

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย (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 (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรทางกายภาพ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ รั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่าการ ชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ทันที	-	- รูปที่ 4 รั้ว Steel Sheet รอบพื้นที่ โครงการ (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 ตำแหน่งตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.5.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.5.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัศฎ์บุรี)	- 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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 และ 3.5.1	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 และ 3.5.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 เสียง (ต่อ) - สถานีที่ 2 บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิด พัทยุลบารี)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียง L_{90}	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ตามดัชนีตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และ ความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 ในหัวข้อ ที่ 3.4.2 และ 3.5.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3 และ 3.5.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง 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 และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้อง ส้วมประจำโครงการ ตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกสะสมของเศษวัสดุก่อสร้าง จะทำความสะอาดทันที - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก)	- - -	- รูปที่ 25 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาห้องสุขา (บทที่ 2) - รูปที่ 26 รางระบาย น้ำชั่วคราว (บทที่ 2) -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การบำบัดน้ำเสีย - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง 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. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคาร ประเภท ก)	- - -	- รูปที่ 25 เจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาห้องสุขา (บทที่ 2) - รูปที่ 26 รางระบาย น้ำชั่วคราว (บทที่ 2) -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอดีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.2 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับ น้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบ ท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการ ระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบความสกปรกการสะสมของเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำจะทำความสะอาดทันที	-	- รูปที่ 26 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.3. การจัดการมูลฝอย - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง 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	-	- รูปที่ 35 ถังรองรับ ขยะมูลฝอย (บทที่ 2) - รูปที่ 34 ถังรองรับ หน้ากากอนามัย (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.4 การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง 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 43 ถังดับเพลิง เคมี (บทที่ 2)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม - พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 6-8 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 24ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 กล่องรับความคิดเห็นและการเดินมวชน สัมพันธ์ และนำมาสรุปตามมาตรการกำหนด หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 20 กล่องรับ เรื่องร้องเรียน ด้านหน้าโครงการ (บทที่ 2) - ภาพผนวก 8ข
3.3 การสาธารณสุข - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (คนงาน ก่อสร้าง)	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง - ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานและหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงาน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาพผนวก 24ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน
(IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม - พื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลมจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเดินมวลชนสัมพันธ์ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 19 การลงพื้นที่มวลชนสัมพันธ์ต่อผู้พักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงประจำสัปดาห์ - รูปที่ 20 กล้องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ (บทที่ 2) - ภาคผนวก 8ข
3.5 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ -	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเดินมวลชนสัมพันธ์ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 20 กล้องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ (บทที่ 2) - ภาคผนวก 8ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ รมคำแหง-ลำสาละ สเดชั่น (IDEO RAMKHAMHAENG-LAMSALI STATION) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอ็ดซี-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	Electrometric Method
	Settleable Solids	Volumetric Method
	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	5 Days BOD Test, Azide Modification Method
	Oil & Grease	Partition Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Sulfide	Methylene Blue, Colorimetric Method
	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr & 24 hr), CO และ HC as Methane ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด 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 อย่างเคร่งครัดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	01-02/07/66	-	-	1.42	0.0038
		02-03/07/66	-	-	1.43	0.0040
		03-04/07/66	0.048	0.019	1.42	0.0042
		04-05/07/66	0.042	0.030	-	-
		05-06/07/66	0.161	0.020	-	-
		06-07/07/66	0.060	0.019	-	-
		07-08/07/66	0.046	0.022	-	-
		08-09/07/66	0.047	0.019	-	-
		09-10/07/66	0.047	0.022	-	-
ค่าต่ำสุด			0.042	0.019	1.42	0.0038
ค่าสูงสุด			0.161	0.030	1.43	0.0042
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.022	1.42	0.0040
2.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	10-11/07/66	0.049	0.025	-	-
		11-12/07/66	0.053	0.018	-	-
		12-13/07/66	0.071	0.037	-	-
		13-14/07/66	0.086	0.024	-	-
		14-15/07/66	0.287	0.033	-	-
		15-16/07/66	0.067	0.024	-	-
		16-17/07/66	0.031	0.014	-	-
		ค่าต่ำสุด			0.031	0.014
ค่าสูงสุด			0.287	0.037	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.092	0.025	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : จุดตั้งเป็นพื้นที่ภายในโครงการมีการขุดเจาะดิน เจาะเสาเข็ม และมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	17-18/07/66	0.155	0.035	-	-
		18-19/07/66	0.116	0.036	-	-
		19-20/07/66	0.121	0.035	-	-
		20-21/07/66	0.074	0.034	-	-
		21-22/07/66	0.036	0.014	-	-
		22-23/07/66	0.051	0.026	-	-
		23-24/07/66	0.033	0.015	-	-
ค่าต่ำสุด			0.033	0.014	-	-
ค่าสูงสุด			0.155	0.036	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.084	0.028	-	-
4.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	24-25/07/66	0.090	0.028	-	-
		25-26/07/66	0.166	0.035	-	-
		26-27/07/66	0.123	0.047	-	-
		27-28/07/66	0.073	0.023	-	-
		28-29/07/66	0.034	0.030	-	-
		29-30/07/66	0.165	0.033	-	-
		30-31/07/66	0.064	0.033	-	-
ค่าต่ำสุด			0.034	0.023	-	-
ค่าสูงสุด			0.166	0.047	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.033	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่ปูน ภายในโครงการมีการขุดเจาะดิน มีรถเข็นยกเหล็ก
มีรถปูนเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
5.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	31/07-01/08/66	0.088	0.039	-	-
		01-02/08/66	0.116	0.055	-	-
		02-03/08/66	0.118	0.051	-	-
		03-04/08/66	0.075	0.035	1.41	0.0029
		04-05/08/66	0.069	0.049	1.39	0.0031
		05-06/08/66	0.110	0.035	1.40	0.0035
		06-07/08/66	0.109	0.041	-	-
ค่าต่ำสุด			0.069	0.035	1.39	0.0029
ค่าสูงสุด			0.118	0.055	1.41	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.098	0.044	1.40	0.0032
6.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	07-08/08/66	0.123	0.040	-	-
		08-09/08/66	0.124	0.043	-	-
		09-10/08/66	0.110	0.035	-	-
		10-11/08/66	0.146	0.040	-	-
		11-12/08/66	0.125	0.045	-	-
		12-13/08/66	0.063	0.031	-	-
		13-14/08/66	0.077	0.038	-	-
ค่าต่ำสุด			0.063	0.031	-	-
ค่าสูงสุด			0.146	0.045	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.110	0.039	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีการขุดเจาะดิน รถครนยกเหล็ก รถแบ็คโฮปรับสภาพดิน และมีรถบรรทุกปูนเข้า-ออกภายในโครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
7.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	14-15/08/66	0.101	0.040	-	-
		15-16/08/66	0.121	0.037	-	-
		16-17/08/66	0.146	0.043	-	-
		17-18/08/66	0.106	0.036	-	-
		18-19/08/66	0.112	0.039	-	-
		19-20/08/66	0.120	0.039	-	-
		20-21/08/66	0.102	0.029	-	-
ค่าต่ำสุด			0.101	0.029	-	-
ค่าสูงสุด			0.146	0.043	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.115	0.038	-	-
8.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	21-22/08/66	0.095	0.020	-	-
		22-23/08/66	0.121	0.032	-	-
		23-24/08/66	0.144	0.037	-	-
		24-25/08/66	0.203	0.022	-	-
		25-26/08/66	0.121	0.056	-	-
		26-27/08/66	0.113	0.041	-	-
		27-28/08/66	0.088	0.039	-	-
ค่าต่ำสุด			0.088	0.020	-	-
ค่าสูงสุด			0.203	0.056	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.126	0.035	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : ภายในพื้นที่โครงการมีกิจกรรมการขุดเจาะดิน รถครนยกโครงเหล็ก รถแบ็คโฮ
ปรับสภาพดิน และมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
9.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	28-29/08/66	0.155	0.066	-	-
		29-30/08/66	0.084	0.041	-	-
		30-31/08/66	0.089	0.021	-	-
		31/08-01/09/66	0.102	0.058	-	-
		01-02/09/66	0.119	0.047	2.77	0.0029
		02-03/09/66	0.080	0.031	1.45	0.0029
		03-04/09/66	0.094	0.026	2.88	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.080	0.021	1.45	0.0029
ค่าสูงสุด			0.155	0.066	2.88	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.103	0.041	2.37	0.0030
10.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/09/66	0.218	0.032	-	-
		05-06/09/66	0.090	0.033	-	-
		06-07/09/66	0.047	0.031	-	-
		07-08/09/66	0.056	0.029	-	-
		08-09/09/66	0.054	0.029	-	-
		09-10/09/66	0.066	0.025	-	-
		10-11/09/66	0.042	0.022	-	-
ค่าต่ำสุด			0.042	0.022	-	-
ค่าสูงสุด			0.218	0.033	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.082	0.029	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : บริเวณจุดตรวจวัด มีการขุดเจาะดิน และมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก เป็นบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
11.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	11-12/09/66	0.095	0.029	-	-
		12-13/09/66	0.144	0.034	-	-
		13-14/09/66	0.141	0.039	-	-
		14-15/09/66	0.072	0.027	-	-
		15-16/09/66	0.062	0.010	-	-
		16-17/09/66	0.083	0.022	-	-
		17-18/09/66	0.056	0.032	-	-
ค่าต่ำสุด			0.056	0.010	-	-
ค่าสูงสุด			0.144	0.039	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.028	-	-
12.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	18-19/09/66	0.087	0.044	-	-
		19-20/09/66	0.094	0.012	-	-
		20-21/09/66	0.077	0.029	-	-
		21-22/09/66	0.045	0.023	-	-
		22-23/09/66	0.092	0.036	-	-
		23-24/09/66	0.102	0.045	-	-
		24-25/09/66	0.062	0.031	-	-
ค่าต่ำสุด			0.045	0.012	-	-
ค่าสูงสุด			0.102	0.045	-	-
ค่าเฉลี่ย			0.080	0.031	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : ภายในพื้นที่โครงการมีกิจกรรมการทำงานของเครน รถแบ็คโฮ และมีรถวิ่งเข้า-ออก
ภายในโครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
13.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	25-26/09/66	0.119	0.049	-	-
		26-27/09/66	0.134	0.035	-	-
		27-28/09/66	0.048	0.033	-	-
		28-29/09/66	0.092	0.031	-	-
		29-30/09/66	0.074	0.017	-	-
		30/09-01/10/66	0.058	0.011	-	-
		01-02/10/66	0.053	0.019	2.05	0.0043
ค่าต่ำสุด			0.048	0.011	2.05	0.0043
ค่าสูงสุด			0.134	0.049	2.05	0.0043
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.028	2.05	0.0043
14.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	02-03/10/66	0.085	0.024	1.36	0.0032
		03-04/10/66	0.076	0.021	1.35	0.0032
		04-05/10/66	0.049	0.019	-	-
		05-06/10/66	0.088	0.030	-	-
ค่าต่ำสุด			0.049	0.019	1.35	0.0032
ค่าสูงสุด			0.088	0.030	1.36	0.0032
ค่าเฉลี่ย			0.075	0.024	1.36	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 : ภายในโครงการบริเวณใกล้จุดตรวจวัด มีกิจกรรมการขุดดิน เจาะดิน และมีรถบรรทุก
วิ่งเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	15.00-16.00	0.0018	0.0080	0.0068
2.	16.00-17.00	0.0023	0.0080	0.0071
3.	17.00-18.00	0.0030	0.0053	0.0078
4.	18.00-19.00	0.0015	0.0057	0.0078
5.	19.00-20.00	0.0017	0.0078	0.0072
6.	20.00-21.00	0.0016	0.0056	0.0071
7.	21.00-22.00	0.0017	0.0078	0.0023
8.	22.00-23.00	0.0022	0.0076	0.0053
9.	23.00-00.00	0.0029	0.0070	0.0040
10.	00.00-01.00	0.0043	0.0053	0.0040
11.	01.00-02.00	0.0042	0.0057	0.0040
12.	02.00-03.00	0.0019	0.0078	0.0036
13.	03.00-04.00	0.0031	0.0056	0.0032
14.	04.00-05.00	0.0048	0.0043	0.0030
15.	05.00-06.00	0.0052	0.0030	0.0030
16.	06.00-07.00	0.0040	0.0026	0.0024
17.	07.00-08.00	0.0043	0.0024	0.0028
18.	08.00-09.00	0.0021	0.0023	0.0033
19.	09.00-10.00	0.0027	0.0027	0.0043
20.	10.00-11.00	0.0026	0.0045	0.0050
21.	11.00-12.00	0.0039	0.0055	0.0055
22.	12.00-13.00	0.0055	0.0068	0.0043
23.	13.00-14.00	0.0060	0.0059	0.0052
24.	14.00-15.00	0.0065	0.0065	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0080	0.0078
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0056	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0093	0.0081
2.	16.00-17.00	0.0036	0.0093	0.0084
3.	17.00-18.00	0.0043	0.0066	0.0091
4.	18.00-19.00	0.0028	0.0070	0.0091
5.	19.00-20.00	0.0030	0.0091	0.0085
6.	20.00-21.00	0.0029	0.0069	0.0084
7.	21.00-22.00	0.0030	0.0091	0.0036
8.	22.00-23.00	0.0035	0.0089	0.0066
9.	23.00-00.00	0.0042	0.0083	0.0053
10.	00.00-01.00	0.0056	0.0066	0.0053
11.	01.00-02.00	0.0055	0.0070	0.0053
12.	02.00-03.00	0.0032	0.0091	0.0049
13.	03.00-04.00	0.0044	0.0069	0.0045
14.	04.00-05.00	0.0061	0.0056	0.0043
15.	05.00-06.00	0.0065	0.0043	0.0043
16.	06.00-07.00	0.0053	0.0039	0.0037
17.	07.00-08.00	0.0056	0.0037	0.0041
18.	08.00-09.00	0.0034	0.0036	0.0046
19.	09.00-10.00	0.0040	0.0040	0.0056
20.	10.00-11.00	0.0039	0.0058	0.0063
21.	11.00-12.00	0.0052	0.0068	0.0068
22.	12.00-13.00	0.0068	0.0081	0.0056
23.	13.00-14.00	0.0073	0.0072	0.0065
24.	14.00-15.00	0.0078	0.0078	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0036	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0078	0.0093	0.0091
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0069	0.0060
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0038	0.0029
2.	16.00-17.00	0.0030	0.0035	0.0026
3.	17.00-18.00	0.0031	0.0034	0.0026
4.	18.00-19.00	0.0032	0.0031	0.0029
5.	19.00-20.00	0.0030	0.0031	0.0034
6.	20.00-21.00	0.0031	0.0032	0.0033
7.	21.00-22.00	0.0019	0.0031	0.0035
8.	22.00-23.00	0.0034	0.0021	0.0033
9.	23.00-00.00	0.0032	0.0028	0.0032
10.	00.00-01.00	0.0034	0.0037	0.0018
11.	01.00-02.00	0.0034	0.0031	0.0036
12.	02.00-03.00	0.0035	0.0032	0.0033
13.	03.00-04.00	0.0028	0.0022	0.0034
14.	04.00-05.00	0.0018	0.0033	0.0022
15.	05.00-06.00	0.0035	0.0033	0.0037
16.	06.00-07.00	0.0037	0.0033	0.0018
17.	07.00-08.00	0.0023	0.0033	0.0034
18.	08.00-09.00	0.0037	0.0021	0.0038
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0038	0.0021
20.	10.00-11.00	0.0040	0.0023	0.0020
21.	11.00-12.00	0.0029	0.0034	0.0038
22.	12.00-13.00	0.0025	0.0031	0.0034
23.	13.00-14.00	0.0025	0.0030	0.0032
24.	14.00-15.00	0.0022	0.0029	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0021	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0038	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0031	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		01-02/10/66	02-03/10/66	03-04/10/66
1.	16.00-17.00	0.0048	0.0016	0.0038
2.	17.00-18.00	0.0046	0.0022	0.0036
3.	18.00-19.00	0.0045	0.0044	0.0028
4.	19.00-20.00	0.0036	0.0019	0.0018
5.	20.00-21.00	0.0028	0.0036	0.0025
6.	21.00-22.00	0.0025	0.0036	0.0028
7.	22.00-23.00	0.0033	0.0018	0.0031
8.	23.00-00.00	0.0022	0.0023	0.0025
9.	00.00-01.00	0.0042	0.0016	0.0032
10.	01.00-02.00	0.0045	0.0041	0.0024
11.	02.00-03.00	0.0034	0.0033	0.0018
12.	03.00-04.00	0.0026	0.0053	0.0023
13.	04.00-05.00	0.0036	0.0044	0.0049
14.	05.00-06.00	0.0040	0.0041	0.0037
15.	06.00-07.00	0.0040	0.0047	0.0033
16.	07.00-08.00	0.0035	0.0046	0.0025
17.	08.00-09.00	0.0039	0.0027	0.0028
18.	09.00-10.00	0.0037	0.0031	0.0043
19.	10.00-11.00	0.0024	0.0022	0.0033
20.	11.00-12.00	0.0020	0.0035	0.0034
21.	12.00-13.00	0.0027	0.0032	0.0028
22.	13.00-14.00	0.0022	0.0034	0.0036
23.	14.00-15.00	0.0038	0.0027	0.0030
24.	15.00-16.00	0.0039	0.0038	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0016	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0053	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	15.00-16.00	0.0050	0.0023	0.0012
2.	16.00-17.00	0.0030	0.0039	0.0042
3.	17.00-18.00	0.0050	0.0036	0.0044
4.	18.00-19.00	0.0065	0.0032	0.0029
5.	19.00-20.00	0.0061	0.0036	0.0035
6.	20.00-21.00	0.0029	0.0081	0.0028
7.	21.00-22.00	0.0037	0.0074	0.0021
8.	22.00-23.00	0.0052	0.0031	0.0064
9.	23.00-00.00	0.0044	0.0028	0.0044
10.	00.00-01.00	0.0033	0.0065	0.0025
11.	01.00-02.00	0.0055	0.0040	0.0045
12.	02.00-03.00	0.0030	0.0051	0.0036
13.	03.00-04.00	0.0018	0.0047	0.0018
14.	04.00-05.00	0.0032	0.0034	0.0047
15.	05.00-06.00	0.0038	0.0035	0.0039
16.	06.00-07.00	0.0036	0.0034	0.0061
17.	07.00-08.00	0.0037	0.0048	0.0063
18.	08.00-09.00	0.0044	0.0039	0.0051
19.	09.00-10.00	0.0038	0.0038	0.0040
20.	10.00-11.00	0.0029	0.0037	0.0055
21.	11.00-12.00	0.0026	0.0048	0.0053
22.	12.00-13.00	0.0028	0.0031	0.0056
23.	13.00-14.00	0.0028	0.0024	0.0051
24.	14.00-15.00	0.0026	0.0015	0.0048
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0015	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0081	0.0064
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0040	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	15.00-16.00	0.0042	0.0015	0.0024
2.	16.00-17.00	0.0022	0.0031	0.0034
3.	17.00-18.00	0.0042	0.0028	0.0036
4.	18.00-19.00	0.0037	0.0024	0.0021
5.	19.00-20.00	0.0023	0.0028	0.0027
6.	20.00-21.00	0.0021	0.0033	0.0020
7.	21.00-22.00	0.0029	0.0066	0.0013
8.	22.00-23.00	0.0044	0.0023	0.0036
9.	23.00-00.00	0.0036	0.0020	0.0036
10.	00.00-01.00	0.0025	0.0037	0.0017
11.	01.00-02.00	0.0047	0.0032	0.0037
12.	02.00-03.00	0.0022	0.0043	0.0028
13.	03.00-04.00	0.0030	0.0039	0.0040
14.	04.00-05.00	0.0024	0.0026	0.0039
15.	05.00-06.00	0.0030	0.0027	0.0031
16.	06.00-07.00	0.0028	0.0026	0.0053
17.	07.00-08.00	0.0029	0.0040	0.0055
18.	08.00-09.00	0.0036	0.0031	0.0043
19.	09.00-10.00	0.0030	0.0030	0.0032
20.	10.00-11.00	0.0021	0.0029	0.0047
21.	11.00-12.00	0.0018	0.0040	0.0045
22.	12.00-13.00	0.0020	0.0023	0.0048
23.	13.00-14.00	0.0020	0.0036	0.0043
24.	14.00-15.00	0.0018	0.0027	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0066	0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0031	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	15.00-16.00	0.0031	0.0026	0.0029
2.	16.00-17.00	0.0037	0.0029	0.0031
3.	17.00-18.00	0.0028	0.0035	0.0034
4.	18.00-19.00	0.0029	0.0026	0.0040
5.	19.00-20.00	0.0032	0.0027	0.0031
6.	20.00-21.00	0.0033	0.0030	0.0032
7.	21.00-22.00	0.0030	0.0031	0.0035
8.	22.00-23.00	0.0028	0.0028	0.0036
9.	23.00-00.00	0.0033	0.0026	0.0033
10.	00.00-01.00	0.0035	0.0031	0.0031
11.	01.00-02.00	0.0032	0.0033	0.0036
12.	02.00-03.00	0.0029	0.0030	0.0038
13.	03.00-04.00	0.0027	0.0027	0.0035
14.	04.00-05.00	0.0030	0.0025	0.0032
15.	05.00-06.00	0.0033	0.0028	0.0030
16.	06.00-07.00	0.0031	0.0031	0.0033
17.	07.00-08.00	0.0030	0.0029	0.0036
18.	08.00-09.00	0.0024	0.0028	0.0034
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0027	0.0033
20.	10.00-11.00	0.0023	0.0029	0.0023
21.	11.00-12.00	0.0025	0.0026	0.0025
22.	12.00-13.00	0.0026	0.0028	0.0022
23.	13.00-14.00	0.0027	0.0029	0.0024
24.	14.00-15.00	0.0026	0.0030	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0025	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0035	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0029	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		01-02/10/66	02-03/10/66	03-04/10/66
1.	16.00-17.00	0.0043	0.0045	0.0021
2.	17.00-18.00	0.0035	0.0044	0.0043
3.	18.00-19.00	0.0047	0.0035	0.0018
4.	19.00-20.00	0.0046	0.0027	0.0035
5.	20.00-21.00	0.0041	0.0024	0.0035
6.	21.00-22.00	0.0050	0.0032	0.0017
7.	22.00-23.00	0.0045	0.0021	0.0022
8.	23.00-00.00	0.0044	0.0041	0.0015
9.	00.00-01.00	0.0042	0.0044	0.0040
10.	01.00-02.00	0.0043	0.0033	0.0032
11.	02.00-03.00	0.0041	0.0025	0.0052
12.	03.00-04.00	0.0039	0.0035	0.0043
13.	04.00-05.00	0.0039	0.0039	0.0040
14.	05.00-06.00	0.0043	0.0039	0.0046
15.	06.00-07.00	0.0043	0.0034	0.0045
16.	07.00-08.00	0.0042	0.0038	0.0026
17.	08.00-09.00	0.0040	0.0036	0.0030
18.	09.00-10.00	0.0045	0.0023	0.0021
19.	10.00-11.00	0.0041	0.0019	0.0034
20.	11.00-12.00	0.0035	0.0026	0.0031
21.	12.00-13.00	0.0040	0.0021	0.0033
22.	13.00-14.00	0.0042	0.0037	0.0026
23.	14.00-15.00	0.0054	0.0038	0.0037
24.	15.00-16.00	0.0047	0.0015	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0035	0.0015	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0045	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0032	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/07/66	02-03/07/66	03-04/07/66
1.	15.00-16.00	2.6	2.6	1.8
2.	16.00-17.00	1.3	2.0	1.0
3.	17.00-18.00	2.7	1.5	2.3
4.	18.00-19.00	3.4	1.5	4.7
5.	19.00-20.00	2.4	1.8	4.6
6.	20.00-21.00	1.4	2.0	5.2
7.	21.00-22.00	3.4	2.5	2.5
8.	22.00-23.00	2.2	1.2	4.5
9.	23.00-00.00	2.4	1.0	1.9
10.	00.00-01.00	3.8	1.2	1.0
11.	01.00-02.00	2.6	1.4	0.9
12.	02.00-03.00	2.5	1.0	0.6
13.	03.00-04.00	2.9	2.2	0.6
14.	04.00-05.00	2.0	3.1	0.7
15.	05.00-06.00	1.8	1.8	0.6
16.	06.00-07.00	2.3	1.6	1.7
17.	07.00-08.00	2.2	1.2	3.4
18.	08.00-09.00	2.0	3.0	1.5
19.	09.00-10.00	1.7	4.0	0.8
20.	10.00-11.00	2.2	3.8	1.3
21.	11.00-12.00	2.3	4.0	3.3
22.	12.00-13.00	2.4	1.9	1.8
23.	13.00-14.00	3.0	3.1	0.8
24.	14.00-15.00	2.9	0.9	0.7
ค่าต่ำสุด		1.3	0.9	0.6
ค่าสูงสุด		3.8	4.0	5.2
ค่าเฉลี่ย		2.4	2.1	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		03-04/08/66	04-05/08/66	05-06/08/66
1.	15.00-16.00	1.8	1.8	2.0
2.	16.00-17.00	1.5	1.2	2.2
3.	17.00-18.00	1.9	1.7	1.5
4.	18.00-19.00	2.6	1.7	3.9
5.	19.00-20.00	1.6	2.0	3.8
6.	20.00-21.00	1.6	1.2	2.4
7.	21.00-22.00	2.6	1.7	1.7
8.	22.00-23.00	1.4	1.4	3.7
9.	23.00-00.00	1.6	2.2	1.1
10.	00.00-01.00	3.0	1.4	1.2
11.	01.00-02.00	1.8	1.6	2.1
12.	02.00-03.00	1.7	2.2	1.8
13.	03.00-04.00	2.1	1.4	1.8
14.	04.00-05.00	1.2	2.3	1.9
15.	05.00-06.00	2.0	2.0	1.8
16.	06.00-07.00	1.5	1.8	1.9
17.	07.00-08.00	1.4	1.4	2.6
18.	08.00-09.00	1.2	2.2	1.7
19.	09.00-10.00	1.9	3.2	2.0
20.	10.00-11.00	1.4	3.0	1.5
21.	11.00-12.00	1.5	3.2	2.5
22.	12.00-13.00	1.6	2.1	1.0
23.	13.00-14.00	2.2	2.3	1.0
24.	14.00-15.00	2.1	2.1	1.9
ค่าต่ำสุด		1.2	1.2	1.0
ค่าสูงสุด		3.0	3.2	3.9
ค่าเฉลี่ย		1.8	2.0	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/09/66	02-03/09/66	03-04/09/66
1.	15.00-16.00	3.8	2.6	2.3
2.	16.00-17.00	3.3	2.9	2.7
3.	17.00-18.00	3.1	3.1	3.0
4.	18.00-19.00	3.2	2.8	3.2
5.	19.00-20.00	3.4	2.6	2.9
6.	20.00-21.00	3.3	2.6	2.7
7.	21.00-22.00	2.9	3.0	2.7
8.	22.00-23.00	3.4	2.8	3.1
9.	23.00-00.00	3.3	2.5	2.9
10.	00.00-01.00	3.2	2.6	2.6
11.	01.00-02.00	3.2	2.9	2.7
12.	02.00-03.00	3.2	3.1	3.0
13.	03.00-04.00	4.8	3.4	3.2
14.	04.00-05.00	4.9	4.3	3.5
15.	05.00-06.00	4.5	5.0	4.4
16.	06.00-07.00	2.9	3.8	5.1
17.	07.00-08.00	1.9	2.5	3.9
18.	08.00-09.00	2.0	2.0	2.6
19.	09.00-10.00	1.7	1.8	2.1
20.	10.00-11.00	1.8	1.8	1.9
21.	11.00-12.00	1.6	1.8	1.9
22.	12.00-13.00	2.1	1.8	1.9
23.	13.00-14.00	2.3	1.9	1.9
24.	14.00-15.00	2.6	2.1	2.0
ค่าต่ำสุด		1.6	1.8	1.9
ค่าสูงสุด		4.9	5.0	5.1
ค่าเฉลี่ย		3.0	2.7	2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		01-02/10/66	02-03/10/66	03-04/10/66
1.	16.00-17.00	4.2	2.2	2.3
2.	17.00-18.00	2.7	4.3	3.0
3.	18.00-19.00	2.4	3.7	2.8
4.	19.00-20.00	2.9	4.3	3.3
5.	20.00-21.00	3.6	2.1	3.5
6.	21.00-22.00	3.5	2.2	3.2
7.	22.00-23.00	2.5	2.6	2.9
8.	23.00-00.00	4.2	3.3	3.0
9.	00.00-01.00	4.0	3.1	4.0
10.	01.00-02.00	3.7	4.0	4.3
11.	02.00-03.00	3.6	2.9	4.1
12.	03.00-04.00	3.4	3.0	4.0
13.	04.00-05.00	3.2	2.5	3.4
14.	05.00-06.00	3.5	2.6	3.6
15.	06.00-07.00	3.3	2.4	3.3
16.	07.00-08.00	3.4	3.5	4.1
17.	08.00-09.00	2.9	2.5	3.5
18.	09.00-10.00	3.1	3.1	3.9
19.	10.00-11.00	2.8	3.0	3.4
20.	11.00-12.00	3.2	3.1	3.1
21.	12.00-13.00	2.7	3.7	3.3
22.	13.00-14.00	3.3	2.8	2.6
23.	14.00-15.00	2.8	2.9	3.7
24.	15.00-16.00	2.3	2.4	3.7
ค่าต่ำสุด		2.3	2.1	2.3
ค่าสูงสุด		4.2	4.3	4.3
ค่าเฉลี่ย		3.2	3.0	3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณก๊อكد้าด&อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธุลบารี)	03-04/07/66	0.099	0.026	1.43	0.0027
		03-04/08/66	0.016	0.005	1.38	0.0035
		01-02/09/66	0.051	0.012	1.49	0.0023
		02-03/10/66	0.070	0.023	2.39	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.016	0.005	1.38	0.0023
ค่าสูงสุด			0.099	0.026	2.39	0.0035
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.017	1.67	0.0028
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

บริเวณก๊อกดัด&อัสซาน แมนชั่น : จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ใกล้ถนน มีรถวิ่งสัญจรตลอดเวลา และมีฝุ่น
(ติดกับมัสยิดพัทธบุรารี)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางด้านซ้ายของถนน (ติดกับมัสยิดพัทธธรรมา)
		NO ₂ (ppm)
		03-04/07/66
1.	13.00-14.00	0.0051
2.	14.00-15.00	0.0027
3.	15.00-16.00	0.0029
4.	16.00-17.00	0.0029
5.	17.00-18.00	0.0031
6.	18.00-19.00	0.0033
7.	19.00-20.00	0.0033
8.	20.00-21.00	0.0083
9.	21.00-22.00	0.0033
10.	22.00-23.00	0.0033
11.	23.00-00.00	0.0028
12.	00.00-01.00	0.0028
13.	01.00-02.00	0.0039
14.	02.00-03.00	0.0038
15.	03.00-04.00	0.0055
16.	04.00-05.00	0.0026
17.	05.00-06.00	0.0025
18.	06.00-07.00	0.0026
19.	07.00-08.00	0.0055
20.	08.00-09.00	0.0026
21.	09.00-10.00	0.0026
22.	10.00-11.00	0.0030
23.	11.00-12.00	0.0026
24.	12.00-13.00	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0025
ค่าสูงสุด		0.0083
ค่าเฉลี่ย		0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลารี)
		NO ₂ (ppm)
		03-04/08/66
1.	14.00-15.00	0.0062
2.	15.00-16.00	0.0038
3.	16.00-17.00	0.0040
4.	17.00-18.00	0.0040
5.	18.00-19.00	0.0042
6.	19.00-20.00	0.0044
7.	20.00-21.00	0.0044
8.	21.00-22.00	0.0094
9.	22.00-23.00	0.0044
10.	23.00-00.00	0.0044
11.	00.00-01.00	0.0039
12.	01.00-02.00	0.0039
13.	02.00-03.00	0.0050
14.	03.00-04.00	0.0049
15.	04.00-05.00	0.0066
16.	05.00-06.00	0.0037
17.	06.00-07.00	0.0036
18.	07.00-08.00	0.0037
19.	08.00-09.00	0.0066
20.	09.00-10.00	0.0037
21.	10.00-11.00	0.0037
22.	11.00-12.00	0.0041
23.	12.00-13.00	0.0037
24.	13.00-14.00	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0036
ค่าสูงสุด		0.0094
ค่าเฉลี่ย		0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)
		NO ₂ (ppm)
		01-02/09/66
1.	13.00-14.00	0.0025
2.	14.00-15.00	0.0019
3.	15.00-16.00	0.0026
4.	16.00-17.00	0.0022
5.	17.00-18.00	0.0020
6.	18.00-19.00	0.0020
7.	19.00-20.00	0.0025
8.	20.00-21.00	0.0019
9.	21.00-22.00	0.0026
10.	22.00-23.00	0.0022
11.	23.00-00.00	0.0020
12.	00.00-01.00	0.0020
13.	01.00-02.00	0.0025
14.	02.00-03.00	0.0019
15.	03.00-04.00	0.0026
16.	04.00-05.00	0.0022
17.	05.00-06.00	0.0020
18.	06.00-07.00	0.0020
19.	07.00-08.00	0.0025
20.	08.00-09.00	0.0019
21.	09.00-10.00	0.0026
22.	10.00-11.00	0.0022
23.	11.00-12.00	0.0020
24.	12.00-13.00	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0019
ค่าสูงสุด		0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)
		NO ₂ (ppm)
		02-03/10/66
1.	14.00-15.00	0.0029
2.	15.00-16.00	0.0026
3.	16.00-17.00	0.0031
4.	17.00-18.00	0.0038
5.	18.00-19.00	0.0037
6.	19.00-20.00	0.0027
7.	20.00-21.00	0.0044
8.	21.00-22.00	0.0042
9.	22.00-23.00	0.0039
10.	23.00-00.00	0.0038
11.	00.00-01.00	0.0036
12.	01.00-02.00	0.0034
13.	02.00-03.00	0.0037
14.	03.00-04.00	0.0035
15.	04.00-05.00	0.0036
16.	05.00-06.00	0.0031
17.	06.00-07.00	0.0033
18.	07.00-08.00	0.0030
19.	08.00-09.00	0.0034
20.	09.00-10.00	0.0029
21.	10.00-11.00	0.0031
22.	11.00-12.00	0.0042
23.	12.00-13.00	0.0037
24.	13.00-14.00	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0026
ค่าสูงสุด		0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางด้านซ้าย & ใต้เสาเข็ม (ติดกับรั้วที่ดิน)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		03-04/07/66
1.	13.00-14.00	0.0041
2.	14.00-15.00	0.0017
3.	15.00-16.00	0.0025
4.	16.00-17.00	0.0025
5.	17.00-18.00	0.0015
6.	18.00-19.00	0.0019
7.	19.00-20.00	0.0025
8.	20.00-21.00	0.0030
9.	21.00-22.00	0.0024
10.	22.00-23.00	0.0018
11.	23.00-00.00	0.0016
12.	00.00-01.00	0.0017
13.	01.00-02.00	0.0021
14.	02.00-03.00	0.0025
15.	03.00-04.00	0.0021
16.	04.00-05.00	0.0022
17.	05.00-06.00	0.0035
18.	06.00-07.00	0.0049
19.	07.00-08.00	0.0051
20.	08.00-09.00	0.0033
21.	09.00-10.00	0.0041
22.	10.00-11.00	0.0022
23.	11.00-12.00	0.0025
24.	12.00-13.00	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0015
ค่าสูงสุด		0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0027
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 : ชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลبارิ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		03-04/08/66
1.	14.00-15.00	0.0027
2.	15.00-16.00	0.0033
3.	16.00-17.00	0.0031
4.	17.00-18.00	0.0031
5.	18.00-19.00	0.0031
6.	19.00-20.00	0.0045
7.	20.00-21.00	0.0031
8.	21.00-22.00	0.0036
9.	22.00-23.00	0.0030
10.	23.00-00.00	0.0034
11.	00.00-01.00	0.0042
12.	01.00-02.00	0.0043
13.	02.00-03.00	0.0027
14.	03.00-04.00	0.0031
15.	04.00-05.00	0.0027
16.	05.00-06.00	0.0028
17.	06.00-07.00	0.0041
18.	07.00-08.00	0.0055
19.	08.00-09.00	0.0037
20.	09.00-10.00	0.0039
21.	10.00-11.00	0.0047
22.	11.00-12.00	0.0028
23.	12.00-13.00	0.0031
24.	13.00-14.00	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0027
ค่าสูงสุด		0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0035
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางด้านซ้าย & ด้านขวา แม่น้ำ (ติดกับมัสยิดพัทธสุลตารี)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		01-02/09/66
1.	13.00-14.00	0.0023
2.	14.00-15.00	0.0020
3.	15.00-16.00	0.0027
4.	16.00-17.00	0.0026
5.	17.00-18.00	0.0026
6.	18.00-19.00	0.0032
7.	19.00-20.00	0.0025
8.	20.00-21.00	0.0024
9.	21.00-22.00	0.0027
10.	22.00-23.00	0.0023
11.	23.00-00.00	0.0021
12.	00.00-01.00	0.0019
13.	01.00-02.00	0.0020
14.	02.00-03.00	0.0024
15.	03.00-04.00	0.0024
16.	04.00-05.00	0.0023
17.	05.00-06.00	0.0021
18.	06.00-07.00	0.0026
19.	07.00-08.00	0.0022
20.	08.00-09.00	0.0016
21.	09.00-10.00	0.0021
22.	10.00-11.00	0.0023
23.	11.00-12.00	0.0019
24.	12.00-13.00	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0032
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลตารี)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		02-03/10/66
1.	14.00-15.00	0.0039
2.	15.00-16.00	0.0031
3.	16.00-17.00	0.0029
4.	17.00-18.00	0.0028
5.	18.00-19.00	0.0032
6.	19.00-20.00	0.0018
7.	20.00-21.00	0.0015
8.	21.00-22.00	0.0018
9.	22.00-23.00	0.0017
10.	23.00-00.00	0.0020
11.	00.00-01.00	0.0024
12.	01.00-02.00	0.0024
13.	02.00-03.00	0.0017
14.	03.00-04.00	0.0016
15.	04.00-05.00	0.0015
16.	05.00-06.00	0.0016
17.	06.00-07.00	0.0022
18.	07.00-08.00	0.0029
19.	08.00-09.00	0.0027
20.	09.00-10.00	0.0035
21.	10.00-11.00	0.0039
22.	11.00-12.00	0.0029
23.	12.00-13.00	0.0031
24.	13.00-14.00	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0015
ค่าสูงสุด		0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0025
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรุษ)
		CO (ppm)
		03-04/07/66
1.	13.00-14.00	1.9
2.	14.00-15.00	1.1
3.	15.00-16.00	2.3
4.	16.00-17.00	3.8
5.	17.00-18.00	1.3
6.	18.00-19.00	2.9
7.	19.00-20.00	2.9
8.	20.00-21.00	1.1
9.	21.00-22.00	3.6
10.	22.00-23.00	3.3
11.	23.00-00.00	2.6
12.	00.00-01.00	3.4
13.	01.00-02.00	2.1
14.	02.00-03.00	3.1
15.	03.00-04.00	2.6
16.	04.00-05.00	1.5
17.	05.00-06.00	3.2
18.	06.00-07.00	2.9
19.	07.00-08.00	3.2
20.	08.00-09.00	2.4
21.	09.00-10.00	2.4
22.	10.00-11.00	1.5
23.	11.00-12.00	1.3
24.	12.00-13.00	2.6
ค่าต่ำสุด		1.1
ค่าสูงสุด		3.8
ค่าเฉลี่ย		2.5
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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรุษ)
		CO (ppm)
		03-04/08/66
1.	14.00-15.00	1.5
2.	15.00-16.00	0.7
3.	16.00-17.00	1.9
4.	17.00-18.00	3.0
5.	18.00-19.00	0.5
6.	19.00-20.00	2.1
7.	20.00-21.00	2.1
8.	21.00-22.00	0.3
9.	22.00-23.00	2.8
10.	23.00-00.00	2.5
11.	00.00-01.00	1.8
12.	01.00-02.00	2.6
13.	02.00-03.00	1.3
14.	03.00-04.00	2.3
15.	04.00-05.00	1.8
16.	05.00-06.00	0.7
17.	06.00-07.00	2.4
18.	07.00-08.00	2.1
19.	08.00-09.00	2.4
20.	09.00-10.00	1.6
21.	10.00-11.00	1.6
22.	11.00-12.00	0.7
23.	12.00-13.00	0.5
24.	13.00-14.00	1.8
ค่าต่ำสุด		0.3
ค่าสูงสุด		3.0
ค่าเฉลี่ย		1.7
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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		CO (ppm)
		01-02/09/66
1.	13.00-14.00	2.3
2.	14.00-15.00	2.6
3.	15.00-16.00	2.7
4.	16.00-17.00	2.4
5.	17.00-18.00	2.2
6.	18.00-19.00	2.3
7.	19.00-20.00	2.7
8.	20.00-21.00	2.5
9.	21.00-22.00	2.2
10.	22.00-23.00	2.3
11.	23.00-00.00	2.6
12.	00.00-01.00	2.8
13.	01.00-02.00	3.1
14.	02.00-03.00	4.0
15.	03.00-04.00	4.7
16.	04.00-05.00	3.5
17.	05.00-06.00	2.5
18.	06.00-07.00	2.0
19.	07.00-08.00	1.9
20.	08.00-09.00	1.8
21.	09.00-10.00	1.8
22.	10.00-11.00	1.9
23.	11.00-12.00	2.0
24.	12.00-13.00	2.1
ค่าต่ำสุด		1.8
ค่าสูงสุด		4.7
ค่าเฉลี่ย		2.5
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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)
		CO (ppm)
		02-03/10/66
1.	14.00-15.00	2.7
2.	15.00-16.00	1.9
3.	16.00-17.00	1.7
4.	17.00-18.00	1.6
5.	18.00-19.00	3.4
6.	19.00-20.00	2.0
7.	20.00-21.00	1.7
8.	21.00-22.00	2.0
9.	22.00-23.00	1.9
10.	23.00-00.00	2.2
11.	00.00-01.00	2.6
12.	01.00-02.00	2.6
13.	02.00-03.00	1.9
14.	03.00-04.00	1.8
15.	04.00-05.00	1.7
16.	05.00-06.00	1.8
17.	06.00-07.00	2.4
18.	07.00-08.00	1.7
19.	08.00-09.00	1.5
20.	09.00-10.00	2.3
21.	10.00-11.00	2.7
22.	11.00-12.00	1.7
23.	12.00-13.00	1.9
24.	13.00-14.00	1.4
ค่าต่ำสุด		1.4
ค่าสูงสุด		3.4
ค่าเฉลี่ย		2.0
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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้าง ในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลาการทำงาน 08.00-18.00 น. และมีการทำงานล่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทคอนกรีต เป็นต้น ไม่เกินเวลา 20.00 น. โครงการจะทำงานในส่วนกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งโครงการได้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงและแจ้งหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตบางกะปิ) ได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

❖ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.4 ถึง 69.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 84.3 ถึง 108.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.4 ถึง 64.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.7 ถึง 97.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	03-04/07/66	56.6	85.6
		04-05/07/66	60.1	87.0
		05-06/07/66	66.0	92.9
		06-07/07/66	59.5	86.6
		07-08/07/66	56.6	85.6
		08-09/07/66	59.7	88.8
		09-10/07/66	59.7	93.5
		10-11/07/66	61.8	92.0
		11-12/07/66	63.4	96.2
		12-13/07/66	61.6	98.5
		13-14/07/66	60.5	93.5
		14-15/07/66	66.5	90.5
		15-16/07/66	62.3	95.0
		16-17/07/66	56.4	87.7
		17-18/07/66	65.2	92.7
		18-19/07/66	63.6	95.7
		19-20/07/66	63.9	95.8
		20-21/07/66	63.4	96.3
		21-22/07/66	62.1	87.8
		22-23/07/66	61.7	94.7
		23-24/07/66	62.8	93.0
		24-25/07/66	63.8	97.4
		25-26/07/66	61.5	99.6
		26-27/07/66	60.4	89.8
		27-28/07/66	58.5	91.1
		28-29/07/66	58.9	89.6
		29-30/07/66	63.2	99.5
		30-31/07/66	59.4	87.7
		31/07-01/08/66	61.7	97.4
		มาตรฐาน ⁽¹⁾		

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-02/08/66	61.9	95.1
		02-03/08/66	63.1	94.1
		03-04/08/66	59.9	74.3
		04-05/08/66	63.5	96.0
		05-06/08/66	62.7	90.9
		06-07/08/66	61.7	95.5
		07-08/08/66	66.3	96.6
		08-09/08/66	63.6	91.5
		09-10/08/66	66.0	97.8
		10-11/08/66	64.7	95.2
		11-12/08/66	63.5	95.8
		12-13/08/66	62.4	84.3
		13-14/08/66	64.6	96.6
		14-15/08/66	63.5	94.7
		15-16/08/66	63.6	96.7
		16-17/08/66	64.7	97.2
		17-18/08/66	65.0	96.4
		18-19/08/66	65.2	94.6
		19/20/08/66	63.6	93.2
		20-21/08/66	61.1	90.3
		21-22/08/66	62.9	99.6
		22-23/08/66	64.6	94.8
		23-24/08/66	64.6	97.6
		24-25/08/66	64.0	98.1
		25-26/08/66	64.5	95.2
		26-27/08/66	64.0	97.8
		27-28/08/66	58.0	97.2
		28-29/08/66	65.9	98.7
		29-30/08/66	64.8	98.9
		30-31/08/66	65.2	98.7
		31/08-01/09/66	65.1	99.0
		01-02/09/66	65.3	98.5
		02-03/09/66	62.3	98.1
		03-04/09/66	62.1	99.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/09/66	68.2	104.7
		05-06/09/66	69.2	106.8
		06-07/09/66	68.2	104.5
		07-08/09/66	68.4	103.6
		08-09/09/66	67.4	104.6
		09-10/09/66	65.3	97.8
		10-11/09/66	66.8	108.2
		11-12/09/66	62.2	98.3
		12-13/09/66	66.6	89.2
		13-14/09/66	62.8	98.6
		14-15/09/66	64.4	99.0
		15-16/09/66	65.2	97.8
		16-17/09/66	62.6	98.0
		17-18/09/66	59.1	79.0
		18-19/09/66	64.5	98.7
		19-20/09/66	65.1	98.6
		20-21/09/66	64.1	99.1
		21-22/09/66	61.2	96.0
		22-23/09/66	66.6	91.7
		23-24/09/66	65.4	96.6
		24-25/09/66	59.6	94.9
		25-26/09/66	67.5	105.8
		26-27/09/66	67.2	104.6
		27-28/09/66	67.1	108.9
		28-29/09/66	62.6	106.8
		29-30/09/66	67.6	103.7
		30/09-01/10/66	65.9	103.8
		01-02/10/66	65.4	102.2
		02-03/10/66	66.2	99.7
		03-04/10/66	67.1	99.9
		04-05/10/66	62.2	98.4
		05-06/10/66	64.9	99.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)	03-04/07/66	54.4	80.7
		03-04/08/66	63.3	86.6
		01-02/09/66	64.3	97.2
		02-03/10/66	57.8	93.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

3.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.0631-3.99 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 อยู่ในระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ถึงถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้าง ในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-18.00 น. และมีการทำงานล่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทคอนกรีต เป็นต้น ไม่เกินเวลา 20.00 น. โครงการจะทำงานในส่วนกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งโครงการได้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงและแจ้งหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตบางกะปิ) ได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	03-04/07/66	15.00-15.00	Transverse	8.1	0.0867	5.00
				Vertical	2.4	0.118	5.00
				Longitudinal	16	0.0788	6.50
		04-05/07/66	15.00-15.00	Transverse	6.3	0.102	5.00
				Vertical	3.7	0.181	5.00
				Longitudinal	14	0.197	6.00
		05-06/07/66	15.00-15.00	Transverse	5.1	0.158	5.00
				Vertical	4.2	0.221	5.00
				Longitudinal	13	0.221	5.75
		06-07/07/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.142	5.50
				Vertical	8.8	0.118	5.00
				Longitudinal	12	0.197	5.00
		07-08/07/66	15.00-15.00	Transverse	9.8	0.181	5.50
				Vertical	4.1	0.497	5.00
				Longitudinal	11	0.339	5.25
		08-09/07/66	15.00-15.00	Transverse	6.2	0.15	5.00
				Vertical	5.2	0.213	5.00
				Longitudinal	13	0.205	5.75
		09-10/07/66	15.00-15.00	Transverse	14	1.69	6.00
				Vertical	13	1.04	5.75
				Longitudinal	12	3.99	5.50
		10-11/07/66	15.00-15.00	Transverse	8.4	0.205	5.00
				Vertical	16	0.252	6.50
				Longitudinal	17	0.378	6.75
		11-12/07/66	15.00-15.00	Transverse	6.4	0.173	5.00
				Vertical	8.1	0.166	5.00
				Longitudinal	8.5	0.244	5.00
		12-13/07/66	15.00-15.00	Transverse	10	0.284	5.00
				Vertical	13	0.181	5.75
				Longitudinal	11	0.307	5.25
		13-14/07/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.26	5.75
				Vertical	13	0.158	5.75
				Longitudinal	13	0.229	5.75
		14-15/07/66	15.00-15.00	Transverse	17	0.3	6.75
				Vertical	18	0.197	7.00
				Longitudinal	17	0.41	6.75
		15-16/07/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.221	5.75
				Vertical	5.0	0.205	5.00
				Longitudinal	16	0.236	6.50

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	16-17/07/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.142	5.75
				Vertical	11	0.173	5.25
				Longitudinal	16	0.244	6.50
		17-18/07/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.11	5.50
				Vertical	3.6	0.197	5.00
				Longitudinal	6.6	0.205	5.00
		18-19/07/66	15.00-15.00	Transverse	14	0.134	6.00
				Vertical	4.9	0.118	5.00
				Longitudinal	3.5	0.173	5.00
		19-20/07/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.0709	6.50
				Vertical	13	0.0867	5.75
				Longitudinal	5.3	0.118	5.00
		20-21/07/66	15.00-15.00	Transverse	8.1	0.205	5.00
				Vertical	3.8	0.244	5.00
				Longitudinal	10	0.276	5.00
		21-22/07/66	15.00-15.00	Transverse	7.0	0.102	5.00
				Vertical	11	0.134	5.25
				Longitudinal	13	0.15	5.75
		22-23/07/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.142	6.50
				Vertical	10	0.173	5.00
				Longitudinal	15	0.173	6.25
		23-24/07/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.213	6.25
				Vertical	16	0.15	6.50
				Longitudinal	14	0.134	6.00
		24-25/07/66	15.00-15.00	Transverse	18	0.236	7.00
				Vertical	3.3	0.221	5.00
				Longitudinal	13	0.244	5.75
		25-26/07/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.158	6.25
				Vertical	7.1	0.221	5.00
				Longitudinal	9.7	0.205	5.00
		26-27/07/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.126	6.50
				Vertical	4.2	0.173	5.00
				Longitudinal	13	0.205	5.75

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	27-28/07/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.15	5.75
				Vertical	9.5	0.158	5.00
				Longitudinal	12	0.221	5.50
		28-29/07/66	15.00-15.00	Transverse	8.4	0.118	5.00
				Vertical	3.3	0.197	5.00
				Longitudinal	13	0.158	5.75
		29-30/07/66	15.00-15.00	Transverse	5.1	0.126	5.00
				Vertical	4.3	0.181	5.00
				Longitudinal	16	0.213	6.50
		30-31/07/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.189	5.75
				Vertical	8.7	0.284	5.00
				Longitudinal	11	0.307	5.25
		31/07-01/08/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.331	6.50
				Vertical	7.6	0.244	5.00
				Longitudinal	17	0.37	6.75
		01-02/08/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.142	5.75
				Vertical	13	0.158	5.75
				Longitudinal	11	0.229	5.25
		02-03/08/66	15.00-15.00	Transverse	9.1	0.102	5.00
				Vertical	10	0.126	5.00
				Longitudinal	57	0.0552	15.70
		03-04/08/66	15.00-15.00	Transverse	27	0.118	9.25
				Vertical	12	0.15	5.50
				Longitudinal	30	0.166	10.00
		04-05/08/66	15.00-15.00	Transverse	18	0.213	7.00
				Vertical	26	0.236	9.00
				Longitudinal	32	0.3	10.50
		05-06/08/66	15.00-15.00	Transverse	6.4	0.292	5.00
				Vertical	15	0.189	6.25
				Longitudinal	16	0.26	6.50
		06-07/08/66	15.00-15.00	Transverse	37	0.126	11.75
				Vertical	4.4	0.166	5.00
				Longitudinal	30	0.166	10.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	07-08/08/66	15.00-15.00	Transverse	27	0.126	9.25
				Vertical	12	0.134	5.50
				Longitudinal	30	0.181	10.00
		08-09/08/66	15.00-15.00	Transverse	11	0.268	5.25
				Vertical	10	0.3	5.00
				Longitudinal	16	0.331	6.50
		09-10/08/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.134	6.25
				Vertical	6.2	0.15	5.00
				Longitudinal	28	0.197	9.50
		10-11/08/66	15.00-15.00	Transverse	8.7	0.181	5.00
				Vertical	8.7	0.205	5.00
				Longitudinal	13	0.252	5.75
		11-12/08/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.339	5.50
				Vertical	9.8	0.26	5.00
				Longitudinal	10	0.497	5.00
		12-13/08/66	15.00-15.00	Transverse	27	0.126	9.25
				Vertical	28	0.118	9.50
				Longitudinal	13	0.181	5.75
		13-14/08/66	15.00-15.00	Transverse	19	0.26	7.25
				Vertical	9.3	0.378	5.00
				Longitudinal	17	0.284	6.75
		14-15/08/66	15.00-15.00	Transverse	17	0.189	6.75
				Vertical	5.1	0.205	5.00
				Longitudinal	26	0.252	9.00
		15-16/08/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.221	5.75
				Vertical	13	0.236	5.75
				Longitudinal	10	0.339	5.00
		16-17/08/66	15.00-15.00	Transverse	6.3	0.213	5.00
				Vertical	21	0.189	7.75
				Longitudinal	20	0.284	7.50
		17-18/08/66	15.00-15.00	Transverse	11	0.378	5.25
				Vertical	12	0.244	5.50
				Longitudinal	15	0.465	6.25

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	18-19/08/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.173	6.25
				Vertical	3.8	0.292	5.00
				Longitudinal	13	0.276	5.75
		19-20/08/66	15.00-15.00	Transverse	6.5	0.166	5.00
				Vertical	9.0	0.166	5.00
				Longitudinal	8.4	0.229	5.00
		20-21/08/66	15.00-15.00	Transverse	10	0.0788	5.00
				Vertical	13	0.0867	5.75
				Longitudinal	13	0.0631	5.75
		21-22/08/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.276	6.25
				Vertical	8.8	0.276	5.00
				Longitudinal	16	0.37	6.50
		22-23/08/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.166	6.25
				Vertical	12	0.181	5.50
				Longitudinal	26	0.307	9.00
		23-24/08/66	15.00-15.00	Transverse	4.2	0.213	5.00
				Vertical	6.3	0.292	5.00
				Longitudinal	15	0.347	6.25
		24-25/08/66	15.00-15.00	Transverse	7.6	0.67	5.00
				Vertical	9.7	0.402	5.00
				Longitudinal	13	0.835	5.75
		25-26/08/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.82	6.25
				Vertical	5.2	0.638	5.00
				Longitudinal	11	0.59	5.25
		26-27/08/66	15.00-15.00	Transverse	32	0.205	10.50
				Vertical	13	0.244	5.75
				Longitudinal	14	0.315	6.00
		27-28/08/66	15.00-15.00	Transverse	27	0.158	9.25
				Vertical	4.5	0.307	5.00
				Longitudinal	15	0.426	6.25
		28-29/08/66	15.00-15.00	Transverse	20	0.339	7.50
				Vertical	5.1	0.252	5.00
				Longitudinal	15	0.347	6.25

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30/08/66	15.00-15.00	Transverse	30	0.126	10.00
				Vertical	13	0.158	5.75
				Longitudinal	12	0.363	5.50
		30-31/08/66	15.00-15.00	Transverse	9.0	0.158	5.00
				Vertical	8.4	0.166	5.00
				Longitudinal	12	0.244	5.50
		31/08-01/09/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.3	5.50
				Vertical	11	0.599	5.25
				Longitudinal	13	0.962	5.75
		01-02/09/66	15.00-15.00	Transverse	14	0.0946	6.00
				Vertical	2.8	0.142	5.00
				Longitudinal	12	0.102	5.50
		02-03/09/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.378	5.75
				Vertical	3.8	0.631	5.00
				Longitudinal	3.6	0.82	5.00
		03-04/09/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.181	6.50
				Vertical	5.2	0.221	5.00
				Longitudinal	11	0.363	5.25
		04-05/09/66	15.00-15.00	Transverse	23	0.835	8.25
				Vertical	5.3	0.41	5.00
				Longitudinal	27	0.749	9.25
		05-06/09/66	15.00-15.00	Transverse	16	0.749	6.50
				Vertical	9.8	0.701	5.00
				Longitudinal	13	0.631	5.75
		06-07/09/66	15.00-15.00	Transverse	10	0.67	5.00
				Vertical	7	1.11	5.00
				Longitudinal	14	0.985	6.00
		07-08/09/66	15.00-15.00	Transverse	5.3	0.465	5.00
				Vertical	4.1	0.733	5.00
				Longitudinal	4.4	0.796	5.00
		08-09/09/66	15.00-15.00	Transverse	18	0.694	7.00
				Vertical	13	0.449	5.75
				Longitudinal	5.4	0.402	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	09-10/09/66	15.00-15.00	Transverse	2.8	0.181	5.00
				Vertical	3.3	0.205	5.00
				Longitudinal	2.8	0.426	5.00
		10-11/09/66	15.00-15.00	Transverse	11	0.221	5.25
				Vertical	6.2	0.236	5.00
				Longitudinal	12	0.52	5.50
		11-12/09/66	15.00-15.00	Transverse	2.7	0.189	5.00
				Vertical	2.9	0.205	5.00
				Longitudinal	3.5	0.166	5.00
		12-13/09/66	15.00-15.00	Transverse	2.4	0.158	5.00
				Vertical	3	0.260	5.00
				Longitudinal	3.5	0.205	5.00
		13-14/09/66	15.00-15.00	Transverse	3	0.134	5.00
				Vertical	3.6	0.158	5.00
				Longitudinal	3.5	0.173	5.00
		14-15/09/66	15.00-15.00	Transverse	7.8	0.102	5.00
				Vertical	3.7	0.189	5.00
				Longitudinal	6.5	0.173	5.00
		15-16/09/66	15.00-15.00	Transverse	5.1	0.221	5.00
				Vertical	5.2	0.213	5.00
				Longitudinal	5.1	0.300	5.00
		16-17/09/66	15.00-15.00	Transverse	6.3	0.213	5.00
				Vertical	3.6	0.410	5.00
				Longitudinal	8.5	0.268	5.00
		17-18/09/66	15.00-15.00	Transverse	8.8	0.173	5.00
				Vertical	5.2	0.213	5.00
				Longitudinal	8.7	0.307	5.00
		18-19/09/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.221	5.75
				Vertical	5.4	0.244	5.00
				Longitudinal	8.8	0.300	5.00
		19-20/09/66	15.00-15.00	Transverse	8.3	0.197	5.00
				Vertical	6.4	0.236	5.00
				Longitudinal	13	0.252	5.75

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	อาคารประเภท 2
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	20-21/09/66	15.00-15.00	Transverse	21	0.197	7.75
				Vertical	13	0.181	5.75
				Longitudinal	6.3	0.323	5.00
		21-22/09/66	15.00-15.00	Transverse	8.5	0.197	5.00
				Vertical	8.5	0.213	5.00
				Longitudinal	13	0.252	5.75
		22-23/09/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.276	5.50
				Vertical	7.8	0.0946	5.00
				Longitudinal	16	0.150	6.50
		23-24/09/66	15.00-15.00	Transverse	17	0.307	6.75
				Vertical	14	0.307	6.00
				Longitudinal	13	0.378	5.75
		24-25/09/66	15.00-15.00	Transverse	12	0.197	5.50
				Vertical	13	0.197	5.75
				Longitudinal	13	0.260	5.75
		25-26/09/23	15.00-15.00	Transverse	20	0.835	7.50
				Vertical	20	1.87	7.50
				Longitudinal	18	1.32	7.00
		26-27/09/23	15.00-15.00	Transverse	13	0.26	5.75
				Vertical	5.2	0.276	5.00
				Longitudinal	13	0.26	5.75
		27-28/09/23	15.00-15.00	Transverse	8.5	0.473	5.00
				Vertical	6.6	0.638	5.00
				Longitudinal	6.9	0.638	5.00
		28-29/09/23	15.00-15.00	Transverse	15	1.14	6.25
				Vertical	32	0.252	10.50
				Longitudinal	20	0.796	7.50
		29-30/09/23	15.00-15.00	Transverse	11	0.418	5.25
				Vertical	7	0.552	5.00
				Longitudinal	9.7	0.615	5.00
		30/09-01/10/66	15.00-15.00	Transverse	8.5	0.37	5.00
				Vertical	5.1	0.638	5.00
				Longitudinal	8.8	0.504	5.00

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-02/10/66	15.00-15.00	Transverse	13	0.323	5.75
				Vertical	4.2	0.575	5.00
				Longitudinal	13	0.378	5.75
		02-03/10/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.150	6.25
				Vertical	13	0.181	5.75
				Longitudinal	9.5	0.300	5.00
		03-04/10/66	15.00-15.00	Transverse	17	0.150	6.75
				Vertical	6.5	0.205	5.00
				Longitudinal	24	0.221	8.50
		04-05/10/66	15.00-15.00	Transverse	9.8	0.236	5.00
				Vertical	5.2	0.339	5.00
				Longitudinal	13	0.292	5.75
		05-06/10/66	15.00-15.00	Transverse	18	0.504	7.00
				Vertical	7	0.386	5.00
				Longitudinal	17	0.567	6.75

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

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลกระทบต่อการทำงาน 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) ในกรณีที่เป็นผนัง/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 (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงเสาะเข้มนฐานราก)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณ Total Colifrom Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงเสาะเข้มนฐานราก)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ				
			04/07/66	04/08/66	01/09/66	02/10/66	
1.	pH	-	7.52	8.19	7.25	7.88	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	0.10	<0.10	0.40	<0.10	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	6.8	2.7	<2.5	<2.5	30
4.	TDS	mg/L	204	212	129	120	-*
5.	BOD	mg/L	<1	1	1	<1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.2	0.6	0.6	20
7.	TKN	mg/L	0.46	4.05	0.89	0.92	35
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	11,000	23	-

พิกัด : 47P 0677774 UTM 1522135

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 198 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัด เมื่อวันที่ 04 กรกฎาคม 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 198 + 500 เท่ากับ 698 มิลลิกรัมต่อลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 218 + 500 เท่ากับ 718 มิลลิกรัมต่อลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 132 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 01 กันยายน 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 132 + 500 เท่ากับ 632 มิลลิกรัมต่อลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 151 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 01 ตุลาคม 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 151 + 500 เท่ากับ 651 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซัน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดฟิธูลบารี) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr & 24 hr), CO และ HC as Methane ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 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 อย่างเคร่งครัดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/66	0.151	0.059	3.84	0.0025
		03-04/11/66	0.245	0.087	1.31	0.0027
		04-05/11/66	0.071	0.023	2.53	0.0031
ค่าต่ำสุด			0.071	0.023	1.31	0.0025
ค่าสูงสุด			0.245	0.087	3.84	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.156	0.056	2.56	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

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 (ต่อ)	07-08/12/66	0.205	0.059	1.39	0.0019
		08-09/12/66	0.216	0.065	1.31	0.0021
		09-10/12/66	0.190	0.087	1.31	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.190	0.059	1.31	0.0019
ค่าสูงสุด			0.216	0.087	1.39	0.0026
ค่าเฉลี่ย			0.204	0.070	1.34	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	-	0.12*

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 การเชื่อม
โครงเหล็ก มีการเจาะดินตอกเสาเข็ม และรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14.00-15.00	0.0025	0.0090	0.0078
2.	15.00-16.00	0.0033	0.0090	0.0081
3.	16.00-17.00	0.0040	0.0063	0.0088
4.	17.00-18.00	0.0025	0.0067	0.0088
5.	18.00-19.00	0.0027	0.0088	0.0082
6.	19.00-20.00	0.0026	0.0066	0.0081
7.	20.00-21.00	0.0027	0.0088	0.0033
8.	21.00-22.00	0.0032	0.0086	0.0063
9.	22.00-23.00	0.0039	0.0080	0.0050
10.	23.00-00.00	0.0053	0.0063	0.0050
11.	00.00-01.00	0.0052	0.0067	0.0050
12.	01.00-02.00	0.0029	0.0088	0.0046
13.	02.00-03.00	0.0041	0.0066	0.0042
14.	03.00-04.00	0.0058	0.0053	0.0040
15.	04.00-05.00	0.0062	0.0040	0.0040
16.	05.00-06.00	0.0050	0.0036	0.0034
17.	06.00-07.00	0.0053	0.0034	0.0038
18.	07.00-08.00	0.0031	0.0033	0.0043
19.	08.00-09.00	0.0037	0.0037	0.0053
20.	09.00-10.00	0.0036	0.0055	0.0060
21.	10.00-11.00	0.0049	0.0065	0.0065
22.	11.00-12.00	0.0065	0.0078	0.0053
23.	12.00-13.00	0.0070	0.0069	0.0062
24.	13.00-14.00	0.0075	0.0075	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0033	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0090	0.0088
ค่าเฉลี่ย		0.0043	0.0066	0.0057
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		NO ₂ (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	10.00-11.00	0.0023	0.0088	0.0076
2.	11.00-12.00	0.0031	0.0088	0.0079
3.	12.00-13.00	0.0038	0.0061	0.0086
4.	13.00-14.00	0.0023	0.0065	0.0086
5.	14.00-15.00	0.0025	0.0086	0.0080
6.	15.00-16.00	0.0024	0.0064	0.0079
7.	16.00-17.00	0.0025	0.0086	0.0031
8.	17.00-18.00	0.0030	0.0084	0.0061
9.	18.00-19.00	0.0037	0.0078	0.0048
10.	19.00-20.00	0.0051	0.0061	0.0048
11.	20.00-21.00	0.0050	0.0065	0.0048
12.	21.00-22.00	0.0027	0.0086	0.0044
13.	22.00-23.00	0.0039	0.0064	0.0040
14.	23.00-00.00	0.0056	0.0051	0.0038
15.	00.00-01.00	0.0060	0.0038	0.0038
16.	01.00-02.00	0.0048	0.0034	0.0032
17.	02.00-03.00	0.0051	0.0032	0.0036
18.	03.00-04.00	0.0029	0.0031	0.0041
19.	04.00-05.00	0.0035	0.0035	0.0051
20.	05.00-06.00	0.0034	0.0053	0.0058
21.	06.00-07.00	0.0047	0.0063	0.0063
22.	07.00-08.00	0.0063	0.0076	0.0051
23.	08.00-09.00	0.0068	0.0067	0.0060
24.	09.00-10.00	0.0073	0.0073	0.0052
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0031	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0088	0.0086
ค่าเฉลี่ย		0.0041	0.0064	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14.00-15.00	0.0038	0.0011	0.0020
2.	15.00-16.00	0.0018	0.0027	0.0030
3.	16.00-17.00	0.0038	0.0024	0.0032
4.	17.00-18.00	0.0033	0.0020	0.0017
5.	18.00-19.00	0.0019	0.0024	0.0023
6.	19.00-20.00	0.0017	0.0029	0.0016
7.	20.00-21.00	0.0025	0.0062	0.0009
8.	21.00-22.00	0.0040	0.0019	0.0032
9.	22.00-23.00	0.0032	0.0016	0.0032
10.	23.00-00.00	0.0021	0.0033	0.0013
11.	00.00-01.00	0.0043	0.0028	0.0033
12.	01.00-02.00	0.0018	0.0039	0.0024
13.	02.00-03.00	0.0026	0.0035	0.0036
14.	03.00-04.00	0.0020	0.0022	0.0035
15.	04.00-05.00	0.0026	0.0023	0.0027
16.	05.00-06.00	0.0024	0.0022	0.0049
17.	06.00-07.00	0.0025	0.0036	0.0051
18.	07.00-08.00	0.0032	0.0027	0.0039
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0026	0.0028
20.	09.00-10.00	0.0017	0.0025	0.0043
21.	10.00-11.00	0.0014	0.0036	0.0041
22.	11.00-12.00	0.0016	0.0019	0.0044
23.	12.00-13.00	0.0016	0.0032	0.0039
24.	13.00-14.00	0.0014	0.0023	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0011	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0062	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0027	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	10.00-11.00	0.0032	0.0005	0.0014
2.	11.00-12.00	0.0012	0.0021	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0032	0.0018	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0027	0.0014	0.0011
5.	14.00-15.00	0.0013	0.0018	0.0017
6.	15.00-16.00	0.0011	0.0023	0.0010
7.	16.00-17.00	0.0019	0.0056	0.0013
8.	17.00-18.00	0.0034	0.0013	0.0026
9.	18.00-19.00	0.0026	0.0010	0.0026
10.	19.00-20.00	0.0015	0.0027	0.0007
11.	20.00-21.00	0.0037	0.0022	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0012	0.0033	0.0018
13.	22.00-23.00	0.0020	0.0029	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0014	0.0016	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0020	0.0017	0.0021
16.	01.00-02.00	0.0018	0.0016	0.0043
17.	02.00-03.00	0.0019	0.0030	0.0045
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0021	0.0033
19.	04.00-05.00	0.0020	0.0020	0.0022
20.	05.00-06.00	0.0011	0.0019	0.0037
21.	06.00-07.00	0.0008	0.0030	0.0035
22.	07.00-08.00	0.0010	0.0013	0.0038
23.	08.00-09.00	0.0010	0.0026	0.0033
24.	09.00-10.00	0.0008	0.0017	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0005	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0056	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0021	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		02-03/11/66	03-04/11/66	04-05/11/66
1.	14.00-15.00	1.6	1.6	1.6
2.	15.00-16.00	1.3	1.0	1.8
3.	16.00-17.00	1.7	1.5	1.1
4.	17.00-18.00	2.4	1.3	3.5
5.	18.00-19.00	1.4	1.6	3.4
6.	19.00-20.00	1.4	0.8	2.0
7.	20.00-21.00	2.4	1.3	1.3
8.	21.00-22.00	1.2	1.0	3.3
9.	22.00-23.00	1.4	1.8	0.7
10.	23.00-00.00	2.8	1.0	0.8
11.	00.00-01.00	1.6	1.2	1.7
12.	01.00-02.00	1.5	1.8	1.4
13.	02.00-03.00	1.9	1.0	1.4
14.	03.00-04.00	1.0	1.9	1.5
15.	04.00-05.00	1.8	1.6	1.4
16.	05.00-06.00	1.3	1.4	1.5
17.	06.00-07.00	1.2	1.0	2.2
18.	07.00-08.00	1.0	1.8	1.3
19.	08.00-09.00	1.7	2.8	1.6
20.	09.00-10.00	1.2	2.6	1.1
21.	10.00-11.00	1.3	2.8	2.1
22.	11.00-12.00	1.4	1.7	0.6
23.	12.00-13.00	2.0	1.9	0.6
24.	13.00-14.00	1.9	1.7	1.5
ค่าต่ำสุด		1.0	0.8	0.6
ค่าสูงสุด		2.8	2.8	3.5
ค่าเฉลี่ย		1.6	1.6	1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
		CO (ppm)		
		07-08/12/66	08-09/12/66	09-10/12/66
1.	10.00-11.00	1.3	1.3	1.3
2.	11.00-12.00	1.0	0.7	1.5
3.	12.00-13.00	1.4	1.2	0.8
4.	13.00-14.00	2.1	1.0	3.2
5.	14.00-15.00	1.1	1.3	3.1
6.	15.00-16.00	1.1	0.5	1.7
7.	16.00-17.00	2.1	1.0	1.0
8.	17.00-18.00	0.9	0.7	3.0
9.	18.00-19.00	1.1	1.5	1.4
10.	19.00-20.00	2.5	0.7	1.5
11.	20.00-21.00	1.3	0.9	1.4
12.	21.00-22.00	1.2	1.5	1.1
13.	22.00-23.00	1.6	0.7	1.1
14.	23.00-00.00	0.7	1.6	1.2
15.	00.00-01.00	1.5	1.3	1.1
16.	01.00-02.00	1.0	1.1	1.2
17.	02.00-03.00	0.9	0.7	1.9
18.	03.00-04.00	0.7	1.5	1.0
19.	04.00-05.00	1.4	2.5	1.3
20.	05.00-06.00	0.9	2.3	0.8
21.	06.00-07.00	1.0	2.5	1.8
22.	07.00-08.00	1.1	1.4	1.3
23.	08.00-09.00	1.7	1.6	1.3
24.	09.00-10.00	1.6	1.4	1.2
ค่าต่ำสุด		0.7	0.5	0.8
ค่าสูงสุด		2.5	2.5	3.2
ค่าเฉลี่ย		1.3	1.3	1.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30		

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณกึ่งกลางตัด&ฮัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธสุลปารี)	02-03/11/66	0.097	0.032	3.78	0.0027
		07-08/12/66	0.035	0.029	1.31	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทลุงบุรี)
		NO ₂ (ppm)
		02-03/11/66
1.	15.00-16.00	0.0037
2.	16.00-17.00	0.0037
3.	17.00-18.00	0.0039
4.	18.00-19.00	0.0041
5.	19.00-20.00	0.0041
6.	20.00-21.00	0.0091
7.	21.00-22.00	0.0041
8.	22.00-23.00	0.0041
9.	23.00-00.00	0.0036
10.	00.00-01.00	0.0036
11.	01.00-02.00	0.0047
12.	02.00-03.00	0.0046
13.	03.00-04.00	0.0063
14.	04.00-05.00	0.0034
15.	05.00-06.00	0.0033
16.	06.00-07.00	0.0034
17.	07.00-08.00	0.0063
18.	08.00-09.00	0.0034
19.	09.00-10.00	0.0034
20.	10.00-11.00	0.0038
21.	11.00-12.00	0.0034
22.	12.00-13.00	0.0035
23.	13.00-14.00	0.0059
24.	14.00-15.00	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0033
ค่าสูงสุด		0.0091
ค่าเฉลี่ย		0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อผู้บริษัทตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ริมถนน (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		NO ₂ (ppm)
		07-08/12/66
1.	09.00-10.00	0.0047
2.	10.00-11.00	0.0034
3.	11.00-12.00	0.0039
4.	12.00-13.00	0.0044
5.	13.00-14.00	0.0039
6.	14.00-15.00	0.0034
7.	15.00-16.00	0.0024
8.	16.00-17.00	0.0029
9.	17.00-18.00	0.0037
10.	18.00-19.00	0.0042
11.	19.00-20.00	0.0016
12.	20.00-21.00	0.0028
13.	21.00-22.00	0.0021
14.	22.00-23.00	0.0027
15.	23.00-00.00	0.0028
16.	00.00-01.00	0.0039
17.	01.00-02.00	0.0030
18.	02.00-03.00	0.0042
19.	03.00-04.00	0.0037
20.	04.00-05.00	0.0032
21.	05.00-06.00	0.0034
22.	06.00-07.00	0.0044
23.	07.00-08.00	0.0038
24.	08.00-09.00	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0016
ค่าสูงสุด		0.0047
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ใต้สะพาน ถนนชั้น (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		02-03/11/66
1.	15.00-16.00	0.0019
2.	16.00-17.00	0.0025
3.	17.00-18.00	0.0023
4.	18.00-19.00	0.0023
5.	19.00-20.00	0.0023
6.	20.00-21.00	0.0037
7.	21.00-22.00	0.0023
8.	22.00-23.00	0.0028
9.	23.00-00.00	0.0022
10.	00.00-01.00	0.0026
11.	01.00-02.00	0.0034
12.	02.00-03.00	0.0035
13.	03.00-04.00	0.0019
14.	04.00-05.00	0.0023
15.	05.00-06.00	0.0019
16.	06.00-07.00	0.0020
17.	07.00-08.00	0.0033
18.	08.00-09.00	0.0047
19.	09.00-10.00	0.0029
20.	10.00-11.00	0.0031
21.	11.00-12.00	0.0039
22.	12.00-13.00	0.0020
23.	13.00-14.00	0.0023
24.	14.00-15.00	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0019
ค่าสูงสุด		0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0027
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ใต้สะพาน แนวนอน (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		07-08/12/66
1.	09.00-10.00	0.0024
2.	10.00-11.00	0.0020
3.	11.00-12.00	0.0026
4.	12.00-13.00	0.0018
5.	13.00-14.00	0.0027
6.	14.00-15.00	0.0028
7.	15.00-16.00	0.0019
8.	16.00-17.00	0.0022
9.	17.00-18.00	0.0025
10.	18.00-19.00	0.0026
11.	19.00-20.00	0.0020
12.	20.00-21.00	0.0018
13.	21.00-22.00	0.0019
14.	22.00-23.00	0.0026
15.	23.00-00.00	0.0022
16.	00.00-01.00	0.0025
17.	01.00-02.00	0.0022
18.	02.00-03.00	0.0021
19.	03.00-04.00	0.0022
20.	04.00-05.00	0.0030
21.	05.00-06.00	0.0025
22.	06.00-07.00	0.0035
23.	07.00-08.00	0.0024
24.	08.00-09.00	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0018
ค่าสูงสุด		0.0035
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ฝั่งซ้าย (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		CO (ppm)
		02-03/11/66
1.	15.00-16.00	1.2
2.	16.00-17.00	1.4
3.	17.00-18.00	1.6
4.	18.00-19.00	2.7
5.	19.00-20.00	1.2
6.	20.00-21.00	1.8
7.	21.00-22.00	1.8
8.	22.00-23.00	1.0
9.	23.00-00.00	2.5
10.	00.00-01.00	2.2
11.	01.00-02.00	1.5
12.	02.00-03.00	2.3
13.	03.00-04.00	1.0
14.	04.00-05.00	2.0
15.	05.00-06.00	1.5
16.	06.00-07.00	1.4
17.	07.00-08.00	2.1
18.	08.00-09.00	1.8
19.	09.00-10.00	2.1
20.	10.00-11.00	1.3
21.	11.00-12.00	1.3
22.	12.00-13.00	1.4
23.	13.00-14.00	1.2
24.	14.00-15.00	1.5
ค่าต่ำสุด		1.0
ค่าสูงสุด		2.7
ค่าเฉลี่ย		1.7
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

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณกึ่งกลางถนน & ฝั่งซ้าย (ติดกับมัสยิดฟัตฮุลบาริ)
		CO (ppm)
		07-08/12/66
1.	09.00-10.00	1.3
2.	10.00-11.00	0.7
3.	11.00-12.00	1.1
4.	12.00-13.00	1.4
5.	13.00-14.00	1.2
6.	14.00-15.00	1.2
7.	15.00-16.00	1.3
8.	16.00-17.00	1.1
9.	17.00-18.00	0.7
10.	18.00-19.00	1.1
11.	19.00-20.00	0.9
12.	20.00-21.00	0.8
13.	21.00-22.00	1.3
14.	22.00-23.00	0.6
15.	23.00-00.00	1.1
16.	00.00-01.00	0.6
17.	01.00-02.00	0.8
18.	02.00-03.00	1.2
19.	03.00-04.00	0.9
20.	04.00-05.00	1.3
21.	05.00-06.00	0.7
22.	06.00-07.00	1.9
23.	07.00-08.00	2.4
24.	08.00-09.00	3.1
ค่าต่ำสุด		0.6
ค่าสูงสุด		3.1
ค่าเฉลี่ย		1.2
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 3.5-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 58.3 ถึง 68.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.0 ถึง 99.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

❖ บริเวณกึ่งกลาง & อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธกุลบาริ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.9 ถึง 65.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.4 ถึง 91.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		02-03/11/66			03-04/11/66			04-05/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	63.9	87.3	55.3	61.2	74.9	58.0	72.4	80.3	67.7
2.	15.00-16.00	61.1	92.2	53.4	60.9	72.9	57.9	70.1	80.0	64.2
3.	16.00-17.00	55.5	73.1	51.2	63.9	75.6	57.9	70.5	80.2	66.9
4.	17.00-18.00	56.7	75.2	52.0	61.2	72.9	56.9	68.4	79.1	63.7
5.	18.00-19.00	53.4	73.0	50.7	67.3	81.0	63.1	67.7	79.3	63.6
6.	19.00-20.00	60.4	88.0	52.2	69.6	81.2	63.8	67.0	81.2	61.9
7.	20.00-21.00	71.4	94.8	58.7	67.2	79.4	58.6	65.5	78.7	60.2
8.	21.00-22.00	73.3	95.2	68.6	65.1	79.2	55.6	64.4	77.9	57.9
9.	22.00-23.00	67.7	95.0	59.7	64.2	77.6	53.6	64.4	77.9	57.9
10.	23.00-00.00	71.5	99.6	61.5	63.0	78.7	54.7	61.6	76.1	53.3
11.	00.00-01.00	68.0	82.0	59.6	63.1	77.1	57.2	61.6	77.2	56.3
12.	01.00-02.00	64.5	77.6	57.3	63.6	79.0	56.6	61.7	83.1	56.6
13.	02.00-03.00	63.8	76.6	57.5	61.8	77.5	52.2	61.8	76.2	58.2
14.	03.00-04.00	64.1	78.3	58.6	60.2	78.2	50.4	61.9	75.9	58.9
15.	04.00-05.00	65.2	84.2	58.3	59.3	77.5	51.4	61.2	80.4	55.5
16.	05.00-06.00	62.3	82.4	56.6	59.4	76.3	52.3	60.2	79.0	56.4
17.	06.00-07.00	61.1	77.3	57.0	59.3	76.4	56.1	60.8	77.2	56.8
18.	07.00-08.00	61.3	77.4	56.6	59.4	78.8	55.6	59.9	74.6	57.1
19.	08.00-09.00	61.8	76.3	58.6	64.9	76.7	56.1	60.4	76.8	57.6
20.	09.00-10.00	63.1	74.8	58.5	73.3	81.3	70.0	61.1	78.6	58.8
21.	10.00-11.00	61.5	73.3	56.7	71.9	94.0	67.8	59.7	75.0	57.0
22.	11.00-12.00	60.7	72.4	56.5	72.6	80.3	68.8	59.3	76.2	56.7
23.	12.00-13.00	60.0	73.7	55.4	74.5	81.5	71.1	59.0	72.3	56.5
24.	13.00-14.00	60.2	71.1	56.1	74.6	80.0	71.4	59.5	74.5	56.9
Leq 24 hr		65.8	-	-	68.2	-	-	65.4	-	-
Lmax		-	99.6	-	-	94.0	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.8	-	-	70.8	-	-	69.4	-	-

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ								
		07-08/12/66			08-09/12/66			09-10/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	59.5	80.1	63.5	59.0	74.5	59.5	59.4	73.3	53.9
2.	11.00-12.00	61.5	82.0	54.2	61.5	73.2	55.0	59.5	69.9	53.8
3.	12.00-13.00	59.3	79.5	54.9	59.5	69.0	59.8	59.0	69.9	54.4
4.	13.00-14.00	58.0	79.1	64.5	60.1	70.5	66.0	62.3	78.4	53.2
5.	14.00-15.00	60.9	75.0	62.9	59.9	69.5	65.9	58.0	69.9	53.2
6.	15.00-16.00	61.1	75.5	62.3	60.3	71.2	64.1	59.5	72.6	53.3
7.	16.00-17.00	60.9	69.7	61.9	60.9	70.0	63.6	60.9	74.0	53.6
8.	17.00-18.00	59.9	70.1	61.8	60.0	69.5	62.5	60.0	72.1	53.8
9.	18.00-19.00	60.7	69.0	59.6	60.5	74.0	60.9	61.1	73.5	55.4
10.	19.00-20.00	61.6	67.5	52.5	58.1	72.5	57.5	60.9	70.8	54.8
11.	20.00-21.00	60.4	71.1	52.5	60.4	73.6	54.6	62.6	78.5	55.6
12.	21.00-22.00	58.0	70.8	53.3	56.0	71.0	53.7	59.9	69.4	54.5
13.	22.00-23.00	55.1	73.2	52.3	54.9	70.4	51.5	60.9	77.4	55.5
14.	23.00-00.00	54.2	78.7	50.8	53.6	69.4	48.9	61.6	72.9	55.6
15.	00.00-01.00	51.8	68.4	47.8	52.2	71.5	47.6	60.5	73.6	55.1
16.	01.00-02.00	51.9	75.1	48.1	51.8	72.2	47.4	60.0	70.2	55.2
17.	02.00-03.00	51.9	72.2	48.4	51.6	71.6	47.2	60.7	70.1	56.5
18.	03.00-04.00	52.0	68.2	48.7	51.7	68.2	47.1	60.7	69.8	56.5
19.	04.00-05.00	53.4	69.1	50.1	52.5	71.7	48.1	63.0	74.0	55.7
20.	05.00-06.00	57.5	78.5	52.3	55.3	77.7	51.5	63.0	73.1	55.7
21.	06.00-07.00	59.6	83.4	55.2	56.5	79.0	55.3	61.6	74.5	56.3
22.	07.00-08.00	60.1	85.0	59.1	58.0	71.0	70.7	64.1	75.8	56.1
23.	08.00-09.00	59.5	83.5	63.0	58.9	72.5	64.9	65.4	77.2	56.0
24.	09.00-10.00	63.1	79.0	63.1	60.1	73.0	54.1	69.4	81.1	56.3
Leq 24 hr		59.1	-	-	58.3	-	-	62.3	-	-
Lmax		-	85.0	-	-	79.0	-	-	81.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	61.7	-	-	68.1	-	-

พิกัด : 47P 0677761 UTM 1522111

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลางตัด&อัสซาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุราริ)		
		02-03/11/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	60.8	81.1	56.3
2.	16.00-17.00	58.1	70.4	54.0
3.	17.00-18.00	62.0	83.3	53.3
4.	18.00-19.00	62.1	81.2	55.9
5.	19.00-20.00	59.5	78.4	55.5
6.	20.00-21.00	61.0	74.5	54.8
7.	21.00-22.00	58.8	72.6	53.6
8.	22.00-23.00	61.6	73.0	56.8
9.	23.00-00.00	68.9	77.0	59.2
10.	00.00-01.00	67.1	78.5	61.4
11.	01.00-02.00	61.0	76.4	55.8
12.	02.00-03.00	64.5	72.0	59.0
13.	03.00-04.00	68.5	91.1	65.1
14.	04.00-05.00	68.6	82.3	65.1
15.	05.00-06.00	67.8	83.3	64.7
16.	06.00-07.00	70.2	84.2	66.4
17.	07.00-08.00	69.0	90.5	65.5
18.	08.00-09.00	68.2	87.2	64.6
19.	09.00-10.00	66.3	83.9	63.4
20.	10.00-11.00	65.9	86.2	63.4
21.	11.00-12.00	65.2	89.5	62.2
22.	12.00-13.00	63.5	82.4	61.8
23.	13.00-14.00	62.0	77.3	60.2
24.	14.00-15.00	61.6	73.2	60.2
Leq 24 hr		65.7	-	-
Lmax		-	91.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		73.5	-	-

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		บริเวณกึ่งกลาง&อีสาน แมนชั่น (ติดกับมัสยิดพัทธบุรารี)		
		07-08/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09.00-10.00	65.9	79.7	62.9
2.	10.00-11.00	64.8	77.1	60.7
3.	11.00-12.00	63.5	80.4	60.0
4.	12.00-13.00	65.1	81.7	60.3
5.	13.00-14.00	65.2	79.4	61.9
6.	14.00-15.00	62.9	79.3	57.9
7.	15.00-16.00	65.1	76.6	64.0
8.	16.00-17.00	64.4	79.8	60.0
9.	17.00-18.00	62.3	81.4	56.1
10.	18.00-19.00	58.3	70.6	54.2
11.	19.00-20.00	59.5	78.4	55.5
12.	20.00-21.00	54.4	60.8	51.8
13.	21.00-22.00	58.8	72.6	53.6
14.	22.00-23.00	57.6	67.9	53.8
15.	23.00-00.00	56.9	67.9	53.7
16.	00.00-01.00	58.6	66.4	55.3
17.	01.00-02.00	59.3	67.8	56.6
18.	02.00-03.00	57.8	64.2	55.2
19.	03.00-04.00	57.9	70.5	54.4
20.	04.00-05.00	56.6	69.9	53.4
21.	05.00-06.00	58.1	70.2	55.4
22.	06.00-07.00	61.1	74.6	54.9
23.	07.00-08.00	67.2	78.6	61.5
24.	08.00-09.00	68.4	87.4	64.8
Leq 24 hr		62.9	-	-
Lmax		-	87.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70	115	-
Ldn		66.3	-	-

พิกัด : 47P 0667934 UTM 1522273

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.5.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ช่วงเสาเข็มฐานราก)

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ เดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าระหว่าง 0.0631-1.43 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 อยู่ในระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ถึงถ้าความสั่นสะเทือน สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท 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 3.5-3 และ 3.5-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/66	14.00-14.00	Transverse	7.9	0.402	5.00
				Vertical	4.9	0.504	5.00
				Longitudinal	7.1	0.473	5.00
		03-04/11/66	14.00-14.00	Transverse	12	0.638	5.50
				Vertical	12	0.449	5.50
				Longitudinal	12	0.567	5.50
		04-05/11/66	14.00-14.00	Transverse	28	0.189	9.50
				Vertical	28	1.43	9.50
				Longitudinal	27	0.709	9.25
		07-08/12/66	10.00-10.00	Transverse	14	0.0788	6.00
				Vertical	17	0.331	6.75
				Longitudinal	19	0.126	7.25
		08-09/12/66	10.00-10.00	Transverse	13	0.0631	5.75
				Vertical	1.4	0.252	5.00
				Longitudinal	13	0.0709	5.75
		09-10/12/66	10.00-10.00	Transverse	5	0.0631	5.00
				Vertical	1.5	0.0867	5.00
				Longitudinal	4	0.0788	5.00

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

หมายเหตุ : อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.5-4 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อ โครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลกระทบต่อการทำงาน 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 3.5-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-5 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.5-4

ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ		
			03/11/66	09/12/66	
1.	pH	-	8.00	7.26	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	4.3	3.7	30
4.	TDS	mg/L	150	184	-*
5.	BOD	mg/L	2	4	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	20
7.	TKN	mg/L	<0.10	0.47	35
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	1.0
9.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	-

พิกัด : 47P 0677774 UTM 1522135

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 135 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 135 + 500 เท่ากับ 635 มิลลิกรัมต่อลิตร

- (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 180 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2566)

ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 180 + 500 เท่ากับ 680 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.5-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

3.6 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน ของ บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ประจำปี 2566

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการไอทีโอ รามคำแหง-ลำสาลี สเตชัน ของ บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 1,000 เมตร จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนวัดกลาง ชุมชนไขศรีปรางค์พัฒนา ชุมชนสามัคคีพัฒนา และหมู่บ้านสวนสน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมิน

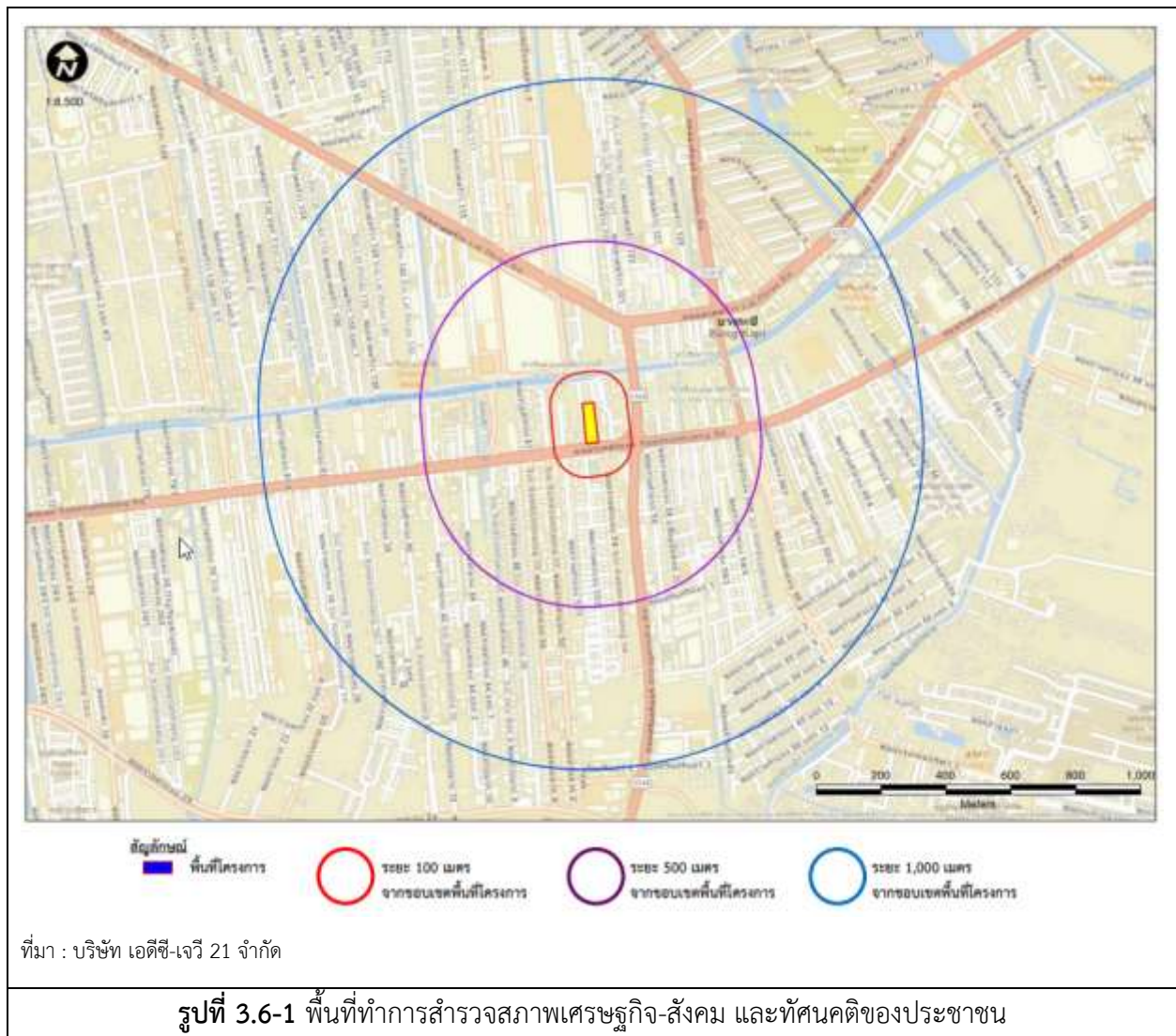
ผล
ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 6-8 ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดหน่วยงาน และจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.6-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.6-1 ถึง 3.6-3

ตารางที่ 3.6-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
บริเวณรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
1.	ห่างพื้นที่โครงการ 0-100 เมตร	160	20	0
บริเวณรัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
2.	ชุมชนวัดกลาง	1,388	70	1
3.	ชุมชนไขศรีปรางค์พัฒนา	1,666	80	1*
4.	ชุมชนสามัคคีพัฒนา	2,252	110	1
5.	ชุมชนหมู่บ้านสวนสน	2,397	120	1
รวม		7,863	400	4

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2565

* ไม่ได้รับการติดต่อกลับ







รูปที่ 3.6-3 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมระดับผู้นำชุมชน

2. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n
= จำนวนประชากรเป้าหมาย
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
 e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษานี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 7,863 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{7,863}{1+(7,863(0.05)^2)} \\ &= 381 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 381 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 4 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิด ประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 6-8 ธันวาคม 2566 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านต่างๆ ของชุมชน จำนวนรวม 4 ราย ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชนที่รับผิดชอบ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

1. ผู้นำชุมชนวัดกลาง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	-ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบและรู้จักจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- ไม่มี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ไม่มี

2. ผู้นำชุมชน สามัคคีพัฒนา	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ความแออัด/ประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- จากการก่อสร้าง ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- จากการก่อสร้าง ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- จากชุมชน ระดับผลกระทบน้อย
5.4 กลิ่นเหม็น	- จากขยะ ระดับผลกระทบน้อย
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- ไม่มี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ ให้ประชาสัมพันธ์โปรโมทโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้เข้าร่วมจัดกิจกรรมของชุมชน

3. ผู้นำชุมชน หมู่บ้านสวนสน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- อาชีวศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ประชากรแฝง/ความขัดแย้งในชุมชน
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 1,000 เมตร จากโครงการไอดีโอ รามคำแหง-ลำสาละย สเตชัน บริษัท เอทีซี-เจวี 21 จำกัด รวมจำนวนทั้งหมด 400 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 65.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 34.8 เป็นเพศชาย ร้อยละ 36.3 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี รองลงมา ร้อยละ 35.5 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 31.0 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. รองลงมา ร้อยละ 28.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 74.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่กรุงเทพมหานคร) และร้อยละ 26.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น กระบี่ พัทลุง ตรัง ขอนแก่น หนองคาย อุบลราชธานี และมหาสารคาม เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ย้ายมาส่วนใหญ่ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 76.9 รองลงมาติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 23.1

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 30.0) รองลงมาคือรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 29.5) การประกอบอาชีพรอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.5 ไม่มีอาชีพรอง รองลงมาระบุว่าอาชีพรอง คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 71.4)

รายได้/ภาวะการเงิน สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 52.5 มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเงินออม รองลงมาร้อยละ 26.3 มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1.การว่างงาน	33.5	ปานกลาง
2.รายได้ต่ำ	44.8	ปานกลาง
3.ค่าครองชีพสูง	70.5	ปานกลาง
4.ไม่มีที่ดินทำกิน	60.8	น้อย

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1.เรื่องยาเสพติด	59.0	ปานกลาง
2.เรื่องลักขโมย	33.0	น้อย
3.เรื่องการทะเลาะวิวาท	26.5	น้อย
4.เรื่องชุมชนแออัด	49.5	ปานกลาง
5.เรื่องแรงงานต่างถิ่น	45.0	ปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 63.5) นอกนั้นร้อยละ 36.5 สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 26.5) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนโลหิต เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด ร้อยละ 19.7 เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลลาดพร้าว โรงพยาบาลเวชธานี (ร้อยละ 41.8) รองลงมาไปคลินิกเอกชน (ร้อยละ 37.1) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 62.8) และไม่มีปัญหา (ร้อยละ 37.3) โดยปัญหาผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่ามีปัญหาโดยส่วนใหญ่คือ บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 64.7 รองลงมาบริการช้า ร้อยละ 29.4

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุ น้ำมีความเพียงพอ และคุณภาพดี สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำประปา โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุน้ำใช้มีความเพียงพอ และคุณภาพดี

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่า
ทิ้งลงถังขยะของเขต/หมู่บ้าน สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าระบายลงมาระบาย
ลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง
เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง และการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการ
การสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของ
ผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	กรณีได้รับผลกระทบ	แหล่งที่มา	มีระดับผลกระทบ
	มีผลกระทบ		
	ร้อยละ		
1. เสียงดังรบกวน	32.3	การจราจร ร้อยละ 61.1	ระดับน้อย ร้อยละ 61.2
2. การจราจร	25.8	สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด 38.8	ระดับน้อย ร้อยละ 67.0
3. ฝุ่นละออง	21.8	การจราจร ร้อยละ 58.8	ระดับปานกลาง ร้อยละ 84.6
4. เขม่า/ควัน	16.0	การจราจร ร้อยละ 100	ระดับปานกลาง ร้อยละ 56.9
5. น้ำเสีย	12.5	ชุมชน/ตลาด ร้อยละ 90.9	ระดับปานกลาง ร้อยละ 62.0
6. น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ	11.3	ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 52.3	ระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7
7. กลิ่น	ไม่มีผลกระทบ	-	-
8. ขยะมูลฝอย	ไม่มีผลกระทบ	-	-

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- 5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- 5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการมีผลดี/ผลเสีย
- 5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ
- 5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 12.5 ระบุว่าทราบ/รู้จัก โครงการไอดีโอ รางค่าแห่งลำสาละย สเตชัน ดำเนินการเกี่ยวกับประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 90.9)

5.2 ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย สรุปดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)	ระดับผลดี
1. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	16.0	ปานกลาง
2. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	6.8	น้อย
3. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	ไม่มีผลกระทบ	-
4. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	ไม่มีผลกระทบ	-
5. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	ไม่มีผลกระทบ	-
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	ไม่มีผลกระทบ	-
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)	ระดับผลเสีย
1. เสี่ยงรบกวน	6.3	ปานกลาง
2. ฝุ่นละออง	3.0	น้อย
3. กลิ่นเหม็น	ไม่มีผลกระทบ	-
4. เขม่าควัน	ไม่มีผลกระทบ	-
5. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	ไม่มีผลกระทบ	-
6. น้ำเสีย	ไม่มีผลกระทบ	-
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	ไม่มีผลกระทบ	-

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1.ไม่แสดงความคิดเห็น	49.3
2.มีผลดีมากกว่าผลเสีย	39.0
3.มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	11.8
4.มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0

5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1.เชื่อมั่น	54.5
2.ไม่แสดงความคิดเห็น	45.5
3.ไม่เชื่อมั่น	0.0

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ร้อยละ
1.กระจายข่าวให้ทั่วถึง	80.8
2.ส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบผลกระทบให้ทั่วถึง	19.2

5. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-2 ถึง 3.6-3

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงาน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.6-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน
1.	สำนักงานเขตบางกะปิ
2.	โรงเรียนหัวหมากวิทยานุสรณ์*
3.	ศูนย์บริการสาธารณะสุข 35 หัวหมาก*
4.	โรงพยาบาลรามคำแหง**

หมายเหตุ : * ไม่ได้ไปการตอบกลับ

** ไม่ประสงค์ทำแบบสอบถาม

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

1. สำนักงานเขตบางกะปิ	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	นายช่างสำรวจชำนาญงาน
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ปัญหาเรื่องฝุ่น เสียง
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	แจ้งให้ผู้ควบคุมงานแก้ไขตามมาตรการ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	ทราบ จากจดหมาย/เอกสารโดยตรง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	ปัญหาเรื่องฝุ่น เสียง
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	ปัญหาเรื่องฝุ่น เสียง
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	แจ้งให้ผู้ควบคุมงานแก้ไขตามมาตรการ
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคย
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	ไม่มี