าสูงสุด		0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางดาดฟ้า&ชั้น (ติดกับมัสยิดฟิธูลบารี)
		SO ₂ (1 hr) (ppm)
		15-16/02/68
1.	11.00-12.00	0.0015
2.	12.00-13.00	0.0019
3.	13.00-14.00	0.0017
4.	14.00-15.00	0.0016
5.	15.00-16.00	0.0013
6.	16.00-17.00	0.0027
7.	17.00-18.00	0.0020
8.	18.00-19.00	0.0017
9.	19.00-20.00	0.0031
10.	20.00-21.00	0.0011
11.	21.00-22.00	0.0013
12.	22.00-23.00	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0043
14.	00.00-01.00	0.0030
15.	01.00-02.00	0.0028
16.	02.00-03.00	0.0034
17.	03.00-04.00	0.0036
18.	04.00-05.00	0.0029
19.	05.00-06.00	0.0020
20.	06.00-07.00	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0019
22.	08.00-09.00	0.0017
23.	09.00-10.00	0.0018
24.	10.00-11.00	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0011
ค่าสูงสุด		0.0043
ค่าเฉลี่ย		0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางดาดฟ้า&ชั้น (ติดกับมัสยิดฟิตเนส)
		CO (ppm)
		09-10/01/68
1.	09.00-10.00	4.8
2.	10.00-11.00	4.7
3.	11.00-12.00	4.7
4.	12.00-13.00	4.4
5.	13.00-14.00	4.5
6.	14.00-15.00	4.5
7.	15.00-16.00	4.3
8.	16.00-17.00	4.4
9.	17.00-18.00	4.1
10.	18.00-19.00	4.1
11.	19.00-20.00	4.3
12.	20.00-21.00	4.1
13.	21.00-22.00	4.1
14.	22.00-23.00	3.9
15.	23.00-00.00	4.0
16.	00.00-01.00	3.4
17.	01.00-02.00	3.6
18.	02.00-03.00	3.5
19.	03.00-04.00	3.5
20.	04.00-05.00	3.7
21.	05.00-06.00	3.5
22.	06.00-07.00	3.7
23.	07.00-08.00	3.8
24.	08.00-09.00	3.6
ค่าต่ำสุด		3.4
ค่าสูงสุด		4.8
ค่าเฉลี่ย		4.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทลุงบุรี)
		CO (ppm)
		15-16/02/68
1.	11.00-12.00	1.2
2.	12.00-13.00	0.8
3.	13.00-14.00	1.4
4.	14.00-15.00	0.6
5.	15.00-16.00	1.5
6.	16.00-17.00	1.6
7.	17.00-18.00	0.7
8.	18.00-19.00	1.0
9.	19.00-20.00	1.3
10.	20.00-21.00	1.4
11.	21.00-22.00	0.8
12.	22.00-23.00	0.6
13.	23.00-00.00	0.7
14.	00.00-01.00	1.4
15.	01.00-02.00	1.0
16.	02.00-03.00	1.3
17.	03.00-04.00	1.0
18.	04.00-05.00	0.9
19.	05.00-06.00	1.0
20.	06.00-07.00	1.8
21.	07.00-08.00	1.3
22.	08.00-09.00	1.3
23.	09.00-10.00	1.2
24.	10.00-11.00	0.6
ค่าต่ำสุด		0.6
ค่าสูงสุด		1.8
ค่าเฉลี่ย		1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะเวลา 08.00-18.00 น. และหากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาการทำงาน โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

❖ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.6 ถึง 64.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 96.7 ถึง 106.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณกึ่งกลาง & อัสซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.3 ถึง 64.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 90.3 ถึง 94.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/01/68	64.7	98.8
		10-11/01/68	63.6	105.7
		11-12/01/68	64.3	106.1
		15-16/02/68	64.4	99.3
		16-17/02/68	63.7	96.7
		17-18/02/68	64.4	99.0
2.	บริเวณกึ่งกลางตัด&ฮัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบารี่)	09-10/01/68	63.3	94.1
		15-16/02/68	64.6	90.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.087-1.96 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Whiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971. โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้น พบว่า อยู่ในระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. และมีการทำงานล่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทคอนกรีต เป็นต้น ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยกิจกรรมที่ก่อสร้างเกินเวลาจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน ซึ่งโครงการได้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงและแจ้งหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตบางกะปิ) ได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	09-10/01/68	09.30-09.30	Transverse	4	0.260	5.00
				Vertical	5.1	1.96	5.00
				Longitudinal	4.1	0.316	5.00
		10-11/01/68	09.30-09.30	Transverse	3.7	0.139	5.00
				Vertical	5.6	0.991	5.00
				Longitudinal	4.9	0.152	5.00
		11-12/01/68	09.30-09.30	Transverse	7	0.99	5.00
				Vertical	9	1.60	5.00
				Longitudinal	5.4	1.69	5.00
		15-16/02/68	10.00-10.00	Transverse	6.8	0.102	5.00
				Vertical	5.8	0.717	5.00
				Longitudinal	9.5	0.166	5.00
		16-17/02/68	10.00-10.00	Transverse	7.1	0.126	5.00
				Vertical	5.6	1.253	5.00
				Longitudinal	9.5	0.315	5.00
		17-18/02/68	10.00-10.00	Transverse	9.3	0.087	5.00
				Vertical	5.9	0.859	5.00
				Longitudinal	6.3	0.197	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบต่อ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบต่อ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลกระทบต่อทำลาย หรือสร้างความ เสียหายต่อโบราณสถาน
2.5 (0.098)	- ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จะรู้สึกรำคาญ	- ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้น กับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทาง สถาปัตยกรรม
5.0 (0.197)	- ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่ อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และ ได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือน ทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่ผนัง/ฝ้า เพดานแบบยึดหยุ่น จะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือน อย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพาน จะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจร ปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้าง ความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือน เล็กน้อย

ที่มา : Wiffin and Leonard (1971)

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (Minimum) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
			10/01/68	16/02/68	
1.	pH	-	7.09	8.58	5.5-9.0
2.	Settleable Solids	ml/L	< 0.10	< 0.10	-
3.	Suspended Solids	mg/L	< 2.5	3.0	30
4.	TDS	mg/L	485	231	1,000
5.	BOD	mg/L	0.5	2.9	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	20
7.	TKN	mg/L	1.36	2.97	35
8.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100 mL	4.5	780	-

พิกัด : 47P 0677765 UTM 1522099

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง