

บทที่

3

ผลการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ตั้งอยู่ที่ถนนแพรงษา ตำบลท้ายบ้านใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการโดยบริษัท ออริจิ้น เพลสสมุทรปราการ จำกัด ได้ทำการว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE ORIGIN SUKHUMVIT - PRAKSA (ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท - แพรงษา) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

3. แผนการดำเนินการตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN SUKHUMVIT - PRAKSA (ดี ออร์จิน สุขุมวิท - แพรกษา) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) สามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN SUKHUMVIT-PRAKSA (ดี ออร์จิน สุขุมวิท - แพรกษา)
(ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมีเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	1.) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2.) รั้วโครงการ	- ดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และดูแลสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรง	- ภาคผนวก ง รูปที่ 2 - ภาคผนวก ง รูปที่ 3
1.2 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1.) กองดิน 2.) กำแพงกันดินหรือ Sheet Pile	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดช่วงงานเสาะและฐานราก (ประมาณ 6 เดือน)	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองดินระหว่างการใช้ประโยชน์ ไม่ให้ฝุ่นกระจายหรือตกหล่น หรือก้อนน้ำชะลงทางระบายน้ำ และคอยตรวจสอบกำแพงกันดินหรือ Sheet pile ให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรงตลอดช่วงการก่อสร้างได้ดิน	- ภาคผนวก ง รูปที่ 4 - ภาคผนวก ง รูปที่ 5
	- สถานที่รองรับดินขุดและดินโคลนบนไทม์แบท	1.) กองดิน 2.) ระบบระบายน้ำ	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาการถมดิน	- โครงการมีสถานที่รองรับดินขุดที่ไม่ถมคืนรูก่ล่าที่คั่นบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่ เมื่อพบการอุดตันต้องทำการขุดลอก หรือทำความสะอาดให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก	- ภาคผนวก ง รูปที่ 6 - ภาคผนวก ง รูปที่ 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่ 1 จุด	1.) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3.) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการจัดจ้างหน่วยงานกลางเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งปัจจุบันผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	- ภาคนวท ฎ
		1.) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
		1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
1.4 ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่ 1 จุด	1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการจัดจ้างหน่วยงานกลางเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง ซึ่งปัจจุบันผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	- ภาคนวท ฎ
		1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
		1.) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 3.) ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
1.5 ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity, PPV)	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยการจัดจ้างหน่วยงานกลางเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง ซึ่งปัจจุบันผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	- ภาคนวท ฎ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.6 แผ่นดินไหว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ครบถ้วน	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการก่อสร้างที่มีความสอดคล้องตามที่ กฎหมายกำหนด	- ภาคผนวก ค
1.7 การรบกวนแสงแดด/ การบดบังทิศทางลม/ การบดบังสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์	- พื้นที่ก่อสร้างจากผู้พักอาศัย บริเวณใกล้เคียง	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยข้างเคียง	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จและ จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีการร้องเรียนเห็นคิดเห็นด้านหน้า โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชน ข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากทาง โครงการ	- ภาคผนวก ง หน้าที่ 1 - ภาคผนวก ง หน้าที่ 14
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ครบถ้วน - กองดิน	- ดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรและหัวหน้าคนงานคอย ดูแล ควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่กำหนดไว้	- ภาคผนวก ง หน้าที่ 41 - ภาคผนวก ฉ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ครบถ้วน	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการคิดพรมน้ำบริเวณกองดินระหว่างรอ การใช้ประโยชน์ ไม่ให้พังกระเจายหรือตกหล่น หรือ ตกน้ำชะลงทางระบายน้ำ	- ภาคผนวก ง หน้าที่ 4
3.2 สัญญาการก่อสร้าง	- สัญญารับเหมาก่อสร้าง	- ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ครบถ้วน	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสัญญาฉบับเมื่อก่อสร้างที่ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อนก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในโดยเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจราจร	- รอบรูปของโครงการบริเวณพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะใกล้เคียง	1.) มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นไหม้ติดขัด ไม่มีวัสดุตกหล่น 2.) ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 3.) รถบรรทุกไม่จอดกีดขวางเส้นทางการจราจรด้านหน้าโครงการ บนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ 4.) จัดระเบียบการจราจรบรรทุก 5.) ดูแลยานพาหนะ และเครื่องจักรที่นำมา ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำกับให้รถบรรทุกติดล้อสร้าง เช่น ดิน หิน หวาย ที่เข้า-ออกในพื้นที่ก่อสร้างมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกไหม้ติดขัด ไม่ให้บรรทุกน้ำหกเกิน และไม่ให้ความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- ภาคผนวก ง รูปที่ 9 - ภาคผนวก ง รูปที่ 18 - ภาคผนวก ง รูปที่ 21 - ภาคผนวก ง รูปที่ 22
3.4 น้ำใช้	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆในระบบประปา 1.) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.) ค่าบีโอดี (BOD) 3.) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4.) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) 5.) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6.) ของแข็งละลาย (TDS) 7.) ซัลไฟด์ (Sulfide) 8.) ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการดูแล ตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อ ถังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆในระบบประปาให้ดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 33
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	1.) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.) ค่าบีโอดี (BOD) 3.) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4.) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) 5.) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6.) ของแข็งละลาย (TDS) 7.) ซัลไฟด์ (Sulfide) 8.) ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดการของเสียจากโรงงานเข้ามาดำเนินการจัดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลาย (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (TKN) เป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ฎ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์ริจิน สุขุมวิท-เพรคซ่า) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- ดูและระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหรือก่อนการใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบ ชุดออกระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อพบการอุดตันทำการขุดลอกหรือทำความสะอาดให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากเกิดการชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ภาคผนวก ง รูปที่ 7
3.7 ไฟฟ้า	- อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	1.) ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง 2.) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุและพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ให้มีความสะอาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยจุดวางถังพักมูลฝอยและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างในถัง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	- ภาคผนวก ง รูปที่ 15 - ภาคผนวก ง รูปที่ 28
3.8 การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 ผลกระทบทางสังคมและการชดเชยเยียวยา	- อาคาร/บ้านพักอาศัย และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง - ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการร้องเรียนความคิดเห็นด้านน้ำโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากทางโครงการ - โครงการจัดให้มีการตรวจและหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้	- ภาคผนวก ง รูปที่ 1 - ภาคผนวก ง รูปที่ 14 - ภาคผนวก ง รูปที่ 41 - ภาคผนวก ฅ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.2 สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้าง	1.) สภาพความปลอดภัยในการทำงานของ เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง 2.) ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร ก่อนที่จะนำมาใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มี วิศวกรและหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานให้ ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภาคผนวก ง รูปที่ 41 - ภาคผนวก ณ
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทาง ป้องกันแก้ไข	- ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงสถิติการเกิดอุบัติเหตุใน พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและ บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- สุขภาพกลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูก สุขลักษณะ	- ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีสุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	-
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดและความเพียงพอ ของน้ำดื่ม น้ำใช้ สำหรับคนงาน ก่อสร้าง	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเครื่องกรองน้ำ สำหรับคนงาน ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายใน โครงการอีกด้วย	-
4.3 การป้องกันและ ระวังอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพพื้นที่ที่ก่อสร้าง และปัจจัยเสี่ยงต่างๆ	- ดำเนินการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิง พร้อมมีการอบรมการ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น	- ภาคผนวก ง รูปที่ 59

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในบริเวณพื้นที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออร์จิ้น
เพลส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-500 TSP High Volume Air Sampler Serial No.3266, TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No.3482, PM2.5-PM10 Sampler Model.2000-H Serial No.200FA201669708 ID No.AB-16-002
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TISCH Environmental Model TE-5028A S/N 1179

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนพฤศจิกายน 2566	6-7 พ.ย. 66	0.049	0.0460
	7-8 พ.ย. 66	0.036	0.0340
	8-9 พ.ย. 66	0.037	0.0290
	9-10 พ.ย. 66	0.028	0.0260
	10-11 พ.ย. 66	0.039	0.0350
	11-12 พ.ย. 66	0.036	0.0280
	12-13 พ.ย. 66	0.040	0.0380
	13-14 พ.ย. 66	0.036	0.0280
	14-15 พ.ย. 66	0.033	0.0260
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนพฤศจิกายน 2566	15-16 พ.ย. 66	0.032	0.0230
	16-17 พ.ย. 66	0.052	0.0490
	17-18 พ.ย. 66	0.038	0.0330
	18-19 พ.ย. 66	0.044	0.041
	19-20 พ.ย. 66	0.041	0.0370
	20-21 พ.ย. 66	0.038	0.0350
	21-22 พ.ย. 66	0.035	0.0300
	22-23 พ.ย. 66	0.030	0.0270
	23-24 พ.ย. 66	0.029	0.0260
	24-25 พ.ย. 66	0.027	0.0250
	25-26 พ.ย. 66	0.025	0.0200
	26-27 พ.ย. 66	0.041	0.0370
	27-28 พ.ย. 66	0.060	0.0570
	28-29 พ.ย. 66	0.035	0.0300
	29-30 พ.ย. 66	0.030	0.0270
	30 พ.ย. 66-1 ธ.ค. 66	0.111	0.0890
	1 ธ.ค. 66-2 ธ.ค. 66	0.027	0.0250
	2 ธ.ค. 66-3 ธ.ค. 66	0.025	0.0200
เดือนธันวาคม 2566	3-4 ธ.ค. 66	0.015	0.0130
	4-5 ธ.ค. 66	0.016	0.0140
	5-6 ธ.ค. 66	0.025	0.0230
	6-7 ธ.ค. 66	0.019	0.0160
	7-8 ธ.ค. 66	0.012	0.0100
	8-9 ธ.ค. 66	0.022	0.0210
	9-10 ธ.ค. 66	0.021	0.0190
	10-11 ธ.ค. 66	0.039	0.0380
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนธันวาคม 2566	11-12 ธ.ค. 66	0.059	0.0570
	12-13 ธ.ค. 66	0.040	0.0390
	13-14 ธ.ค. 66	0.055	0.0520
	14-15 ธ.ค. 66	0.057	0.0540
	15-16 ธ.ค. 66	0.051	0.0440
	16-17 ธ.ค. 66	0.034	0.0300
	17-18 ธ.ค. 66	0.029	0.0260
	18-19 ธ.ค. 66	0.056	0.0540
	19-20 ธ.ค. 66	0.030	0.0280
	20-21 ธ.ค. 66	0.032	0.0300
	21-22 ธ.ค. 66	0.040	0.0370
	22-23 ธ.ค. 66	0.026	0.0240
	23-24 ธ.ค. 66	0.028	0.0250
	24-25 ธ.ค. 66	0.046	0.0430
	25-26 ธ.ค. 66	0.032	0.0290
	26-27 ธ.ค. 66	0.038	0.0350
	27-28 ธ.ค. 66	0.037	0.0330
	28-29 ธ.ค. 66	0.027	0.0230
	29-30 ธ.ค. 66	0.035	0.0300
	30-31 ธ.ค. 66	0.026	0.0210
เดือนมกราคม 2567	31 ธ.ค. 66-1 ม.ค. 67	0.035	0.032
	1-2 ม.ค. 67	0.032	0.028
	2-3 ม.ค. 67	0.025	0.021
	3-4 ม.ค. 67	0.028	0.023
	4-5 ม.ค. 67	0.027	0.022
	5-6 ม.ค. 67	0.039	0.034
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนมกราคม 2567	6-7 ม.ค. 67	0.031	0.025
	7-8 ม.ค. 67	0.037	0.035
	8-9 ม.ค. 67	0.049	0.045
	9-10 ม.ค. 67	0.036	0.034
	10-11 ม.ค. 67	0.043	0.041
	11-12 ม.ค. 67	0.031	0.029
	12-13 ม.ค. 67	0.035	0.030
	13-14 ม.ค. 67	0.030	0.028
	14-15 ม.ค. 67	0.039	0.037
	15-16 ม.ค. 67	0.027	0.021
	16-17 ม.ค. 67	0.038	0.036
	17-18 ม.ค. 67	0.040	0.038
	18-19 ม.ค. 67	0.031	0.019
	19-20 ม.ค. 67	0.037	0.033
	20-21 ม.ค. 67	0.032	0.03
	21-22 ม.ค. 67	0.036	0.033
	22-23 ม.ค. 67	0.034	0.031
	23-24 ม.ค. 67	0.035	0.032
	24-25 ม.ค. 67	0.037	0.034
	25-26 ม.ค. 67	0.019	0.015
	26-27 ม.ค. 67	0.038	0.037
	27-28 ม.ค. 67	0.029	0.026
	28-29 ม.ค. 67	0.049	0.044
	29-30 ม.ค. 67	0.037	0.033
	30-31 ม.ค. 67	0.054	0.049
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^{1/}$	$\leq 0.12^{1/}$
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ^{3/}		0.005	0.001

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	0.039	0.036
	2-3 ก.พ. 67	0.038	0.034
	3-4 ก.พ. 67	0.030	0.027
	4-5 ก.พ. 67	0.032	0.029
	5-6 ก.พ. 67	0.026	0.022
	6-7 ก.พ. 67	0.03	0.028
	7-8 ก.พ. 67	0.032	0.030
	8-9 ก.พ. 67	0.049	0.046
	9-10 ก.พ. 67	0.026	0.024
	10-11 ก.พ. 67	0.028	0.025
	11-12 ก.พ. 67	0.035	0.032
	12-13 ก.พ. 67	0.04	0.038
	13-14 ก.พ. 67	0.039	0.037
	14-15 ก.พ. 67	0.037	0.034
	15-16 ก.พ. 67	0.022	0.02
	16-17 ก.พ. 67	0.031	0.03
	17-18 ก.พ. 67	0.028	0.025
	18-19 ก.พ. 67	0.030	0.026
	19-20 ก.พ. 67	0.051	0.041
	20-21 ก.พ. 67	0.026	0.022
	21-22 ก.พ. 67	0.033	0.029
	22-23 ก.พ. 67	0.027	0.024
	23-24 ก.พ. 67	0.023	0.016
	24-25 ก.พ. 67	0.025	0.019
	25-26 ก.พ. 67	0.039	0.036
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
กุมภาพันธ์	26-27 ก.พ. 67	0.035	0.027
	27-28 ก.พ. 67	0.052	0.044
	28-29 ก.พ. 67	0.042	0.036
เดือนมีนาคม 2567	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	0.045	0.039
	1-2 มี.ค. 67	0.038	0.032
	2-3 มี.ค. 67	0.044	0.037
	3-4 มี.ค. 67	0.035	0.031
	4-5 มี.ค. 67	0.024	0.022
	5-6 มี.ค. 67	0.029	0.025
	6-7 มี.ค. 67	0.026	0.024
	7-8 มี.ค. 67	0.030	0.027
	8-9 มี.ค. 67	0.032	0.028
	9-10 มี.ค. 67	0.023	0.021
	10-11 มี.ค. 67	0.039	0.032
	11-12 มี.ค. 67	0.055	0.053
	12-13 มี.ค. 67	0.031	0.028
	13-14 มี.ค. 67	0.034	0.025
	14-15 มี.ค. 67	0.049	0.048
	15-16 มี.ค. 67	0.031	0.03
	16-17 มี.ค. 67	0.025	0.023
	17-18 มี.ค. 67	0.029	0.026
	18-19 มี.ค. 67	0.022	0.016
	19-20 มี.ค. 67	0.027	0.025
	20-21 มี.ค. 67	0.026	0.023
	21-22 มี.ค. 67	0.033	0.031
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ^{3/}		0.005	0.001

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนมีนาคม 2567	22-23 มี.ค. 67	0.024	0.022
	23-24 มี.ค. 67	0.03	0.028
	24-25 มี.ค. 67	0.032	0.03
	25-26 มี.ค. 67	0.04	0.038
	26-27 มี.ค. 67	0.025	0.024
	27-28 มี.ค. 67	0.028	0.026
	28-29 มี.ค. 67	0.031	0.029
	29-30 มี.ค. 67	0.038	0.035
	30-31 มี.ค. 67	0.023	0.019
	31 มี.ค. 67 - 1 เม.ษ. 67	0.03	0.029
	1-2 เม.ษ. 67	0.022	0.02
	2-3 เม.ษ. 67	0.027	0.025
	3-4 เม.ษ. 67	0.032	0.03
	ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/}$	$\leq 0.12^{1/}$
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ^{3/}		0.005	0.001

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงการก่อสร้าง)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เมษายน 2567	26-27 เม.ษ. 67	0.013	0.011
พฤษภาคม 2567	27-28 พ.ค. 67	0.033	0.024
มิถุนายน 2567	26-27 มิ.ย. 67	0.031	0.029
ค่ามาตรฐาน		<0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ³		0.005	0.001

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออริจิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่กักตุนของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer Model 48C S/N.401304261 ID No.AB-03-003

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
	27 - 28 พ.ย. 66	27 - 28 ธ.ค. 66	30 - 31 ม.ค. 67	27 - 28 ก.พ. 67	28 - 29 มี.ค. 67	26 - 27 เม.ย. 67	27 - 28 พ.ค. 67	26 - 27 มิ.ย. 67
10.00-11.00	1.26	1.11	1.74	2.27	4.46	3.45	2.60	2.11
11.00-12.00	1.94	1.79	1.64	2.17	4.74	3.44	2.82	2.33
12.00-13.00	1.71	1.55	1.41	1.93	4.77	3.46	2.71	2.22
13.00-14.00	1.62	1.45	1.30	1.83	4.70	3.49	2.69	2.20
14.00-15.00	1.59	1.43	1.28	1.81	4.74	3.61	3.24	2.74
15.00-16.00	1.51	1.32	1.18	1.70	4.68	3.77	3.29	2.80
16.00-17.00	1.57	1.42	1.28	1.80	4.68	4.10	3.32	2.83
17.00-18.00	1.65	1.48	1.33	1.86	4.67	4.11	3.17	3.21
18.00-19.00	1.79	1.65	1.51	2.03	4.64	5.00	3.63	3.66
19.00-20.00	1.78	1.63	1.48	2.01	4.62	4.63	3.49	3.52
20.00-21.00	1.84	1.68	1.53	2.06	4.60	4.52	3.24	3.28
21.00-22.00	2.02	1.85	1.70	2.23	4.57	4.43	3.10	3.14
22.00-23.00	1.98	1.82	1.67	2.20	4.57	4.42	3.52	3.56
23.00-00.00	1.83	1.64	1.50	2.02	4.53	4.39	3.38	3.42
00.00-01.00	1.74	1.59	1.45	1.97	4.52	4.38	3.07	3.11
01.00-02.00	1.58	1.41	1.27	1.79	4.53	4.36	3.41	3.45
02.00-03.00	1.50	1.35	1.21	1.73	4.55	4.30	2.93	2.96
03.00-04.00	1.54	1.39	1.24	1.77	4.56	4.25	3.10	3.13
04.00-05.00	1.62	1.46	1.32	1.84	4.55	4.17	2.89	2.93
05.00-06.00	1.65	1.47	1.33	1.85	4.54	4.21	2.89	2.92
06.00-07.00	1.63	1.47	1.33	1.85	4.53	4.23	3.33	3.37
07.00-08.00	1.66	1.47	1.41	1.94	4.50	4.23	3.23	3.26
08.00-09.00	2.27	2.13	1.99	2.51	4.48	4.25	2.92	2.96
09.00-10.00	2.16	1.99	1.85	2.37	4.47	4.22	3.27	3.31
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.27	2.13	1.99	2.51	4.77	5.00	3.63	3.66
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.26	1.11	1.18	1.70	4.46	3.44	2.60	2.11
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.73	1.56	1.46	1.98	4.59	4.14	3.13	3.02
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	< 34.2	< 34.2	< 34.2	< 34.2	< 34.2	< 34.2	< 34.2	< 34.2
LOQ ²	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เฟส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C S/N.58926-320 ID No.AB-02-002

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (mg/m ³) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง							
	27 - 28 พ.ย. 66	27 - 28 ธ.ค. 66	30 - 31 ม.ค. 67	27 - 28 ก.พ. 67	28 - 29 มี.ค. 67	26 - 27 เม.ย. 67	27 - 28 พ.ค. 67	26 - 27 มิ.ย. 67
10.00-11.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
11.00-12.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
12.00-13.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
13.00-14.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
14.00-15.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
15.00-16.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
16.00-17.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.000	<0.094	<0.094	<0.094
17.00-18.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
18.00-19.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
19.00-20.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
20.00-21.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
21.00-22.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
22.00-23.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
23.00-00.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
00.00-01.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
01.00-02.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
02.00-03.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
03.00-04.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.000	<0.094	<0.094	<0.094
04.00-05.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
05.00-06.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
06.00-07.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
07.00-08.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.001	<0.094	<0.094	<0.094
08.00-09.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
09.00-10.00	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.003	<0.094	<0.094	<0.094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.000	<0.094	<0.094	<0.094
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.094	<0.094	<0.094	<0.094	0.002	<0.094	<0.094	<0.094
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32	≤ 0.32
LOQ ²	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ไม่เชิงปริมาณ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) (ระยะก่อสร้าง)

ฉบับเดือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO₂ Analyzer Model 43C S/N 43C-62201-334 ID No.AB-01-001

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (mg/m ³)							
	27 - 28 พ.ย. 66	27 - 28 ธ.ค. 66	30 - 31 ม.ค. 67	27 - 28 ก.พ. 67	28 - 29 มี.ค. 67	26 - 27 เม.ย. 67	27 - 28 พ.ค. 67	26 - 27 มิ.ย. 67
10.00-11.00	0.006	0.004	0.007	0.069	0.010	0.005	0.006	0.009
11.00-12.00	0.002	0.005	0.008	0.065	0.011	0.006	0.009	0.009
12.00-13.00	0.003	0.005	0.008	0.064	0.011	0.005	0.006	0.008
13.00-14.00	0.007	0.006	0.009	0.063	0.012	0.007	0.009	0.009
14.00-15.00	0.005	0.005	0.008	0.059	0.011	0.006	0.010	0.009
15.00-16.00	0.004	0.005	0.008	0.058	0.011	0.005	0.007	0.008
16.00-17.00	0.004	0.004	0.007	0.058	0.010	0.005	0.007	0.009
17.00-18.00	0.006	0.004	0.007	0.057	0.010	0.003	0.005	0.009
18.00-19.00	0.004	0.003	0.006	0.056	0.009	0.004	0.005	0.008
19.00-20.00	0.004	0.005	0.008	0.056	0.011	0.006	0.009	0.009
20.00-21.00	0.003	0.003	0.006	0.064	0.009	0.003	0.004	0.009
21.00-22.00	0.006	0.004	0.007	0.074	0.010	0.005	0.007	0.010
22.00-23.00	0.004	0.003	0.006	0.075	0.009	0.003	0.007	0.009
23.00-00.00	0.003	0.002	0.006	0.075	0.009	0.003	0.005	0.009
00.00-01.00	0.005	0.001	0.005	0.074	0.008	0.004	0.007	0.010
01.00-02.00	0.008	0.002	0.005	0.072	0.008	0.003	0.005	0.009
02.00-03.00	0.005	0.001	0.004	0.070	0.007	0.002	0.003	0.009
03.00-04.00	0.007	0.001	0.004	0.067	0.007	0.001	0.004	0.008
04.00-05.00	0.005	<0.001	0.003	0.065	0.006	0.001	0.002	0.009
05.00-06.00	0.006	<0.001	0.006	0.061	0.009	0.004	0.006	0.009
06.00-07.00	0.004	0.001	0.003	0.059	0.006	0.001	0.005	0.008
07.00-08.00	0.006	0.001	0.004	0.058	0.007	0.002	0.004	0.009
08.00-09.00	0.007	0.002	0.005	0.056	0.008	0.003	0.005	0.009
09.00-10.00	0.007	0.002	0.005	0.055	0.008	0.003	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.006	0.009	0.075	0.012	0.007	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	<0.001	0.003	0.055	0.006	0.001	0.002	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.003	0.006	0.064	0.009	0.004	0.006	0.009
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78	≤ 0.78
LOQ ^{2/}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เทลส์ สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณภายในพื้นที่หมู่ที่ 8 ห้วยบ้านใหม่
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-500 TSP High Volume Air Sampler S/N.3267, TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler S/N.3260, PM2.5-PM-10 Air Sampler Model.2000-H S/N.200FA201309703 ID No.AB-16-003

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
27-28 พ.ย. 66	0.009	0.008
27-28 ธ.ค. 66	0.017	0.015
30-31 ม.ค. 67	0.051	0.049
27-28 ก.พ. 67	0.035	0.031
28-29 มี.ค. 67	0.020	0.018
26-27 เม.ย. 67	0.010	0.008
27-28 พ.ค. 67	0.014	0.008
26-27 มิ.ย. 67	0.014	0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	<0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง	High-Volume Air Sampler.	High-Volume Air Sampler
LOQ ^{2/}	0.005	0.001

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 - 0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณภายในพื้นที่หมู่ที่ 8 ท้ายบ้านใหม่ มีค่าอยู่ในช่วง 0.009 - 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.010 - 0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณภายในพื้นที่หมู่ที่ 8 ท้ายบ้านใหม่ มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 - 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.110 - 5.000 ส่วนในล้านส่วน (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.000 - 0.003 ส่วนในล้านส่วน (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 - 0.075 ส่วนในล้านส่วน (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เฟส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 1

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ช่วงฐานราก)		
		Leq 24 hrs	Lmax	เสียงรบกวน
เดือนพฤศจิกายน 2566	6-7 พ.ย. 66	67.1	88.7	5.5
	7-8 พ.ย. 66	69.4	87.7	4.6
	8-9 พ.ย. 66	61.8	86.7	4.0
	9-10 พ.ย. 66	58.8	95.0	3.6
	10-11 พ.ย. 66	64.6	89.5	5.6
	11-12 พ.ย. 66	61.5	83.6	4.1
	12-13 พ.ย. 66	66.0	89.6	3.4
	13-14 พ.ย. 66	65.8	86.1	4.6
	14-15 พ.ย. 66	60.2	85.4	3.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนพฤศจิกายน 2566	15-16 พ.ย. 66	61.0	97.2	3.6
	16-17 พ.ย. 66	66.4	91.3	5.6
	17-18 พ.ย. 66	64.1	86.2	4.1
	18-19 พ.ย. 66	62.8	84.6	3.9
	19-20 พ.ย. 66	63.5	92.1	3.4
	20-21 พ.ย. 66	56.5	80.2	3.9
	21-22 พ.ย. 66	58.0	89.4	3.2
	22-23 พ.ย. 66	62.5	93.5	4.4
	23-24 พ.ย. 66	66.9	88.5	5.2
	24-25 พ.ย. 66	60.8	84.0	6.5
	25-26 พ.ย. 66	60.3	82.2	5.8
	26-27 พ.ย. 66	65.2	90.3	5.8
	27-28 พ.ย. 66	60.6	86.3	6.4
	28-29 พ.ย. 66	62.9	83.5	7.0
	29-30 พ.ย. 66	65.1	90.6	7.3
	30 พ.ย. 66-1 ธ.ค. 66	63.8	86.1	4.8
	1 ธ.ค. 66-2 ธ.ค. 66	62.4	87.8	3.4
	2 ธ.ค. 66-3 ธ.ค. 66	63.2	83.5	5.2
เดือนธันวาคม 2566	3-4 ธ.ค. 66	63.0	92.5	6.9
	4-5 ธ.ค. 66	61.2	94.4	4.2
	5-6 ธ.ค. 66	59.9	88.9	6.3
	6-7 ธ.ค. 66	62.6	90.2	5.1
	7-8 ธ.ค. 66	66.6	99.0	3.5
	8-9 ธ.ค. 66	64.8	90.3	4.4
	9-10 ธ.ค. 66	61.6	89.6	3.0
	10-11 ธ.ค. 66	62.2	90.8	3.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	66.4	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนธันวาคม 2566	11-12 ธ.ค. 66	66.4	98.2	6.2
	12-13 ธ.ค. 66	60.6	92.0	5.4
	13-14 ธ.ค. 66	63.5	94.6	5.5
	14-15 ธ.ค. 66	64.4	94.5	6.9
	15-16 ธ.ค. 66	62.4	85.6	5.6
	16-17 ธ.ค. 66	63.1	85.1	4.0
	17-18 ธ.ค. 66	63.4	92.1	5.7
	18-19 ธ.ค. 66	60.8	88.9	5.8
	19-20 ธ.ค. 66	54.7	90.8	3.2
	20-21 ธ.ค. 66	62.2	93.4	5.5
	21-22 ธ.ค. 66	55.1	88.9	3.0
	22-23 ธ.ค. 66	55.3	88.4	3.8
	23-24 ธ.ค. 66	61.6	88.9	4.0
	24-25 ธ.ค. 66	62.7	87.8	4.8
	25-26 ธ.ค. 66	59.5	88.9	3.1
	26-27 ธ.ค. 66	60.3	84.6	4.0
	27-28 ธ.ค. 66	63.1	88.2	3.7
	28-29 ธ.ค. 66	62.0	98.4	3.6
	29-30 ธ.ค. 66	63.1	89.1	5.6
	30-31 ธ.ค. 66	61.3	89.9	5.8
เดือนมกราคม 2567	31 ธ.ค. 66-1 ม.ค. 67	58.8	88.9	5.7
	1-2 ม.ค. 67	62.4	90.6	3.4
	2-3 ม.ค. 67	60.3	90.8	3.8
	3-4 ม.ค. 67	57.9	91.2	5.5
	4-5 ม.ค. 67	54.6	82.8	4.7
	5-6 ม.ค. 67	56.6	88.6	3.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		$L_{eq} 24 \text{ hrs}$	L_{max}	เสียงรบกวน
เดือนมกราคม 2567	6-7 ม.ค. 67	61.6	88.9	4.0
	7-8 ม.ค. 67	64.3	86.4	4.7
	8-9 ม.ค. 67	62.0	90.7	3.6
	9-10 ม.ค. 67	61.8	92.3	3.8
	10-11 ม.ค. 67	59.7	91.2	5.5
	11-12 ม.ค. 67	53.5	80.8	3.1
	12-13 ม.ค. 67	59.5	91.5	3.2
	13-14 ม.ค. 67	65.1	92.4	4.0
	14-15 ม.ค. 67	60.7	83.5	5.2
	15-16 ม.ค. 67	55.6	82.4	5.9
	16-17 ม.ค. 67	63.2	91.3	3.8
	17-18 ม.ค. 67	61.1	89.5	5.5
	18-19 ม.ค. 67	61.6	85.0	3.1
	19-20 ม.ค. 67	61.7	88.6	3.2
	20-21 ม.ค. 67	62.9	84.9	4.0
	21-22 ม.ค. 67	62.6	84.9	5.2
	22-23 ม.ค. 67	58.7	84.4	3.5
	23-24 ม.ค. 67	61.5	89.6	3.8
	24-25 ม.ค. 67	59.4	87.8	5.5
	25-26 ม.ค. 67	61.4	88.0	3.6
	26-27 ม.ค. 67	60.4	87.3	3.2
	27-28 ม.ค. 67	60.4	87.0	5.3
	28-29 ม.ค. 67	61.2	89.0	4.8
	29-30 ม.ค. 67	58.2	86.0	3.1
	30-31 ม.ค. 67	59.2	85.0	3.3
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs
เดือนกุมภาพันธ์ 2567	1-2 ก.พ. 67	58.3	81.0	4.2
	2-3 ก.พ. 67	62.1	90.0	3.7
	3-4 ก.พ. 67	60.4	89.0	3.6
	4-5 ก.พ. 67	61.8	90.0	5.7
	5-6 ก.พ. 67	56.6	87.0	4.1
	6-7 ก.พ. 67	56.5	91.0	3.6
	7-8 ก.พ. 67	62.4	93.0	3.4
	8-9 ก.พ. 67	60.9	87.0	5.9
	9-10 ก.พ. 67	58.1	87.0	4.0
	10-11 ก.พ. 67	62.9	90.0	5.6
	11-12 ก.พ. 67	59.2	87.0	6.1
	12-13 ก.พ. 67	58.2	94.0	5.8
	13-14 ก.พ. 67	60.1	95.0	3.6
	14-15 ก.พ. 67	61.1	95.0	3.4
	15-16 ก.พ. 67	58.4	92.0	5.4
	16-17 ก.พ. 67	56.8	88.0	4.0
	17-18 ก.พ. 67	61.6	92.0	5.6
	18-19 ก.พ. 67	62.2	83.0	3.1
	19-20 ก.พ. 67	60.4	91.0	6.1
	20-21 ก.พ. 67	63.3	81.0	3.8
	21-22 ก.พ. 67	64.6	90.0	4.9
	22-23 ก.พ. 67	66.2	99.0	7.4
	23-24 ก.พ. 67	67.8	98.0	4.1
	24-25 ก.พ. 67	64.1	89.0	6.2
	25-26 ก.พ. 67	64.1	95.0	5.1
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs
ภูมิภาพพื้นที่	26-27 ก.พ. 67	65.4	88.0	6.5
	27-28 ก.พ. 67	68.1	100.0	5.6
	28-29 ก.พ. 67	65.0	94.0	6.3
เดือนมีนาคม 2567	29 ก.พ.-1 มี.ค. 67	61.4	85.0	7.6
	1-2 มี.ค. 67	66.7	91.0	3.3
	2-3 มี.ค. 67	65.7	90.0	3.4
	3-4 มี.ค. 67	61.7	96	4.2
	4-5 มี.ค. 67	59.6	100	4.2
	5-6 มี.ค. 67	64.2	99	7.4
	6-7 มี.ค. 67	62.0	97	5.5
	7-8 มี.ค. 67	58.8	102	6.8
	8-9 มี.ค. 67	63.5	95	3.1
	9-10 มี.ค. 67	62.5	98	3.5
	10-11 มี.ค. 67	63.8	94	5.1
	11-12 มี.ค. 67	56.9	92	4.1
	12-13 มี.ค. 67	61.1	89	4.9
	13-14 มี.ค. 67	56.2	88	3.5
	14-15 มี.ค. 67	64.5	93	3.7
	15-16 มี.ค. 67	60.2	87	3.8
	16-17 มี.ค. 67	57.1	90	3.6
	17-18 มี.ค. 67	63.6	93	4.3
	18-19 มี.ค. 67	63.7	94	4.4
	19-20 มี.ค. 67	59.6	87	6.6
	20-21 มี.ค. 67	61.1	92	4.2
	21-22 มี.ค. 67	58.5	89	5.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)		
		L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs	L _{eq} 24 hrs
เดือนมีนาคม 2567	22-23 มี.ค. 67	58.6	88	3.3
	23-24 มี.ค. 67	58.7	87	4.5
	24-25 มี.ค. 67	58.9	87	4.8
	25-26 มี.ค. 67	59.8	90	3.1
	26-27 มี.ค. 67	58.8	86	3.9
	27-28 มี.ค. 67	60.4	85	4.4
	28-29 มี.ค. 67	59.9	89	5.4
	29-30 มี.ค. 67	59.2	90	3.5
	30-31 มี.ค. 67	61.5	88	3.6
	31 มี.ค. 67 - 1 เม.ษ. 67	62	91	4.3
	1-2 เม.ษ. 67	62.7	98	6.5
	2-3 เม.ษ. 67	61.3	89	6.6
	3-4 เม.ษ. 67	62.8	94	4.2
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ LOQ = Limit Of Quantitation (ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้าง)		
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	เสียงรบกวน
เมษายน 2567	26-27 เม.ษ. 67	63.5	91	5.3
พฤษภาคม 2567	27-28 พ.ค. 67	57	83.7	5
มิถุนายน 2567	26-27 มิ.ย. 67	59.8	89.9	5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Sound Level Meter		

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออร์จิ้น
เพลส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ 2

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้าง)	
	L_{eq} 24 hrs	L_{max}
27-28 พ.ย. 66	64.1	82.5
27-28 ธ.ค. 66	55.7	87.5
30-31 ม.ค. 67	58.4	84
27-28 ก.พ. 67	59.1	89
28-29 มี.ค. 67	57.3	84.0
26-27 เม.ย. 67	59.7	89.0
27-28 พ.ค. 67	55.9	82.5
26-27 มิ.ย. 67	57.8	88.2
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$
หน่วย	dB(A)	dB(A)
วิธีการเก็บตัวอย่าง	Sound Level Meter	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 53.5 - 69.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่ หมู่ 8 ท้ายบ้านใหม่ มีค่าอยู่ในช่วง 55.7 - 64.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 80.2 - 102.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่ หมู่ 8 ท้ายบ้านใหม่ มีค่าอยู่ในช่วง 82.5 - 89 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.4 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 7.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 – มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออริจิ้น เพลส
สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนพฤศจิกายน - มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	6 พ.ย. 66									
	13.41	0.859	85.33	18.53	1.616	73.14	17.31	0.780	51.30	15.13
	14.44	0.307	16.00	6.50	0.504	12.80	5.70	0.457	12.49	5.62
	7 พ.ย. 66									
	08.34	0.583	46.55	14.14	0.644	39.38	12.35	0.473	32.00	10.50
	09.25	0.843	18.96	7.24	1.001	22.26	8.07	0.772	23.27	8.32
	13.29	0.504	8.83	<5	0.577	24.38	8.60	0.473	21.33	7.83
	14.13	0.363	15.52	6.38	0.599	15.64	6.41	0.481	16.59	6.65
	8 พ.ย. 66									
	08.41	0.364	23.27	8.32	0.268	20.48	7.62	0.504	19.69	7.42
	10.29	0.504	15.06	6.27	0.236	13.84	5.96	0.173	21.33	7.83
	15.24	0.173	32.00	10.50	0.583	26.95	9.24	0.418	15.52	6.38
	16.52	0.236	24.38	8.60	0.386	26.95	9.24	0.520	20.14	7.54
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	9 พ.ย. 66									
	09.49	0.325	8.83	<5	0.654	17.07	6.77	0.528	11.38	5.35
	10.35	0.339	18.29	7.07	0.512	24.38	8.60	0.410	19.14	7.29
	13.53	0.567	13.84	5.96	0.646	16.00	6.50	0.446	14.63	6.16
	14.23	0.229	32	10.50	0.520	26.95	9.24	0.441	28.44	9.61
	10 พ.ย. 66									
	08.29	0.347	6.56	<5	0.504	8.00	<5	0.418	11.50	5.38
	11.10	0.541	39.38	12.35	0.441	51.20	15.12	0.662	39.38	12.35
	14.00	0.276	17.66	6.92	0.339	20.48	7.62	0.497	26.95	9.24
	15.23	0.252	15.06	6.27	0.504	6.40	<5	0.434	10.24	5.06
	11 พ.ย. 66									
	08.33	0.363	28.44	9.61	0.386	18.29	7.07	0.536	14.22	6.06
	09.27	0.347	15.52	6.38	0.166	17.66	6.92	0.504	16.00	6.50
	13.14	0.260	5.95	<5	0.623	6.83	<5	0.465	11.64	5.41
	14.39	0.370	32.00	10.50	0.745	30.12	10.03	0.520	25.10	8.78
	12 พ.ย. 66									
	09.32	0.205	15.06	6.27	0.575	19.69	7.42	0.315	22.26	8.07
	10.51	0.678	13.84	5.96	0.323	12.49	5.62	0.757	14.63	6.16
	15.32	0.315	13.47	5.87	0.662	7.21	<5	0.528	9.48	<5
	16.11	0.229	20.48	7.62	0.347	25.60	8.90	0.512	25.60	8.90
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สถานีที่ 2	13 พ.ย. 66									
	08.45	0.465	8.00	<5	0.378	7.76	<5	0.528	9.66	<5
	10.42	0.449	18.96	7.24	0.292	19.69	7.42	0.583	17.66	6.92
	13.48	0.524	51.23	15.12	0.615	42.31	13.08	0.424	26.40	9.10
	14.49	0.355	12.19	5.55	0.520	9.57	<5	0.441	8.83	<5
	14 พ.ย. 66									
	08.41	0.481	46.55	14.14	0.599	73.14	17.31	0.623	28.21	9.55
	09.07	0.307	36.64	11.66	0.552	41.87	12.97	0.118	51.20	15.12
	14.51	0.355	34.13	11.03	0.615	18.29	7.07	0.504	25.60	8.90
	15.47	0.244	24.38	8.60	0.166	24.15	8.54	0.497	28.44	9.61
	15 พ.ย. 66									
	09.52	0.607	19.69	7.42	0.744	17.66	6.92	0.543	18.29	7.07
	10.22	0.567	21.33	7.83	0.386	11.13	5.28	0.639	12.70	5.68
	13.46	0.292	28.40	9.60	0.780	21.33	7.83	0.457	26.95	9.24
	14.25	0.426	7.21	<5	0.591	18.96	7.24	0.434	15.06	6.27
	16 พ.ย. 66									
	09.40	0.922	14.63	6.16	1.214	24.38	8.60	0.930	17.66	6.92
	10.03	0.631	15.06	6.27	0.497	10.45	5.11	0.686	11.91	5.48
	15.30	0.481	13.47	5.87	0.591	8.13	<5	0.465	10.04	5.01
	16.46	0.300	39.38	12.35	0.725	30.12	10.03	0.244	34.13	11.03
	17 พ.ย. 66									
	09.45	0.457	7.88	<5	0.567	9.48	<5	0.465	16.00	6.50
	10.17	0.276	14.22	6.06	0.276	20.48	7.62	0.520	13.13	5.78
	13.58	0.268	16.00	6.50	0.252	15.06	6.27	0.607	23.30	8.33
	14.47	0.599	13.47	5.87	0.835	17.07	6.77	0.417	12.49	5.62
LOQ ^{2/}		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 2	18 พ.ย. 66									
	09.28	0.355	11.64	5.41	0.575	17.66	6.92	0.378	22.26	8.07
	10.25	0.394	16.52	6.63	0.363	8.13	<5	0.638	14.22	6.06
	14.58	0.402	18.96	7.24	0.260	21.33	7.83	0.623	18.29	7.07
	15.15	0.386	64.00	16.40	0.638	18.70	7.18	0.347	6.83	<5
	19 พ.ย. 66									
	08.22	0.473	20.48	7.62	0.236	24.38	8.60	0.560	25.60	8.90
	09.21	0.402	8.83	<5	0.449	8.53	<5	0.843	12.19	5.55
	13.53	0.520	14.63	6.16	0.922	17.66	6.92	0.835	16.52	6.63
	15.26	0.292	22.26	8.07	0.560	9.48	<5	0.473	16.00	6.50
	20 พ.ย. 66									
	08.25	0.489	21.33	7.83	0.284	18.96	7.24	0.835	18.29	7.07
	10.43	0.520	34.13	11.03	0.300	39.38	12.35	0.489	32.00	10.50
	13.04	0.751	41.36	12.84	1.119	26.54	9.14	0.324	37.45	11.86
	15.32	0.670	23.27	8.32	0.922	14.58	6.15	0.623	28.44	9.61
	21 พ.ย. 66									
	08.28	0.748	24.32	8.58	1.088	21.59	7.90	0.168	10.42	5.11
	09.37	0.245	2.63	<5	0.875	6.83	<5	0.347	11.38	5.35
	13.40	0.624	3.53	<5	0.854	73.14	17.31	0.354	6.63	<5
	14.57	0.307	6.92	<5	0.743	11.13	5.28	0.631	11.64	5.41
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	23 พ.ย. 66									
	09.58	0.276	22.26	8.07	0.575	26.95	9.24	0.363	18.96	7.24
	11.24	0.512	9.31	<5	0.315	12.19	5.55	0.804	8.39	<5
	13.56	0.552	10.04	5.01	0.347	19.69	7.42	0.481	9.48	<5
	15.36	0.181	33.32	10.83	0.631	23.27	8.32	0.434	51.20	15.12
	24 พ.ย. 66									
	09.52	0.197	11.91	5.48	0.520	7.21	<5	0.221	14.63	6.16
	10.49	0.552	17.66	6.92	0.418	32.00	10.50	0.662	17.07	6.77
	15.38	0.355	42.67	13.17	0.591	42.67	13.17	0.315	51.67	15.17
	16.53	0.378	51.20	15.12	0.544	34.13	11.03	0.236	44.14	13.54
	25 พ.ย. 66									
	09.35	0.378	51.24	15.12	0.597	56.89	15.69	0.410	73.14	17.31
	10.38	0.884	23.27	8.32	1.136	20.48	7.62	0.677	18.29	7.07
	15.07	0.331	16.00	6.50	0.236	18.96	7.24	0.654	13.47	5.87
	16.26	0.197	36.57	11.64	0.552	21.33	7.83	0.323	22.26	8.07
	26 พ.ย. 66									
	08.41	0.465	47.41	14.35	0.631	51.42	15.14	0.276	12.49	5.62
	10.03	0.504	21.33	7.83	0.604	34.13	11.03	0.347	15.06	6.27
	14.25	0.392	11.38	5.35	1.080	14.07	6.02	0.687	13.93	5.98
	15.37	0.164	19.01	7.25	0.718	5.89	<5	0.325	10.25	5.06
	27 พ.ย. 66									
	09.57	0.361	25.14	8.79	1.083	15.37	6.34	0.687	15.70	6.43
	10.21	0.392	30.88	10.22	0.836	35.79	11.45	0.341	29.41	9.85
	14.19	0.623	38.11	12.03	1.277	22.95	8.24	0.762	34.86	11.22
	16.24	0.542	20.02	7.51	1.080	10.99	5.25	0.475	25.85	8.96
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
28 พ.ย. 66									
10.12	0.620	9.26	<5	1.246	5.26	<5	0.264	7.83	<5
11.26	0.217	6.28	<5	1.033	3.24	<5	0.286	8.79	<5
13.25	0.496	6.47	<5	1.012	6.47	<5	0.206	4.04	<5
15.36	0.179	3.67	<5	0.901	7.54	<5	0.483	9.05	<5
29 พ.ย. 66									
09.14	0.329	4.63	<5	0.725	5.89	<5	0.317	13.41	5.85
10.02	0.392	6.06	<5	0.984	2.77	<5	0.459	7.86	<5
15.23	0.487	4.17	<5	0.932	2.51	<5	0.266	9.32	<5
16.01	0.392	4.75	<5	0.976	7.08	<5	0.506	6.24	<5
30 พ.ย. 66									
08.25	0.148	8.64	<5	0.733	23.36	8.34	0.215	16.37	6.59
09.17	0.384	6.06	<5	1.110	12.69	5.67	0.656	5.80	<5
14.32	0.424	6.79	<5	0.770	16.10	6.53	0.333	6.89	<5
15.47	0.359	5.23	<5	0.789	19.68	7.42	0.286	12.41	5.60
1 ธ.ค. 66									
09.17	0.368	8.66	<5	0.678	12.47	5.62	0.273	12.04	5.51
11.34	0.424	14.41	6.10	0.873	28.41	9.60	0.514	14.48	6.12
13.57	0.227	12.46	5.62	0.749	39.08	12.27	0.152	21.68	7.92
16.27	0.250	11.02	5.26	0.702	30.54	10.14	0.286	41.55	12.89
2 ธ.ค. 66									
10.11	0.250	19.67	7.42	0.755	53.30	15.33	0.262	20.17	7.54
11.24	0.756	20.02	7.51	1.294	16.89	6.72	0.529	15.70	6.43
15.47	0.203	12.75	5.69	0.979	15.37	6.34	0.506	10.88	5.22
16.32	0.693	21.64	7.91	0.710	17.74	6.94	0.175	19.67	7.42
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
	3 ธ.ค. 66									
	10.12	0.337	20.39	7.60	0.789	19.62	7.41	0.278	9.90	<5
	11.19	0.376	18.08	7.02	0.762	30.54	10.14	0.239	12.47	5.62
	13.17	0.548	5.09	<5	1.338	8.42	<5	0.796	11.42	5.36
	16.33	0.320	12.72	5.68	0.976	2.49	<5	0.434	7.74	<5
	4 ธ.ค. 66									
	10.05	0.517	9.85	<5	1.341	9.72	<5	0.796	13.19	5.80
	11.13	0.548	15.59	6.40	1.402	3.59	<5	0.450	6.62	<5
	15.22	0.779	12.35	5.59	1.535	5.43	<5	0.871	3.26	<5
	17.02	0.698	4.73	<5	1.338	5.34	<5	0.584	3.43	<5
	5 ธ.ค. 66									
	08.19	0.776	12.55	5.64	1.504	3.25	<5	0.373	5.32	<5
	10.32	0.273	9.57	<5	1.291	1.56	<5	0.395	6.28	<5
	14.22	0.652	9.76	<5	1.270	1.58	<5	0.315	1.53	<5
	16.02	0.335	6.96	<5	1.159	1.89	<5	0.592	6.54	<5
	6 ธ.ค. 66									
	10.12	0.485	10.92	5.23	1.237	5.39	<5	0.426	3.73	<5
	11.29	0.548	12.35	5.59	1.242	2.88	<5	0.568	5.35	<5
	13.26	0.643	10.46	5.12	1.190	3.15	<5	0.375	6.81	<5
	15.38	0.548	11.04	5.26	1.234	1.43	<5	0.615	3.73	<5
	7 ธ.ค. 66									
	09.12	0.304	6.66	<5	0.991	6.56	<5	0.324	13.86	5.97
	11.37	0.540	7.49	<5	1.368	7.04	<5	0.765	3.29	<5
	15.22	0.580	2.26	<5	1.028	10.45	5.11	0.442	4.38	<5
	16.38	0.245	5.32	<5	1.047	9.25	<5	0.395	9.90	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
8 ธ.ค. 66									
09.12	0.225	2.37	<5	1.264	6.82	<5	0.182	9.53	<5
10.37	0.580	8.12	<5	1.131	5.23	<5	0.623	11.97	5.49
14.29	0.383	6.17	<5	1.123	3.43	<5	0.261	12.02	5.51
15.34	0.406	4.73	<5	0.960	4.89	<5	0.197	2.52	<5
9 ธ.ค. 66									
09.53	0.406	9.25	<5	1.013	15.69	6.42	0.371	17.66	6.92
10.26	0.912	13.73	5.93	1.552	11.24	5.31	0.638	13.19	5.80
13.17	0.359	6.46	<5	1.237	9.72	<5	0.615	8.37	<5
14.22	0.225	15.35	6.34	0.968	12.09	5.52	0.284	17.16	6.79
10 ธ.ค. 66									
09.55	0.493	14.10	6.03	1.047	13.97	5.99	0.387	7.39	<5
10.34	0.532	11.79	5.45	1.020	24.89	8.72	0.348	9.96	<5
13.00	1.821	3.02	<5	1.926	3.06	<5	1.254	7.70	<5
15.19	0.268	3.52	<5	1.301	3.55	<5	1.127	7.92	<5
11 ธ.ค. 66									
08.06	1.526	4.43	<5	1.735	3.46	<5	1.263	3.23	<5
09.45	0.987	4.81	<5	1.226	3.52	<5	0.181	3.24	<5
14.11	0.632	3.84	<5	0.859	3.92	<5	0.173	3.65	<5
16.23	0.221	5.41	<5	1.378	4.51	<5	0.552	4.52	<5
12 ธ.ค. 66									
10.05	1.434	4.41	<5	1.655	3.39	<5	0.986	5.92	<5
11.58	0.150	4.02	<5	0.883	3.08	<5	0.244	5.32	<5
13.28	0.567	4.50	<5	0.859	3.50	<5	0.796	5.64	<5
14.52	0.714	4.28	<5	0.867	3.48	<5	0.181	7.15	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
	13 ธ.ค. 66									
	10.16	0.219	4.79	<5	0.623	3.08	<5	0.173	6.44	<5
	11.48	0.139	4.57	<5	0.575	3.81	<5	0.158	3.94	<5
	15.51	0.962	5.40	<5	0.733	3.54	<5	0.323	3.47	<5
	16.16	0.952	4.09	<5	1.638	3.08	<5	0.142	4.82	<5
	14 ธ.ค. 66									
	09.44	0.481	11	5.25	1.097	3.02	<5	0.883	3.58	<5
	11.12	0.292	3.17	<5	0.741	3.34	<5	0.536	3.39	<5
	14.26	0.166	3.63	<5	0.575	3.23	<5	0.213	3.84	<5
	15.47	0.126	4.76	<5	0.536	3.52	<5	0.323	4.36	<5
	15 ธ.ค. 66									
	08.48	0.372	3.97	<5	0.570	3.95	<5	0.324	4.55	<5
	09.30	0.599	3.35	<5	0.717	2.90	<5	0.544	4.45	<5
	13.05	1.434	8.53	<5	1.655	3.37	<5	1.256	3.82	<5
	14.16	0.952	4.92	<5	1.325	3.87	<5	0.142	5.41	<5
	16 ธ.ค. 66									
	10.30	0.599	5.57	<5	0.717	3.71	<5	0.544	4.25	<5
	11.11	0.362	2.73	<5	0.528	3.09	<5	0.173	4.11	<5
	15.26	0.166	7.82	<5	0.575	3.22	<5	0.213	5.89	<5
	16.47	0.126	6.77	<5	0.536	3.45	<5	0.323	3.58	<5
	17 ธ.ค. 66									
	09.46	0.292	4.81	<5	0.741	86.24	31.56	0.536	8.62	<5
	10.12	0.339	3.06	<5	1.111	93.09	33.27	0.583	7.45	<5
	13.32	0.987	3.26	<5	1.282	3.30	<5	0.823	7.94	<5
	15.18	0.403	3.76	<5	1.436	3.79	<5	1.262	8.16	<5
	15.42	0.356	5.65	<5	1.513	4.88	<5	0.687	4.89	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
18 ธ.ค. 66									
08.56	0.661	4.67	<5	1.510	3.83	<5	0.748	3.60	<5
10.15	0.636	5.05	<5	0.797	3.89	<5	0.316	3.61	<5
13.18	0.767	4.08	<5	0.994	4.29	<5	0.308	4.02	<5
15.42	0.356	5.65	<5	1.513	4.88	<5	0.687	4.89	<5
19 ธ.ค. 66									
09.25	0.882	4.65	<5	1.659	3.76	<5	1.121	6.29	<5
10.38	0.285	4.26	<5	1.018	3.45	<5	0.379	5.67	<5
13.36	0.702	4.74	<5	0.994	3.87	<5	0.831	6.01	<5
14.47	0.649	4.52	<5	0.781	3.85	<5	0.316	7.52	<5
20 ธ.ค. 66									
10.36	0.354	5.03	<5	0.758	3.45	<5	0.308	6.81	<5
11.58	0.274	4.81	<5	0.710	4.18	<5	0.293	4.31	<5
14.21	1.097	5.64	<5	0.868	3.91	<5	0.458	3.84	<5
16.26	1.087	4.33	<5	0.587	3.45	<5	0.277	5.19	<5
21 ธ.ค. 66									
08.24	0.629	11.15	5.29	1.245	3.17	<5	1.031	3.73	<5
09.45	0.440	3.32	<5	0.889	3.49	<5	0.684	3.54	<5
14.56	0.314	3.78	<5	0.723	3.38	<5	0.361	3.99	<5
15.40	0.274	4.91	<5	0.684	3.67	<5	0.471	4.51	<5
22 ธ.ค. 66									
09.32	0.520	4.12	<5	0.718	4.10	<5	0.472	4.70	<5
11.30	0.747	3.50	<5	0.865	3.05	<5	0.692	4.60	<5
15.25	1.128	8.68	<5	1.369	3.52	<5	0.934	3.97	<5
16.30	1.074	5.07	<5	1.473	4.02	<5	0.290	5.56	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
23 ธ.ค. 66									
09.37	0.747	5.72	<5	0.865	3.86	<5	0.692	4.40	<5
11.13	0.510	2.88	<5	0.676	3.24	<5	0.321	4.26	<5
14.16	0.314	7.97	<5	0.723	3.37	<5	0.361	6.04	<5
15.37	0.274	6.92	<5	0.684	3.60	<5	0.471	3.73	<5
24 ธ.ค. 66									
0.440	4.96	<5	0.889	13.34	5.84	0.684	8.77	<5	0.440
0.487	3.21	<5	1.259	17.25	6.81	0.731	7.60	<5	0.487
0.179	3.67	<5	0.901	7.54	<5	0.483	9.05	<5	0.179
0.542	20.02	7.51	1.080	10.99	5.25	0.475	25.85	8.96	0.542
25 ธ.ค. 66									
08.25	0.148	8.64	<5	0.733	23.36	8.34	0.215	16.37	6.59
09.17	0.365	8.66	<5	0.678	12.47	5.62	0.375	12.04	5.51
13.57	0.227	12.46	5.62	0.749	39.08	12.27	0.152	21.68	7.92
15.23	0.487	4.17	<5	0.932	2.51	<5	0.266	9.32	<5
26 ธ.ค. 66									
09.17	0.384	6.06	<5	1.110	12.69	5.67	0.656	5.80	<5
10.12	0.337	20.39	7.60	0.789	19.62	7.41	0.278	9.90	<5
14.32	0.424	6.79	<5	0.770	16.10	6.53	0.333	6.89	<5
15.47	0.203	12.75	5.69	0.979	15.37	6.34	0.506	10.88	5.22
27 ธ.ค. 66									
08.33	0.292	10.24	5.06	0.363	7.31	<5	0.607	12.80	5.70
10.11	0.250	19.67	7.42	0.755	23.35	8.34	0.262	20.17	7.54
15.23	0.487	4.17	<5	0.932	2.51	<5	0.266	9.32	<5
16.01	0.392	4.75	<5	0.976	7.08	<5	0.506	6.24	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
28 ธ.ค. 66									
08.25	0.148	8.64	<5	0.733	23.36	8.34	0.215	16.37	6.59
09.17	0.384	6.06	<5	1.110	12.69	5.67	0.656	5.80	<5
14.32	0.424	6.79	<5	0.770	16.10	6.53	0.333	6.89	<5
15.47	0.189	5.23	<5	0.789	19.68	7.42	0.286	12.41	5.60
29 ธ.ค. 66									
09.19	0.788	5.58	<5	1.119	5.52	<5	0.252	3.95	<5
11.10	0.599	3.76	<5	0.843	3.71	<5	0.205	5.24	<5
14.12	0.473	6.68	<5	0.597	3.21	<5	0.321	6.91	<5
16.02	0.315	4.94	<5	0.520	1.89	<5	0.284	5.71	<5
30 ธ.ค. 66									
09.00	0.363	2.43	<5	1.463	4.75	<5	0.663	2.96	<5
10.52	1.037	3.48	<5	1.549	7.77	<5	0.967	5.89	<5
13.54	0.804	5.66	<5	1.747	6.79	<5	0.374	1.67	<5
15.43	0.561	2.83	<5	1.523	6.18	<5	0.449	2.06	<5
31 ธ.ค. 66									
09.57	0.361	5.14	<5	1.083	5.37	<5	0.687	5.75	<5
11.34	0.424	4.41	<5	0.873	8.45	<5	0.514	5.62	<5
13.26	0.900	3.9	<5	1.195	3.94	<5	0.736	8.58	<5
14.36	0.316	4.4	<5	1.349	4.43	<5	1.175	8.80	<5
1 ม.ค. 67									
09.29	0.574	5.31	<5	1.423	4.47	<5	0.661	4.24	<5
10.39	0.549	5.69	<5	0.710	4.53	<5	0.229	4.25	<5
13.33	0.680	4.72	<5	0.907	4.93	<5	0.221	4.66	<5
15.46	0.269	6.29	<5	0.992	5.52	<5	0.499	5.53	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	2 ม.ค. 67									
	08.35	0.795	5.29	<5	1.572	4.40	<5	1.034	6.93	<5
	09.28	0.198	4.90	<5	0.931	4.09	<5	0.292	5.47	<5
	14.26	0.615	5.38	<5	0.907	4.51	<5	0.744	6.65	<5
	16.37	0.562	5.16	<5	0.694	4.49	<5	0.441	8.16	<5
	3 ม.ค. 67									
	08.25	0.267	5.67	<5	0.671	4.09	<5	0.221	7.45	<5
	10.12	0.187	5.45	<5	0.623	4.82	<5	0.206	4.95	<5
	13.25	0.632	6.28	<5	0.781	4.55	<5	0.371	4.48	<5
	15.23	0.389	4.97	<5	0.502	4.09	<5	0.190	5.83	<5
	4 ม.ค. 67									
	09.14	0.542	11.79	5.45	1.158	3.81	<5	0.944	4.37	<5
	10.21	0.353	3.96	<5	0.802	4.13	<5	0.597	4.18	<5
	14.19	0.227	4.42	<5	0.636	4.02	<5	0.274	4.63	<5
	16.32	0.187	5.55	<5	0.597	4.31	<5	0.384	5.15	<5
	5 ม.ค. 67									
	09.17	0.433	4.76	<5	0.631	4.74	<5	0.385	5.34	<5
	10.12	0.660	4.14	<5	0.778	3.69	<5	0.605	5.24	<5
	14.32	1.041	9.32	<5	1.282	4.16	<5	0.847	4.61	<5
	16.27	0.987	5.71	<5	1.386	4.66	<5	0.203	6.20	<5
	6 ม.ค. 67									
	08.21	0.523	6.36	<5	0.778	4.50	<5	0.605	5.04	<5
	10.53	0.423	3.52	<5	0.589	3.88	<5	0.234	4.90	<5
	14.36	0.548	8.61	<5	0.636	4.01	<5	0.351	6.68	<5
	15.27	0.287	7.56	<5	0.597	4.24	<5	0.296	4.37	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บ ตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
7 ม.ค. 67									
08.25	0.353	5.60	<5	0.802	13.98	6.00	0.439	9.41	<5
09.37	0.400	3.85	<5	1.172	17.89	6.97	0.644	8.24	<5
15.13	0.745	7.14	<5	0.982	8.57	<5	0.653	8.39	<5
17.01	0.887	11.31	5.33	0.963	11.53	5.38	0.723	8.57	<5
8 ม.ค. 67									
08.16	0.969	6.33	<5	1.639	8.25	<5	0.709	8.87	<5
10.57	0.959	7.67	<5	1.455	10.10	5.03	0.990	8.36	<5
14.43	0.878	6.79	<5	1.671	9.50	<5	0.657	9.37	<5
16.43	1.028	8.44	<5	1.525	8.59	<5	0.690	10.91	5.23
9 ม.ค. 67									
09.14	0.766	4.91	<5	1.569	6.88	<5	0.727	7.45	<5
10.52	0.921	5.69	<5	1.502	7.78	<5	0.858	8.38	<5
13.55	0.651	5.68	<5	1.474	8.13	<5	0.596	8.26	<5
15.05	0.534	6.90	<5	1.482	8.10	<5	0.534	8.96	<5
10 ม.ค. 67									
08.43	0.684	6.17	<5	1.606	9.33	<5	0.510	8.71	<5
10.00	0.634	6.51	<5	1.551	6.51	<5	0.894	9.20	<5
14.19	0.482	5.64	<5	1.577	8.77	<5	0.778	8.22	<5
15.54	0.617	6.68	<5	1.497	8.15	<5	0.633	9.15	<5
11 ม.ค. 67									
09.06	0.744	8.20	<5	1.406	8.71	<5	0.650	7.74	<5
11.29	0.584	6.09	<5	1.261	8.59	<5	0.474	8.78	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	14.00	0.763	7.22	<5	1.315	10.44	5.11	0.408	9.80	<5
	16.24	0.622	7.23	<5	1.363	10.55	5.14	0.480	9.70	<5
	12 ม.ค. 67									
	09.33	0.984	7.57	<5	1.164	8.45	<5	0.714	8.11	<5
	10.52	0.768	6.95	<5	1.307	8.38	<5	0.624	9.64	<5
	15.36	0.735	6.76	<5	1.339	9.80	<5	0.685	9.34	<5
	16.41	0.718	6.40	<5	1.338	10.31	5.08	0.826	8.87	<5
	13 ม.ค. 67									
	09.28	0.498	11.64	5.41	0.718	17.66	6.92	0.521	22.26	8.07
	10.25	0.537	16.52	6.63	0.506	8.13	<5	0.781	14.22	6.06
	14.58	0.545	18.96	7.24	0.403	21.33	7.83	0.766	18.29	7.07
	15.15	0.529	16.42	6.61	0.781	18.70	7.18	0.490	6.83	<5
	14 ม.ค. 67									
	08.22	0.616	20.48	7.62	0.379	24.38	8.60	0.703	25.60	8.90
	09.21	0.545	8.83	<5	0.592	8.53	<5	0.986	12.19	5.55
	14.13	0.205	15.06	6.27	0.575	19.69	7.42	0.315	22.26	8.07
	15.01	0.678	13.84	5.96	0.323	12.49	5.62	0.757	14.63	6.16
	15 ม.ค. 67									
	08.32	0.384	6.06	<5	1.110	12.69	5.67	0.656	5.80	3.95
	09.26	0.250	19.67	7.42	0.755	53.30	23.33	0.262	20.17	7.54
	13.43	0.227	12.46	5.62	0.749	39.08	12.27	0.152	21.68	7.92
	15.43	0.247	5.23	<5	0.789	19.68	7.42	0.286	12.41	5.60
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
16 ม.ค. 67	08.14	0.392	6.06	<5	0.984	2.77	<5	0.459	7.86	<5
	09.52	0.120	6.28	<5	1.033	3.24	<5	0.286	8.79	<5
	13.25	0.179	3.67	<5	0.901	7.54	<5	0.483	9.05	<5
	14.05	0.392	4.75	<5	0.976	7.08	<5	0.506	6.24	<5
	17 ม.ค. 67									
	09.43	0.583	46.55	14.14	0.644	39.38	12.35	0.473	32.00	10.50
	10.36	0.843	18.96	7.24	1.001	22.26	8.07	0.772	23.27	8.32
	13.19	0.504	8.83	<5	0.577	24.38	8.60	0.473	21.33	7.83
	14.54	0.363	15.52	6.38	0.599	15.64	6.41	0.481	16.59	6.65
	18 ม.ค. 67									
	08.06	0.325	8.83	<5	0.654	17.07	6.77	0.528	11.38	5.35
	10.29	0.339	18.29	7.07	0.512	24.38	8.60	0.410	19.14	7.29
	14.39	0.567	13.84	5.96	0.646	16.00	6.50	0.446	14.63	6.16
	15.24	0.229	32.00	10.50	0.520	26.95	9.24	0.441	28.44	9.61
	19 ม.ค. 67									
	09.45	0.376	18.08	7.02	0.762	30.54	10.14	0.239	12.47	5.62
	10.52	0.756	20.02	7.51	1.294	16.89	6.72	0.529	15.70	6.43
	13.36	0.203	12.75	5.69	0.979	15.37	6.34	0.506	10.88	5.22
	15.41	0.691	21.64	7.91	0.710	17.74	6.94	0.175	19.67	7.42
	20 ม.ค. 67									
	09.30	0.347	6.56	<5	0.504	8.00	<5	0.418	11.50	5.38
	10.41	0.541	39.38	12.35	0.441	51.20	22.80	0.662	39.38	12.35
	13.58	0.276	17.66	6.92	0.339	20.48	7.62	0.497	26.95	9.24
	16.15	0.252	15.06	6.27	0.504	6.40	<5	0.434	10.24	5.06
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	21 ม.ค. 67									
	08.37	0.859	85.33	31.33	1.616	73.14	28.29	0.780	51.30	22.83
	09.36	0.307	16.00	6.50	0.504	12.80	5.70	0.457	12.49	5.62
	14.44	0.560	5.89	<5	1.670	8.38	<5	0.557	6.73	<5
	15.31	0.489	6.29	<5	1.542	8.87	<5	0.372	7.03	<5
	22 ม.ค. 67									
	10.36	0.592	5.76	<5	1.661	8.48	<5	0.501	6.34	<5
	11.21	0.472	5.64	<5	1.575	8.81	<5	0.552	6.79	<5
	13.33	0.790	4.87	<5	1.617	6.60	<5	0.642	4.97	<5
	14.46	0.823	5.45	<5	1.606	7.73	<5	0.561	5.99	<5
	23 ม.ค. 67									
	09.51	0.691	6.69	<5	1.760	9.41	<5	0.600	7.27	<5
	10.47	0.554	6.44	<5	1.657	9.61	<5	0.634	7.59	<5
	14.44	0.617	5.03	<5	1.619	7.91	<5	0.442	6.15	<5
	15.12	0.625	4.77	<5	1.632	7.40	<5	0.399	5.38	<5
	24 ม.ค. 67									
	09.47	0.632	5.09	<5	1.692	7.71	<5	0.464	6.51	<5
	10.06	0.527	5.27	<5	1.582	7.87	<5	0.441	6.26	<5
	13.31	0.567	5.13	<5	1.610	7.28	<5	0.497	5.63	<5
	15.27	0.496	5.95	<5	1.394	7.77	<5	0.312	5.93	<5
	25 ม.ค. 67									
	09.35	1.106	10.14	5.04	1.492	12.47	5.62	0.933	3.48	<5
	10.47	1.036	4.83	<5	1.154	10.11	5.03	1.091	11.64	5.41
	14.23	1.278	5.33	<5	1.852	18.57	7.14	1.010	6.24	<5
	15.17	0.744	12.73	5.68	1.257	11.39	5.35	0.855	3.91	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
26 ม.ค. 67	09.10	0.642	5.10	<5	1.628	7.72	<5	0.474	6.52	<5
	10.36	0.537	5.28	<5	1.592	7.88	<5	0.451	6.27	<5
	14.21	0.577	5.14	<5	1.705	7.29	<5	0.507	5.64	<5
	16.47	0.506	5.96	<5	1.606	7.78	<5	0.439	5.94	<5
	27 ม.ค. 67									
	08.58	1.201	10.24	5.06	1.484	9.66	<5	1.232	5.33	<5
	11.31	1.031	6.32	<5	1.329	6.83	<5	0.914	3.13	<5
	14.50	1.292	6.83	<5	1.985	13.47	5.87	1.166	2.74	<5
	16.41	0.847	9.66	<5	1.462	8.68	<5	1.028	5.39	<5
	28 ม.ค. 67									
	08.23	0.859	85.33	23.83	1.616	73.14	20.79	0.780	51.30	15.33
	09.40	0.307	16.00	6.50	0.504	12.80	5.70	0.457	12.49	5.62
	13.33	0.790	4.87	<5	1.617	6.60	<5	0.642	4.97	<5
	14.46	0.823	5.45	<5	0.152	7.73	<5	0.561	5.99	<5
	29 ม.ค. 67									
	08.25	0.449	5.33	<5	0.662	6.92	<5	0.745	9.31	<5
	09.14	0.434	8.98	<5	0.646	15.06	6.27	0.365	13.13	5.78
	13.24	0.221	21.41	7.85	0.425	22.26	8.07	0.575	14.63	6.16
	15.32	0.268	20.48	7.62	0.434	12.19	5.55	0.638	18.96	7.24
	30 ม.ค. 67									
	09.32	0.142	26.35	9.09	0.552	25.60	8.90	0.166	32.00	10.50
	10.45	0.437	8.26	<5	0.520	9.86	<5	0.512	8.13	<5
	14.03	0.536	11.13	5.28	0.854	13.47	5.87	0.697	14.57	6.14
	16.39	0.323	29.87	9.97	0.536	26.95	9.24	0.402	31.25	10.31
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		แนวแกนนอน/แกน X			แนวแกนตั้ง/แกน Z			แนวแกนนอน/แกน Y		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
31 ม.ค. 67	09.57	0.361	25.14	8.79	1.083	15.37	6.34	0.687	15.70	6.43
	11.34	0.424	14.41	6.10	0.873	28.41	9.60	0.514	14.48	6.12
	14.25	0.392	11.38	5.35	1.080	14.07	6.02	0.687	13.93	5.98
	15.37	0.164	19.01	7.25	0.718	5.89	3.97	0.325	10.25	5.06
	1 น.พ. 67									
	09.17	0.384	6.06	<5	1.110	12.69	5.67	0.656	5.80	<5
	10.11	0.250	19.67	7.42	0.755	53.30	15.83	0.262	20.17	7.54
	13.57	0.227	12.46	5.62	0.749	39.08	12.27	0.152	21.68	7.92
	15.47	0.189	5.23	3.81	0.789	19.68	7.42	0.286	12.41	5.60
	2 น.พ. 67									
	08.28	0.364	23.27	8.32	0.268	20.48	7.62	0.504	19.69	7.42
	09.36	0.504	15.06	6.27	0.236	13.84	5.96	0.173	21.33	7.83
	13.12	0.173	32.00	10.50	0.583	25.14	8.79	0.418	15.52	6.38
	15.36	0.236	24.38	8.60	0.386	26.95	9.24	0.520	20.14	7.54
	3 น.พ. 67									
	09.47	0.363	28.44	9.61	0.386	18.29	7.07	0.536	14.22	6.06
	10.56	0.347	15.52	6.38	0.166	17.66	6.92	0.504	16.00	6.50
	13.36	0.260	5.95	<5	0.623	6.83	<5	0.465	11.64	5.41
	15.37	0.370	32.00	10.50	0.745	30.12	10.03	0.520	25.10	8.78
	4 น.พ. 67									
	10.46	0.690	5.38	<5	1.708	8.11	<5	0.482	6.20	<5
	11.37	0.551	5.32	<5	1.616	7.72	<5	0.509	6.49	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	4 ก.พ. 67									
	13.43	1.237	85.33	18.53	0.977	73.14	17.31	1.513	63.54	16.35
	14.19	0.741	64.00	16.40	1.048	52.31	15.23	0.906	19.84	7.46
	5 ก.พ. 67									
	08.30	0.449	5.33	<5	0.662	6.92	<5	0.615	9.31	<5
	09.59	0.567	73.14	17.31	0.835	25.34	8.84	0.473	56.89	15.69
	14.05	0.244	26.95	9.24	0.742	11.13	5.28	0.670	15.06	6.27
	16.11	0.284	51.20	15.12	0.434	56.89	15.69	0.504	42.67	13.17
	6 ก.พ. 67									
	10.19	0.994	36.57	11.64	1.925	34.13	11.03	0.335	32.00	10.50
	11.32	0.670	23.27	8.32	0.922	18.29	7.07	0.623	28.44	9.61
	13.04	1.751	36.54	11.64	1.864	41.25	12.81	1.104	38.63	12.16
	15.14	0.396	6.56	<5	0.520	7.42	<5	0.410	7.76	<5
	7 ก.พ. 67									
	08.29	0.292	5.29	<5	0.607	7.01	<5	0.528	7.31	<5
	09.11	0.457	9.31	<5	0.497	8.13	<5	0.583	15.06	6.27
	14.21	0.394	21.33	7.83	0.465	10.89	5.22	0.623	16.52	6.63
	16.13	0.307	20.48	7.62	0.654	10.24	5.06	0.725	15.65	6.41
	8 ก.พ. 67									
	08.28	0.932	36.45	11.61	0.824	46.55	14.14	1.907	32.25	10.56
	11.50	0.330	74.25	17.43	1.524	85.33	18.53	0.852	66.58	16.66
	13.41	1.616	85.33	18.53	0.859	73.14	17.31	0.780	72.41	17.24
	14.53	0.426	10.04	5.01	0.804	21.33	7.83	0.914	18.29	7.07
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
9 ก.พ. 67	09.06	1.557	3.22	<5	1.301	5.64	<5	1.263	2.86	<5
	10.21	0.950	14.22	6.06	0.738	11.38	5.35	0.569	9.25	<5
	15.25	0.843	18.96	7.24	1.001	22.26	8.07	0.772	23.27	8.32
	17.10	0.978	21.33	7.83	0.734	24.38	8.60	0.582	28.44	9.61
	10 ก.พ. 67									
	10.14	0.922	15.52	6.38	1.001	17.66	6.92	0.662	13.84	5.96
	11.19	0.938	11.64	5.41	0.623	30.12	10.03	0.654	13.13	5.78
	13.28	0.698	9.31	<5	0.962	14.63	6.16	1.151	14.22	6.06
	14.02	0.678	8.53	<5	0.757	11.38	5.35	0.946	16.00	6.50
	11 ก.พ. 67									
	08.31	0.189	26.95	9.24	0.646	26.95	9.24	0.173	23.27	8.32
	09.01	0.166	39.38	12.35	0.567	34.13	11.03	0.323	15.52	6.38
	15.08	0.545	82.83	18.28	0.790	70.64	17.06	0.636	61.04	16.10
12 ก.พ. 67	16.43	0.554	61.50	16.15	0.861	49.81	14.95	0.719	17.34	6.84
	09.32	0.262	2.83	<5	0.475	4.42	<5	0.428	6.81	<5
	11.19	0.380	70.64	17.06	0.648	22.84	8.21	0.286	54.39	15.44
	13.32	0.157	24.45	8.61	0.555	8.63	4.66	0.483	12.56	5.64
	14.59	0.194	48.70	14.68	0.247	54.39	15.44	0.317	40.17	12.54
	13 ก.พ. 67									
	09.50	0.807	34.07	11.02	1.738	31.63	10.41	0.148	29.50	9.88
	10.17	0.483	20.77	7.69	0.735	15.79	6.45	0.436	25.94	8.99
	13.11	1.564	34.04	11.01	1.677	38.75	12.19	0.917	36.13	11.53
	14.20	0.209	4.06	<5	0.333	4.92	<5	0.223	5.26	<5
	LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
14 ก.พ. 67									
09.25	0.198	2.79	<5	0.420	4.51	<5	0.341	4.81	<5
10.46	0.270	6.81	<5	0.310	5.63	<5	0.396	12.56	5.64
13.32	0.207	18.83	7.21	0.745	8.39	<5	0.436	14.02	6.01
14.53	0.120	17.98	7.00	0.467	7.74	<5	0.538	13.15	5.79
15 ก.พ. 67									
08.01	0.745	33.95	10.99	0.637	44.05	13.51	1.720	29.75	9.94
09.33	0.143	71.75	17.18	1.337	82.83	18.28	0.665	64.08	16.41
14.14	0.447	82.83	18.28	0.672	70.64	17.06	0.593	69.91	16.99
16.05	0.239	7.54	<5	0.617	18.83	7.21	0.727	15.79	6.45
16 ก.พ. 67									
09.48	1.370	<1.00	<5	1.114	3.14	<5	1.076	<1.00	<5
10.01	0.763	11.72	5.43	0.978	8.88	<5	0.382	6.75	<5
13.12	0.656	16.46	6.62	1.124	19.76	7.44	0.585	20.77	7.69
15.10	0.791	18.83	7.21	1.236	21.88	7.97	0.395	25.94	8.99
17 ก.พ. 67									
08.14	0.735	13.02	5.76	0.814	15.16	6.29	0.475	11.34	5.34
10.24	0.751	9.14	<5	0.930	27.62	9.41	0.467	10.63	5.16
13.16	0.511	6.81	<5	0.775	12.13	5.53	0.964	11.72	5.43
14.26	0.491	6.03	<5	0.570	8.88	<5	0.759	13.50	5.88
18 ก.พ. 67									
08.41	0.187	24.45	8.61	0.459	24.45	8.61	0.196	20.77	7.69
09.29	0.241	36.88	11.72	0.380	31.63	10.41	0.136	13.02	5.76
14.55	0.642	5.28	<5	1.424	7.51	<5	0.752	6.72	<5
16.25	0.594	4.93	<5	1.459	8.58	<5	0.766	6.34	<5
LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง	Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	19 ก.พ. 67									
	10.45	0.590	6.73	<5	1.369	7.20	<5	0.816	6.87	<5
	11.34	0.600	5.46	<5	1.346	5.31	<5	0.857	7.62	<5
	13.47	0.738	5.57	<5	1.345	6.17	<5	0.773	7.61	<5
	15.23	0.687	5.81	<5	1.328	8.07	<5	0.861	6.96	<5
	20 ก.พ. 67									
	09.25	0.540	4.51	<5	1.267	7.69	<5	0.833	5.11	<5
	10.33	0.595	5.11	<5	1.304	7.83	<5	0.864	6.48	<5
	13.02	0.540	5.17	<5	1.276	8.40	<5	0.841	5.76	<5
	14.16	0.485	5.20	<5	1.285	7.47	<5	0.874	5.47	<5
	21 ก.พ. 67									
	10.37	0.728	4.23	<5	1.409	7.64	<5	0.788	7.69	<5
	11.11	0.712	4.47	<5	1.378	7.16	<5	0.678	7.04	<5
	14.52	0.736	4.74	<5	1.300	7.26	<5	0.725	7.51	<5
	16.25	0.720	5.09	<5	1.465	6.55	<5	0.835	8.05	<5
	22 ก.พ. 67									
	09.45	0.681	4.04	<5	1.451	6.68	<5	0.895	7.05	<5
	10.40	0.642	4.41	<5	1.428	5.58	<5	0.924	7.42	<5
	13.09	0.594	4.19	<5	1.246	5.53	<5	0.879	7.43	<5
	14.09	0.705	3.73	<5	1.365	6.45	<5	0.942	7.21	<5
	23 ก.พ. 67									
	09.14	0.488	3.59	<5	1.503	6.64	<5	0.965	7.26	<5
	10.02	0.556	2.76	<5	1.257	6.60	<5	1.028	7.66	<5
	14.33	0.379	3.35	<5	1.467	5.22	<5	1.092	6.72	<5
	15.41	0.416	3.61	<5	1.399	7.18	<5	1.170	8.53	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	24 ก.พ. 67									
	10.41	0.661	5.05	<5	1.561	7.57	<5	1.106	7.66	<5
	11.13	0.622	6.21	<5	1.538	5.84	<5	1.082	7.53	<5
	13.33	0.574	4.93	<5	1.356	6.42	<5	0.869	8.04	<5
	14.41	0.685	4.62	<5	1.475	7.34	<5	0.932	6.34	<5
	25 ก.พ. 67									
	09.44	0.691	4.77	<5	1.629	7.52	<5	0.827	6.31	<5
	10.31	0.594	5.03	<5	1.497	7.37	<5	0.836	6.13	<5
	13.14	0.992	7.12	<5	1.488	9.70	<5	0.739	6.48	<5
	15.34	0.965	7.01	<5	1.608	8.40	<5	0.685	6.25	<5
	26 ก.พ. 67									
	09.36	1.002	9.68	<5	1.898	11.09	5.27	0.798	5.98	<5
	11.35	1.014	9.76	<5	1.838	11.02	5.26	0.814	7.38	<5
	13.27	0.991	8.61	<5	1.870	10.61	5.15	0.924	8.25	<5
	14.12	0.988	8.49	<5	1.767	10.46	5.12	0.992	8.40	<5
	27 ก.พ. 67									
	10.30	0.808	5.15	<5	1.674	10.24	5.06	1.108	7.39	<5
	11.24	0.770	4.15	<5	1.748	11.10	5.28	1.006	7.11	<5
	14.17	0.844	5.37	<5	1.680	10.39	5.10	0.908	6.80	<5
	15.13	0.712	4.04	<5	1.840	11.37	5.34	0.891	6.12	<5
	28 ก.พ. 67									
	09.36	0.854	6.04	<5	1.897	8.12	<5	0.682	5.25	<5
	10.19	0.862	5.91	<5	1.895	8.47	<5	0.606	5.38	<5
	13.23	0.944	6.81	<5	1.905	8.38	<5	0.575	5.62	<5
	17.34	0.893	6.33	<5	1.869	7.96	<5	0.665	5.22	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
29 ก.พ. 67	10.20	0.838	7.26	<5	1.904	9.26	<5	0.559	5.42	<5
	11.47	0.736	6.22	<5	1.882	8.33	<5	0.638	5.80	<5
	13.26	0.721	6.09	<5	1.998	9.12	<5	0.503	5.22	<5
	14.08	0.810	7.15	<5	1.909	8.30	<5	0.554	5.03	<5
	1 ม.ค. 67									
	09.25	0.734	5.35	<5	1.708	8.26	<5	0.524	4.32	<5
	11.33	0.685	6.69	<5	1.698	7.35	<5	0.410	5.04	<5
	14.59	0.724	6.70	<5	1.844	9.60	<5	0.426	5.23	<5
	15.26	0.645	7.21	<5	1.709	8.90	<5	0.574	4.08	<5
	2 ม.ค. 67									
	10.55	0.728	5.97	<5	1.928	8.18	<5	0.514	4.31	<5
	11.34	0.968	7.38	<5	1.790	9.99	<5	0.388	3.30	<5
	13.41	0.788	6.10	<5	1.929	9.51	<5	0.440	4.05	<5
	14.29	0.869	7.09	<5	1.890	9.18	<5	0.380	3.25	<5
	3 ม.ค. 67									
	10.51	0.808	8.10	<5	1.904	10.54	5.14	0.434	4.57	<5
	11.23	0.827	8.24	<5	1.870	9.48	<5	0.308	4.02	<5
	LOQ ²	0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	3 มี.ค. 67									
	14.05	0.158	35.31	11.33	0.828	4.32	<5	0.370	5.42	<5
	16.29	0.181	30.12	10.03	0.520	5.17	<5	0.229	23.27	8.32
	4 มี.ค. 67									
	10.58	0.181	26.95	9.24	0.599	6.52	<5	0.418	8.68	<5
	11.16	0.197	13.30	5.83	0.591	5.69	<5	0.205	12.96	5.74
	15.21	0.173	28.44	9.61	0.536	7.06	<5	0.229	26.26	9.07
	16.06	0.166	35.31	11.33	0.520	7.47	<5	0.213	13.47	5.87
	5 มี.ค. 67									
	10.38	0.241	30.12	10.03	0.520	5.17	<5	0.229	23.27	8.32
	11.19	0.239	31.03	10.26	0.536	6.56	<5	0.197	29.26	9.82
	13.54	0.134	46.55	14.14	0.607	4.40	<5	0.213	12.80	5.70
	14.23	0.158	25.6	8.90	0.497	6.65	<5	0.221	9.31	<5
	6 มี.ค. 67									
	09.19	0.189	23.81	8.45	0.528	6.06	<5	0.268	8.83	<5
	11.26	0.244	12.8	5.70	1.159	5.04	<5	0.457	5.92	<5
	14.08	0.205	13.13	5.78	0.638	6.87	<5	0.473	8.61	<5
	15.30	0.213	15.28	6.32	0.662	5.31	<5	0.386	9.39	<5
	7 มี.ค. 67									
	09.40	0.166	27.68	9.42	0.638	4.53	<5	0.307	4.21	<5
	10.17	0.150	46.55	14.14	0.536	6.40	<5	0.268	8.53	<5
	13.31	0.189	30.12	10.03	0.552	7.01	<5	0.197	27.68	9.42
	14.51	0.217	13.47	5.87	0.623	6.56	<5	0.221	25.60	8.90
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
	8 มี.ค. 67									
	10.07	0.189	12.96	5.74	0.623	5.99	<5	0.370	8.83	<5
	11.13	0.134	4.52	<5	0.504	5.31	<5	0.232	8.61	<5
	15.37	0.213	9.57	<5	0.567	7.31	<5	0.268	12.96	5.74
	16.03	0.134	37.93	11.98	0.520	6.65	<5	0.252	13.65	5.91
	9 มี.ค. 67									
	10.24	0.173	26.26	9.07	0.567	5.92	<5	0.268	12.80	5.70
	11.15	0.195	13.84	5.96	0.985	5.42	<5	0.370	5.12	<5
	13.31	0.150	40.96	12.74	0.504	6.56	<5	0.276	10.56	5.14
	14.27	0.134	44.52	13.63	0.544	5.15	<5	0.244	6.48	<5
	10 มี.ค. 67									
	10.30	0.166	26.26	9.07	0.914	4.61	<5	0.378	5.15	<5
	11.15	0.173	14.22	6.06	0.843	5.99	<5	0.315	8.90	<5
	13.28	0.134	5.45	<5	1.167	4.43	<5	0.386	5.60	<5
	15.17	0.575	113.80	20	0.449	16.25	6.56	0.481	113.80	20
	11 มี.ค. 67									
	08.28	0.173	5.31	<5	0.686	3.88	<5	0.418	4.53	<5
	09.43	0.252	4.4	<5	0.363	5.36	<5	0.544	3.67	<5
	15.31	0.166	12.64	5.66	0.946	4.21	<5	0.394	5.25	<5
	16.47	0.276	5.07	<5	0.339	5.00	<5	0.899	3.70	<5
	12 มี.ค. 67									
	09.25	0.142	14.84	6.21	0.583	6.06	<5	0.292	3.67	<5
	10.38	0.525	6.32	<5	0.780	3.86	<5	0.717	3.46	<5
	13.41	0.339	8.61	<5	0.662	6.65	<5	0.331	12.80	5.70
	14.45	0.189	29.26	9.82	0.567	4.40	<5	0.347	8.53	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	14 มี.ค. 67									
	09.13	0.290	7.54	<5	0.514	6.77	<5	0.431	6.45	<5
	10.24	0.281	12.3	5.58	0.405	8.76	<5	0.399	10.89	5.22
	13.45	0.403	32.77	10.69	0.338	27.89	9.47	0.511	30.33	10.08
	15.17	0.326	15.92	6.48	0.478	9.01	4.75	0.366	28.05	9.51
	15 มี.ค. 67									
	09.28	0.313	10.72	5.18	0.747	3.75	<5	0.494	6.59	<5
	10.28	0.265	2.16	<5	0.635	2.95	<5	0.363	6.25	<5
	13.42	0.427	6.92	<5	0.781	4.66	<5	0.482	10.31	5.08
	15.24	0.279	14.29	6.07	0.665	9.89	<5	0.397	11.20	5.30
	16 มี.ค. 67									
	09.28	0.397	27.5	9.38	0.691	7.16	<5	0.392	14.04	6.01
	10.33	0.512	15.2	6.30	0.765	6.78	<5	0.425	6.48	<5
	13.27	0.664	42.41	13.10	0.718	8.01	<5	0.490	12.01	<5
	14.37	0.479	19.79	7.45	0.689	15.94	6.49	0.389	14.90	6.23
	17 มี.ค. 67									
	08.46	0.297	28.5	9.63	1.045	6.85	<5	0.509	7.39	<5
	10.47	0.387	16.58	6.65	0.662	8.35	<5	0.529	11.26	5.32
	14.08	0.334	6.46	<5	0.867	5.87	<5	0.486	7.47	<5
	15.24	0.475	13.58	5.90	0.649	14.46	6.12	0.381	15.65	6.41
	18 มี.ค. 67									
	08.41	0.315	7.79	<5	0.828	6.36	<5	0.560	5.77	<5
	09.50	0.405	7.12	<5	0.516	8.08	<5	0.298	5.03	<5
	14.14	0.292	15.54	6.39	0.872	7.11	<5	0.520	6.70	<5
	15.26	0.746	8.09	<5	0.469	8.02	<5	0.809	5.21	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	19 มี.ค. 67									
	09.15	0.284	16.22	<5	0.725	7.44	<5	0.434	4.91	<5
	10.29	0.678	7.83	<5	0.933	5.38	<5	0.870	4.82	<5
	13.31	0.465	10.18	<5	0.788	8.23	<5	0.457	14.25	<5
	14.51	1.241	15.32	6.33	0.852	7.38	<5	0.745	10.04	<5
	20 มี.ค. 67									
	08.48	0.455	14.83	6.21	0.794	7.44	<5	0.534	10.07	5.02
	09.54	0.528	14.31	6.08	1.443	6.56	<5	0.741	7.28	<5
	14.36	0.545	14.71	6.18	0.978	8.45	<5	0.813	10.06	5.02
	15.44	0.424	16.94	6.74	0.397	6.96	<5	0.678	10.90	5.23
	21 มี.ค. 67									
	09.16	0.432	8.92	<5	0.656	8.15	<5	0.573	7.69	<5
	10.37	0.434	13.81	5.95	0.558	10.27	5.07	0.552	12.25	5.56
	13.27	0.529	34.35	11.09	0.464	29.47	9.87	0.637	31.78	10.45
	15.26	0.473	17.58	6.90	0.625	10.67	5.17	0.513	29.56	9.89
	22 มี.ค. 67									
	09.38	0.455	12.1	5.53	0.889	5.13	<5	0.636	7.83	<5
	10.41	0.418	3.67	<5	0.788	4.46	<5	0.516	7.61	<5
	13.21	0.553	8.50	<5	0.907	6.24	<5	0.608	11.76	5.44
	15.43	0.426	15.95	6.49	0.812	11.55	5.39	0.544	12.71	5.68
	23 มี.ค. 67									
	09.17	0.539	28.88	9.72	0.833	8.54	<5	0.534	15.28	6.32
	11.23	0.665	16.71	6.68	0.918	8.29	<5	0.578	7.84	<5
	14.36	0.790	10.59	5.15	0.844	9.59	<5	0.616	13.46	5.87
	15.50	0.626	21.45	7.86	0.836	17.60	6.90	0.536	16.41	6.60
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	24 มี.ค. 67									
	08.28	0.450	29.89	9.97	0.774	8.25	<5	0.662	8.63	<5
	10.30	0.513	18.07	7.02	0.788	9.83	<5	0.655	12.62	5.66
	13.13	0.229	7.21	<5	0.678	8.54	<5	0.623	9.17	<5
	14.36	0.386	14.63	6.16	0.440	7.76	<5	0.954	11.38	5.35
	25 มี.ค. 67									
	08.34	0.784	13.84	5.96	0.347	15.06	6.27	0.646	18.29	7.07
	09.56	0.536	34.13	11.03	0.845	34.13	11.03	0.276	32.00	10.50
	13.56	0.552	23.27	8.32	0.662	25.64	8.91	0.709	30.12	10.03
	15.24	0.331	26.95	9.24	0.575	9.85	4.96	0.859	19.69	7.42
	26 มี.ค. 67									
	09.26	0.599	12.8	5.70	0.260	12.49	5.62	0.552	11.91	5.48
	10.51	0.536	46.55	14.14	0.769	46.55	14.14	0.307	42.67	13.17
	14.12	0.268	12.49	5.62	0.315	9.85	<5	0.520	13.47	5.87
	15.08	0.292	7.01	<5	0.520	7.64	<5	0.386	9.48	<5
	27 มี.ค. 67									
	08.30	0.512	6.74	<5	0.449	8.68	<5	0.639	9.85	<5
	09.35	0.536	24.38	8.60	0.339	34.13	11.03	0.494	23.27	8.32
	13.50	0.646	51.2	15.30	0.771	36.57	11.64	0.638	73.14	17.31
	15.32	0.560	20.58	7.65	0.701	23.27	8.32	0.741	28.44	9.61
	28 มี.ค. 67									
	08.11	0.526	8.2	<5	0.968	14.83	6.21	0.798	7.94	<5
	09.05	0.392	21.7	7.93	0.613	25.45	8.86	0.404	22.20	8.05
	13.39	0.369	15	6.25	0.607	16.47	6.62	0.294	24.22	12.42
	14.41	0.231	7.59	<5	0.647	22.04	8.01	0.428	14.77	6.19
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	29 มี.ค.67									
	07.22	0.506	25.41	8.85	0.447	33.62	10.91	0.646	21.83	7.96
	08.31	0.646	17.09	6.77	0.932	15.87	6.47	0.315	23.36	8.34
	13.07	0.315	34.54	11.14	0.441	29.49	9.87	0.560	18.06	7.02
	14.30	0.378	26.74	9.19	0.244	29.31	9.83	0.662	22.50	8.13
	30 มี.ค.67									
	08.42	0.505	30.58	10.15	0.244	20.43	7.61	0.678	16.36	6.59
	09.51	0.489	17.55	6.89	0.541	19.69	7.42	0.646	18.03	7.01
	14.30	0.402	8.49	4.62	0.882	9.37	4.84	0.607	14.18	6.05
	15.32	0.512	34.36	11.09	0.742	32.48	10.62	0.662	27.46	9.37
	31 มี.ค. 67									
	09.30	0.832	7.41	<5	0.678	10.14	5.04	0.624	8.23	<5
	10.31	0.693	7.86	<5	1.147	10.26	5.07	0.651	9.03	<5
	14.24	0.458	7.71	<5	0.991	7.12	<5	0.610	8.72	<5
	16.40	0.591	14.9	6.23	0.765	15.78	6.45	9.497	16.97	6.74
	1 เม.ย. 67									
	09.57	0.447	9.35	<5	0.960	7.92	<5	0.692	7.33	<5
	11.06	0.547	8.59	<5	0.658	9.55	<5	0.440	6.50	<5
	15.30	0.410	16.79	6.70	16.790	8.36	<5	0.638	7.95	<5
	16.42	0.855	9.68	<5	9.680	9.61	<5	0.546	6.80	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงฐานราก)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
2 เม.ย. 67										
	10.31	0.416	17.78	6.95	0.857	9.00	<5	0.566	6.47	<5
	11.45	0.523	9.3	<5	1.075	6.85	<5	0.469	6.29	<5
	14.48	0.583	11.43	5.36	0.906	9.48	<5	0.575	15.50	6.38
	16.07	0.747	16.91	6.73	0.961	8.97	<5	0.854	11.63	5.41
	3 เม.ย. 67									
	08.04	0.587	16.39	6.60	0.926	9.00	<5	0.666	11.63	5.41
	09.10	0.670	15.78	6.45	1.585	8.03	<5	0.883	8.75	<5
	13.45	0.663	15.96	6.49	1.096	9.70	<5	0.931	11.31	5.33
	15.05	0.533	18.53	7.13	0.506	8.55	<5	0.787	12.49	5.62
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)								
		Transverse			Vertical			Longitudinal		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
	26 เม.ย. 67									
	09.26	0.504	15.24	6.31	0.725	19.69	7.42	0.709	23.27	8.32
	10.21	0.386	11.26	5.32	0.504	21.33	7.83	0.489	17.66	6.92
	14.32	0.315	34.13	11.03	0.701	28.44	9.61	0.512	12.37	5.59
	15.04	0.268	17.95	6.99	0.560	13.69	5.92	0.410	34.13	11.03
	27 พ.ค. 67									
	09.34	0.435	25.43	8.86	0.741	35.48	11.37	0.687	28.74	9.69
	10.56	0.445	17.54	6.89	0.801	16.39	6.60	0.764	10.95	5.24
	13.22	0.568	6.58	<5	0.768	8.97	<5	0.685	7.65	<5
	14.44	0.758	9.47	<5	0.852	10.85	5.21	0.724	14.58	6.15
	26 มิ.ย. 67									
	10.15	0.205	5.37	<5	0.627	3.67	<5	0.134	4.88	<5
	11.39	0.336	6.49	<5	0.583	1.29	<5	0.231	3.76	<5
	14.29	0.267	4.25	<5	0.536	2.03	<5	0.176	2.78	<5
	15.18	0.315	1.99	<5	0.646	2.18	<5	0.262	2.59	<5
LOQ ²		0.120	1	-	0.120	1	-	0.120	1	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Vibration Meter								

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออริจิน สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออริจิน เพลส สมุทรปราการ จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรกษา) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อคุณภาพน้ำภายในโครงการ
ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-พракสา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

โครงการ : โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออริจิ้น สุขุมวิท-พракสา) ของบริษัท ออริจิ้น เพลอส สมุทรปราการ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด : ประจําเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อคุณภาพน้ำภายในโครงการ
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด : -

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Settleable Solids	Sulfide	TKN
11 ม.ค. 67	7.8	7	275	10	<5	<0.1	0.4	8.23
8 ก.พ. 67	5-9	1	24	4	9	<0.1	0.3	0.77
28 มี.ค. 67	7.2	22	368	16	<5	<0.1	0.9	5.67
27 เม.ย. 67	6.7	3	126	6	<5	<0.1	0.4	<4
10 พ.ค. 67	7.5	4	84	8	<5	<0.1	0.3	<0.20
12 มิ.ย. 67	7.5	39	234	15	<5	0.2	0.5	0.58
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤40	≤500	≤30	≤20	≤0.5	≤1.0	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-H+8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 5210 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-S2-F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-N+3

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เพื่ออยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จัดทำโดย



บริษัท ยูนิटेค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อคุณภาพน้ำภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 บริเวณบ่อคุณภาพน้ำภายในโครงการ

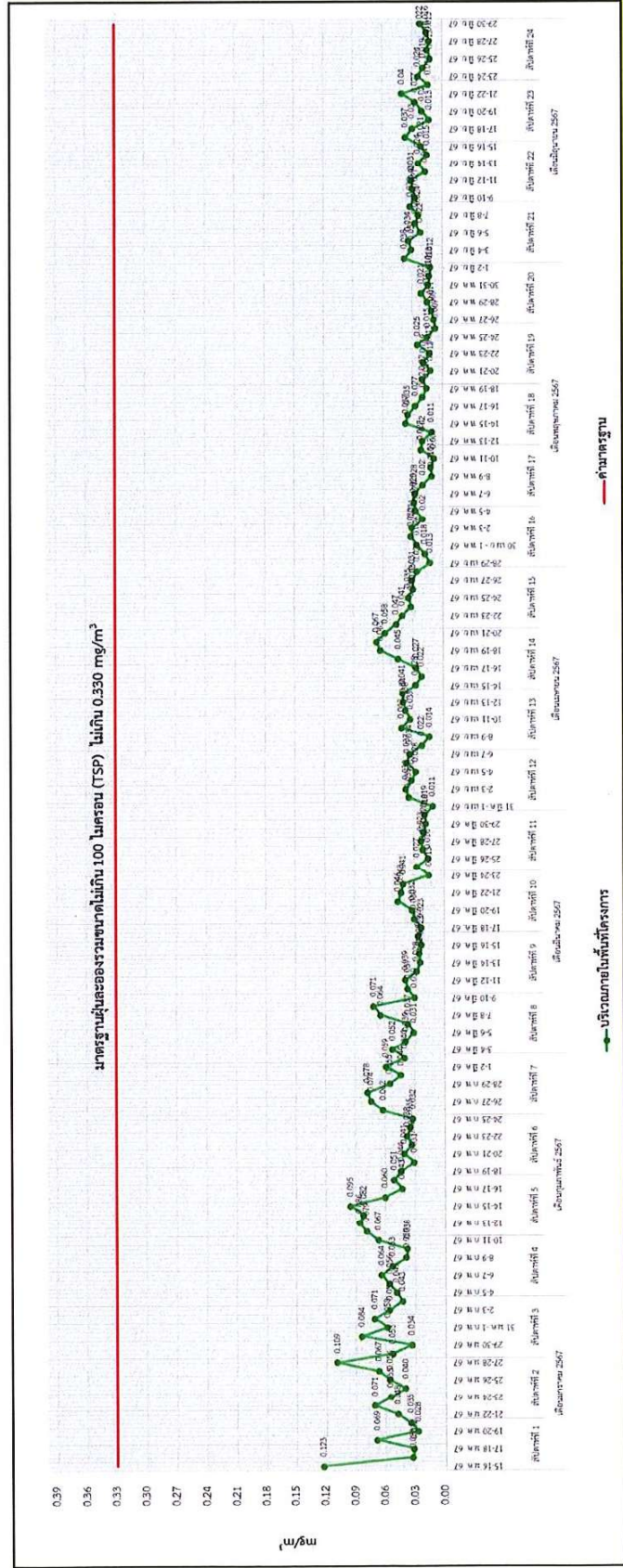
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อคุณภาพน้ำภายในโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.8, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 24-368 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1-39 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-8.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 5-9 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

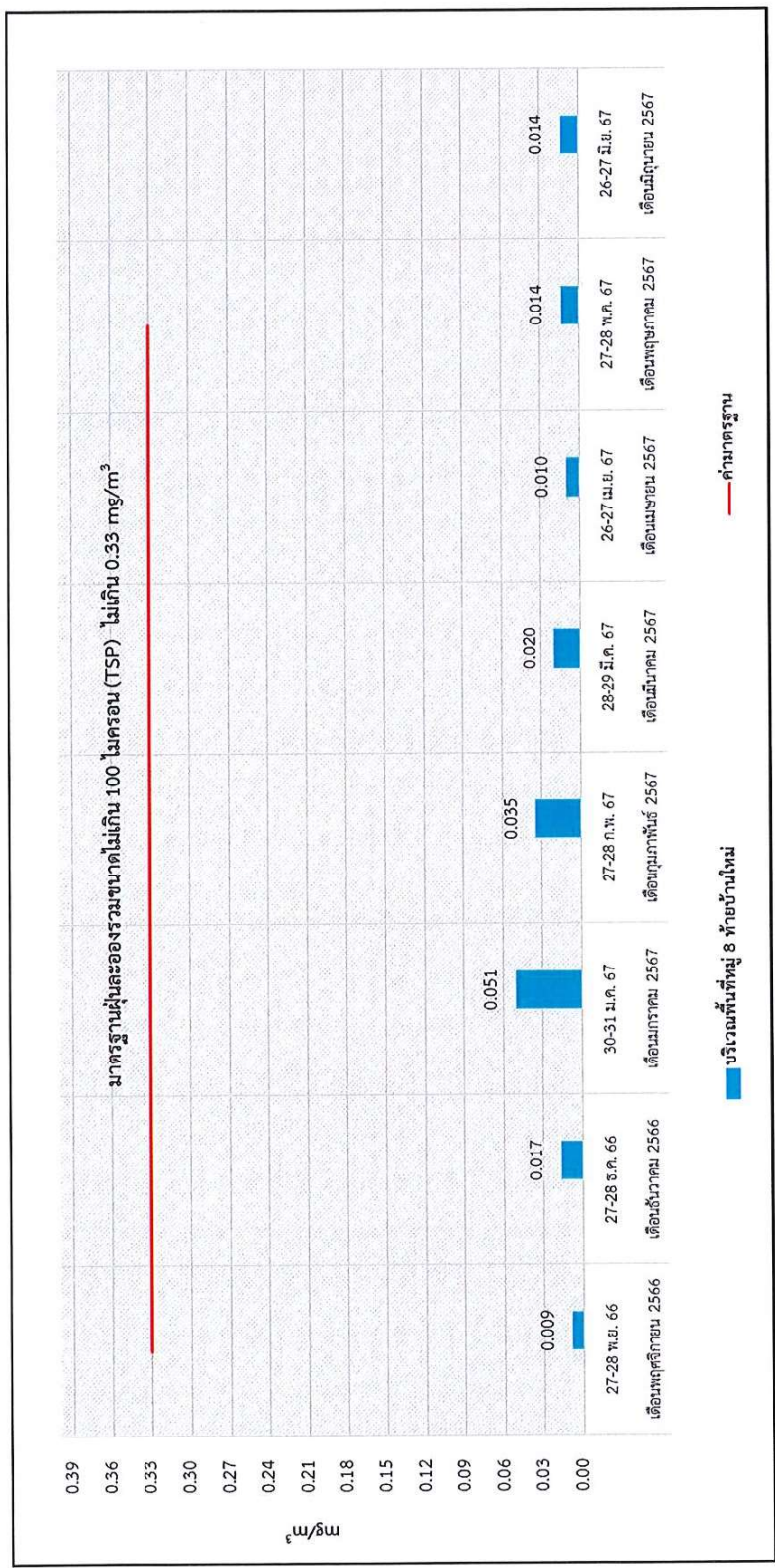
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-6

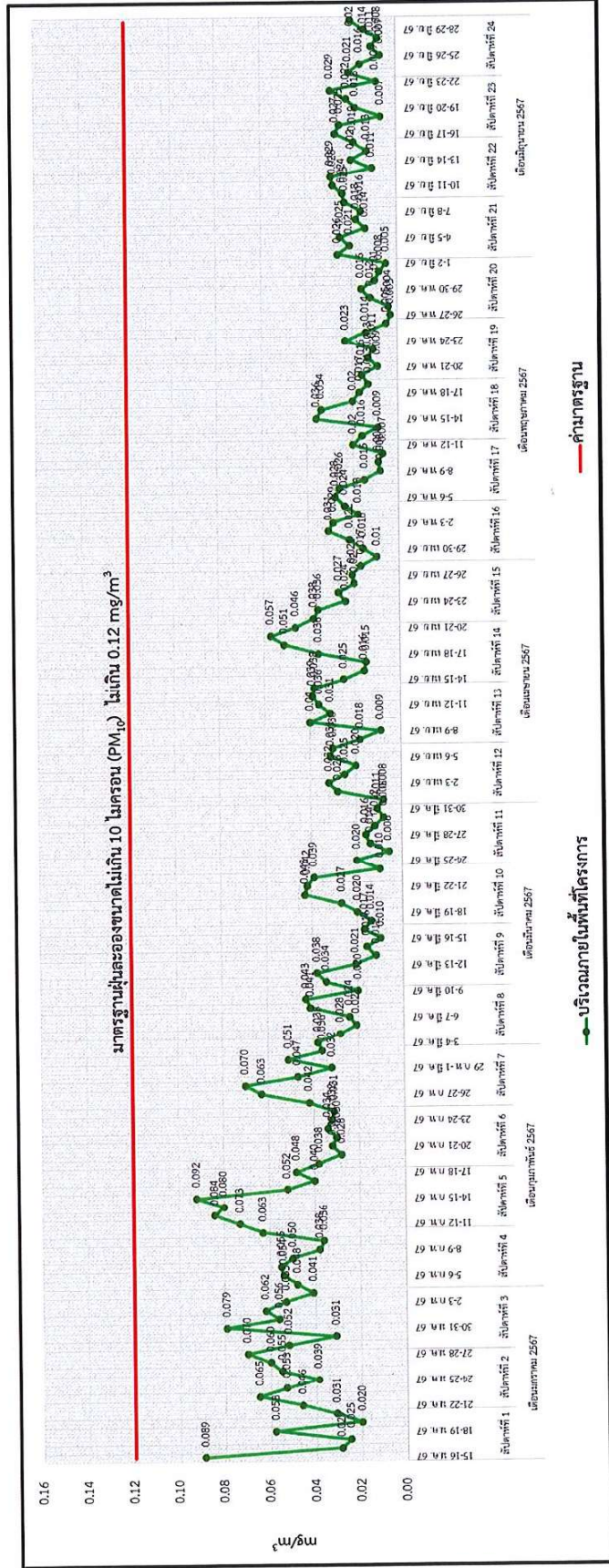


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

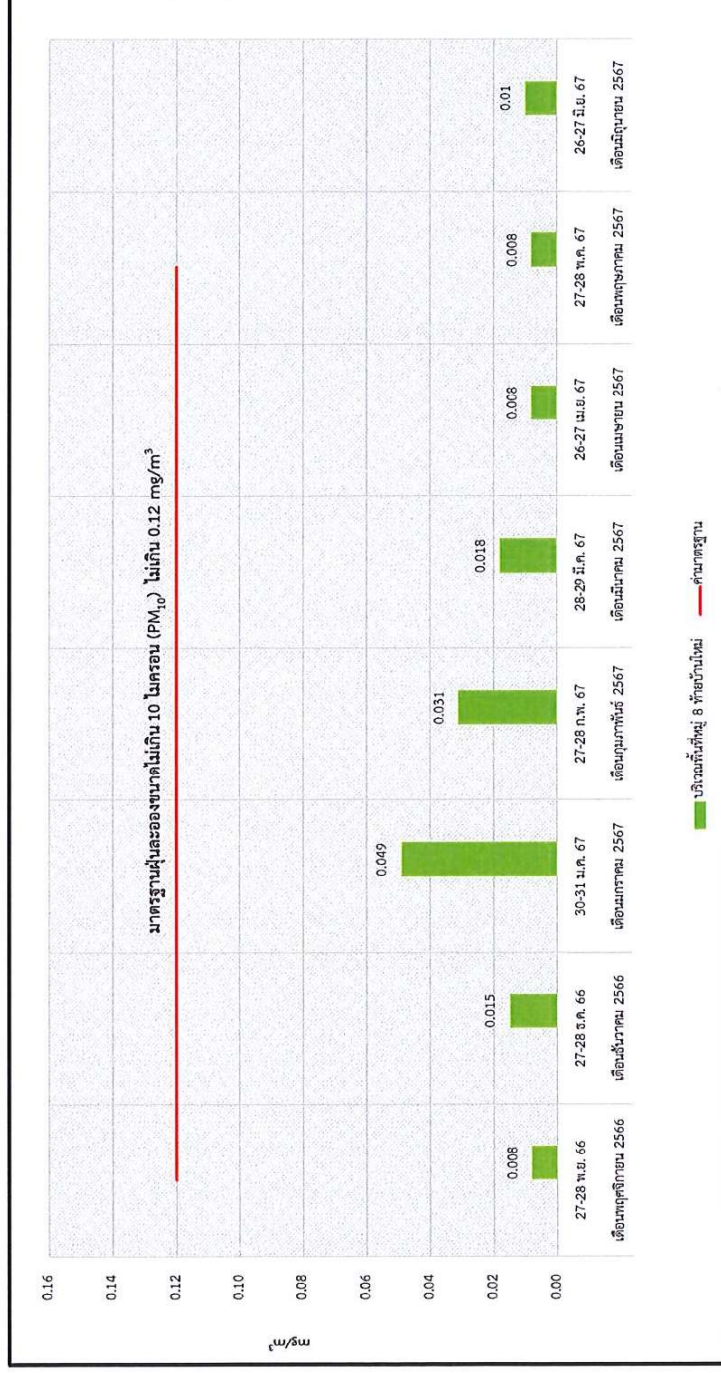


รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

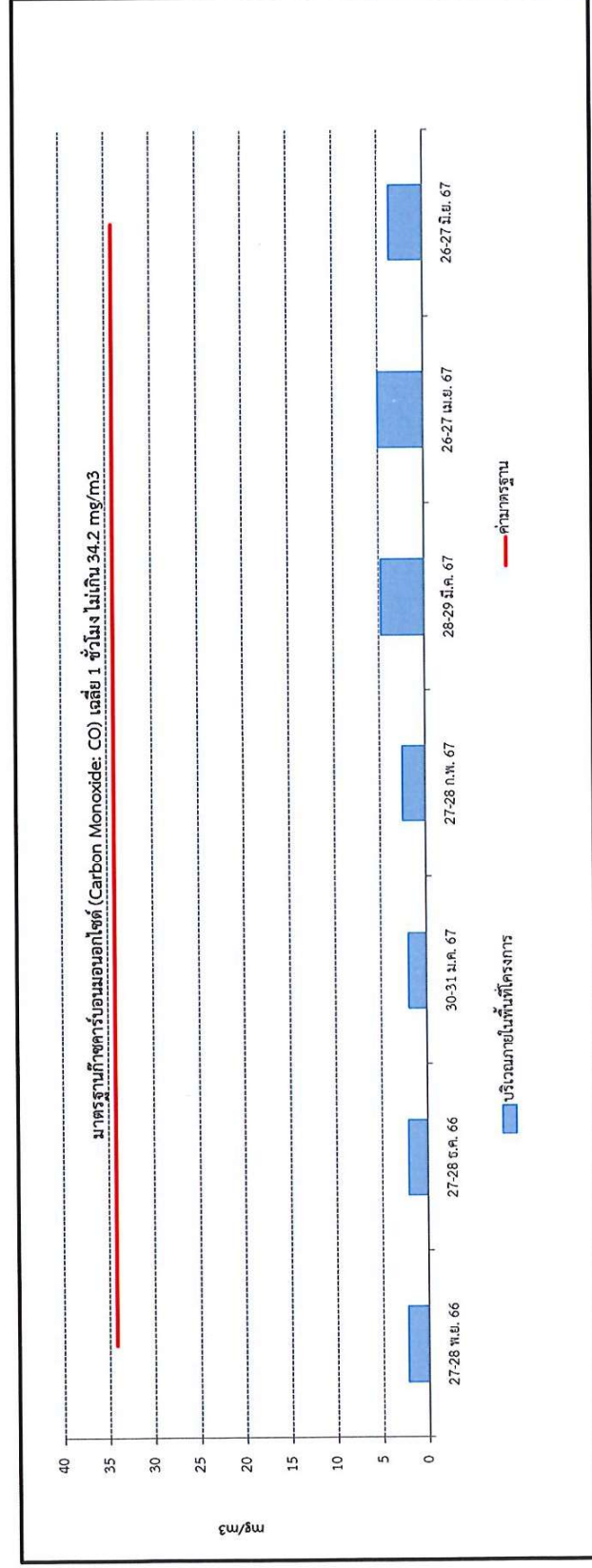
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดี ออร์จิน สุขุมวิท-พรากษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



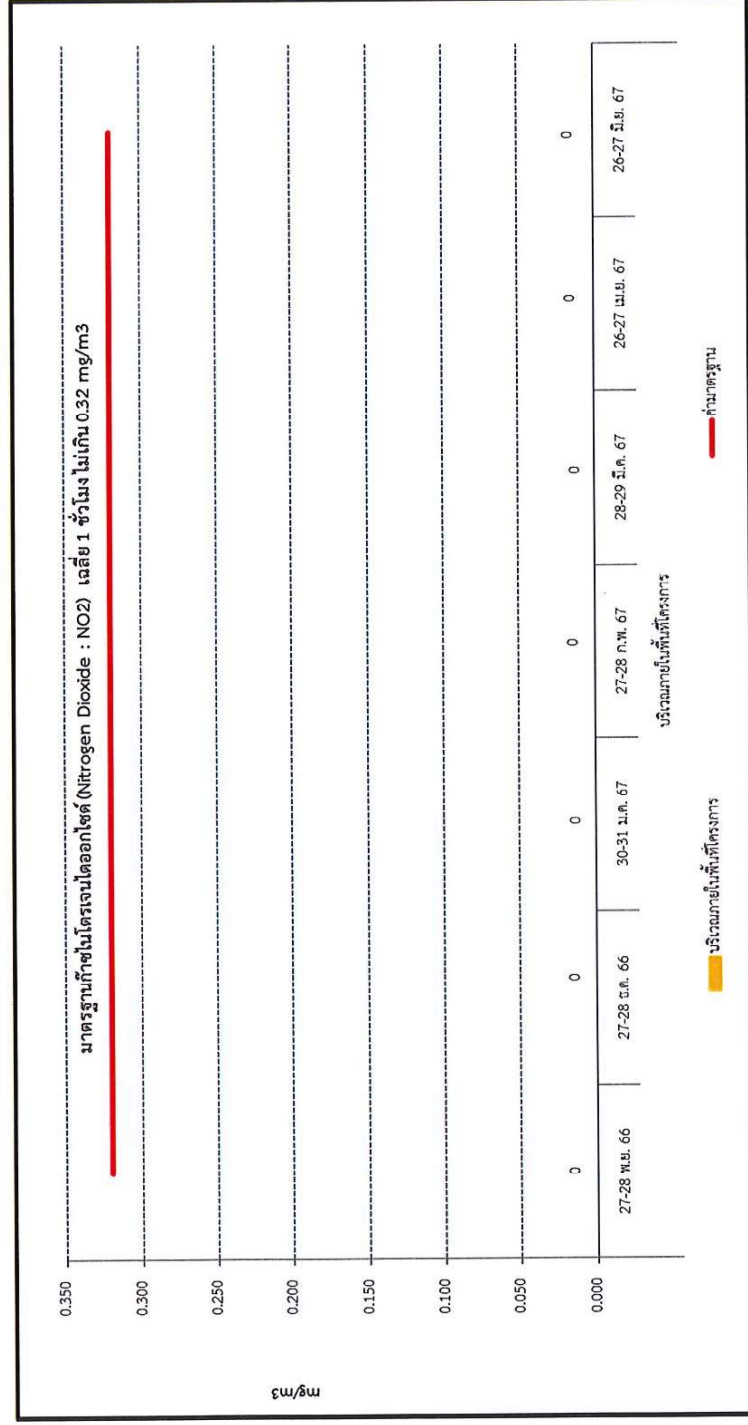
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



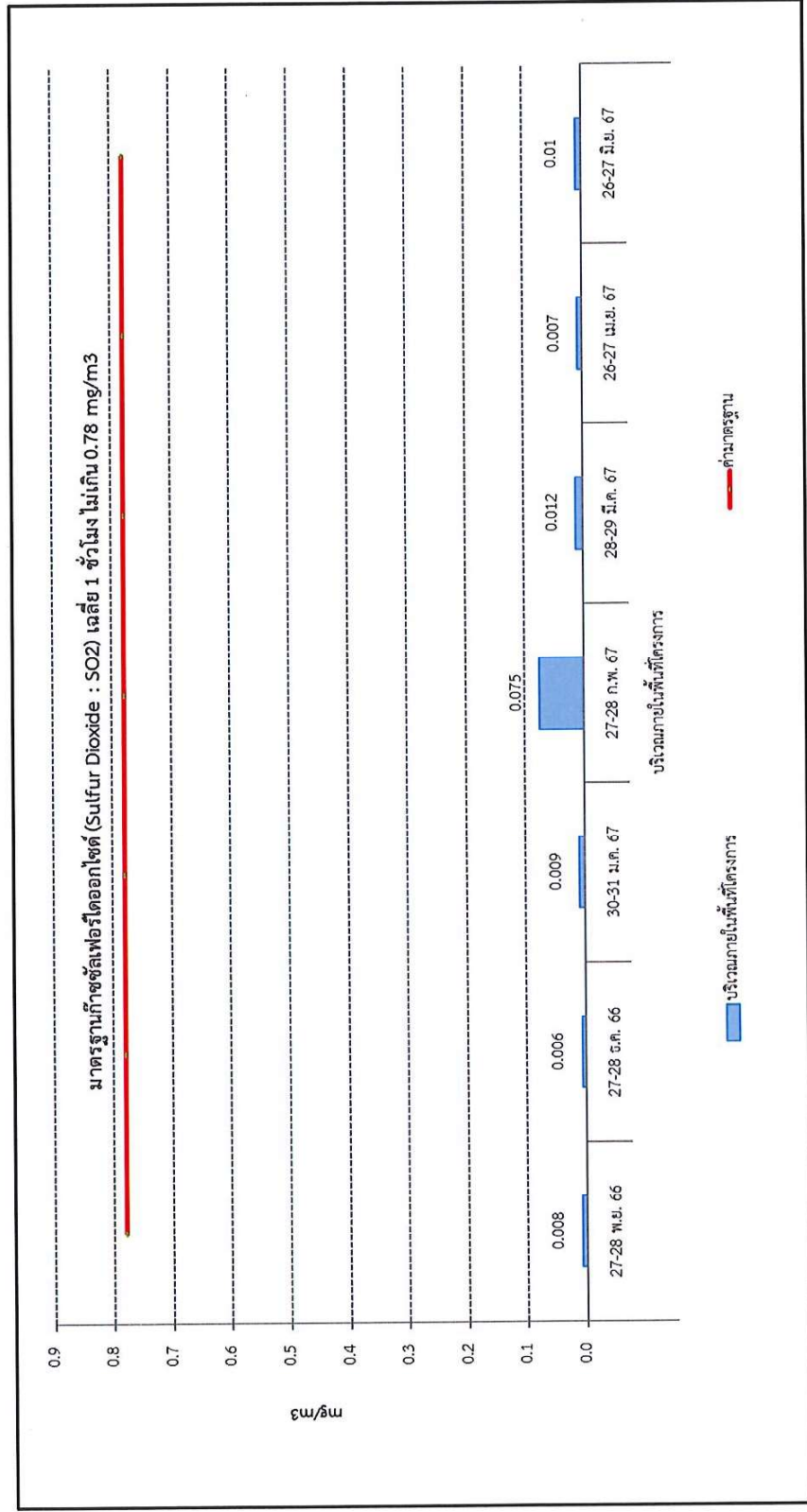
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



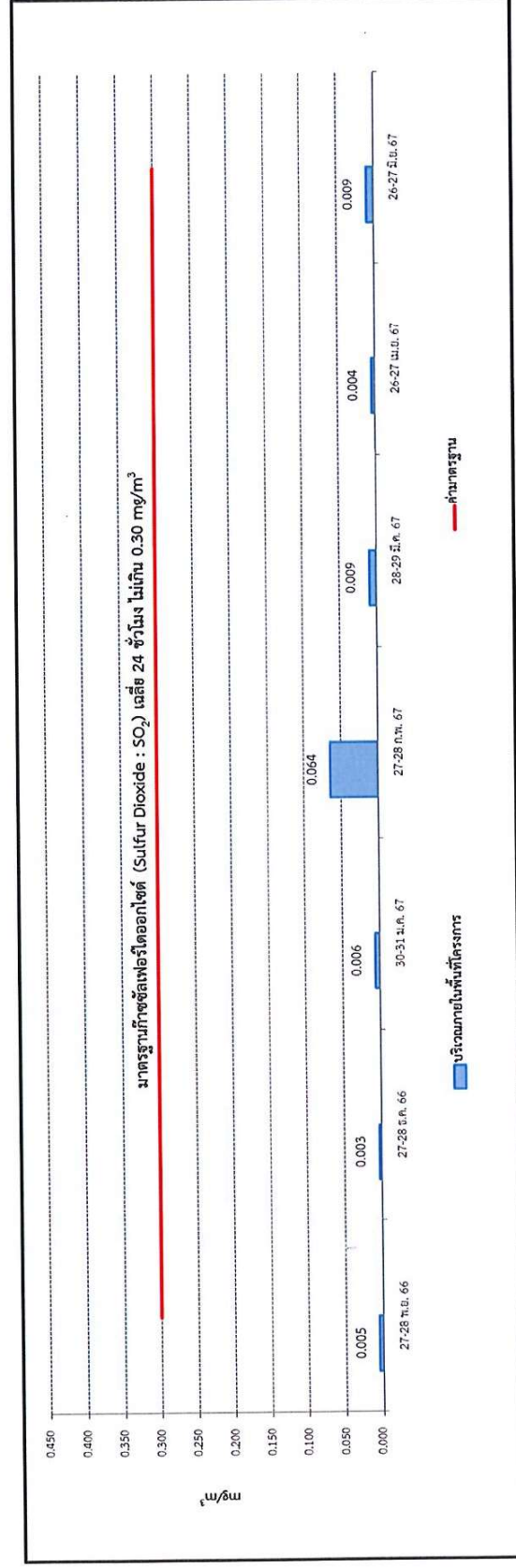
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



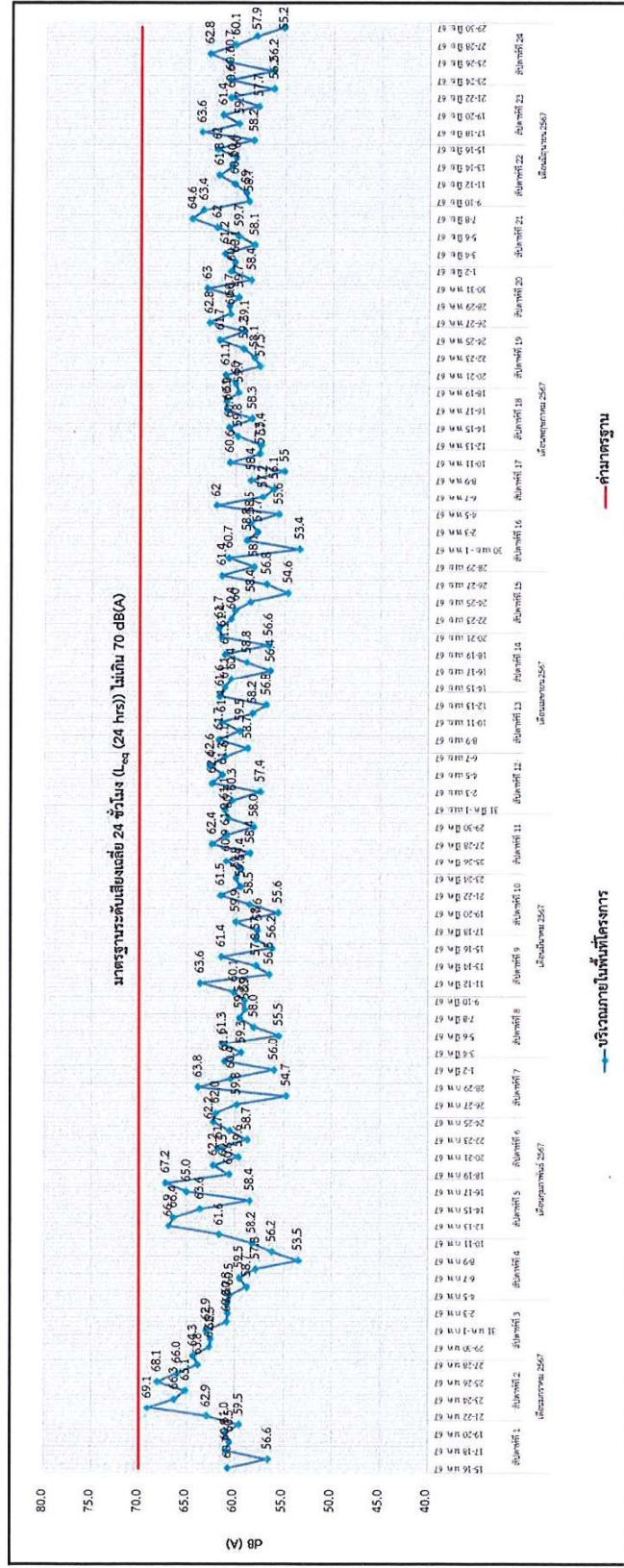
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



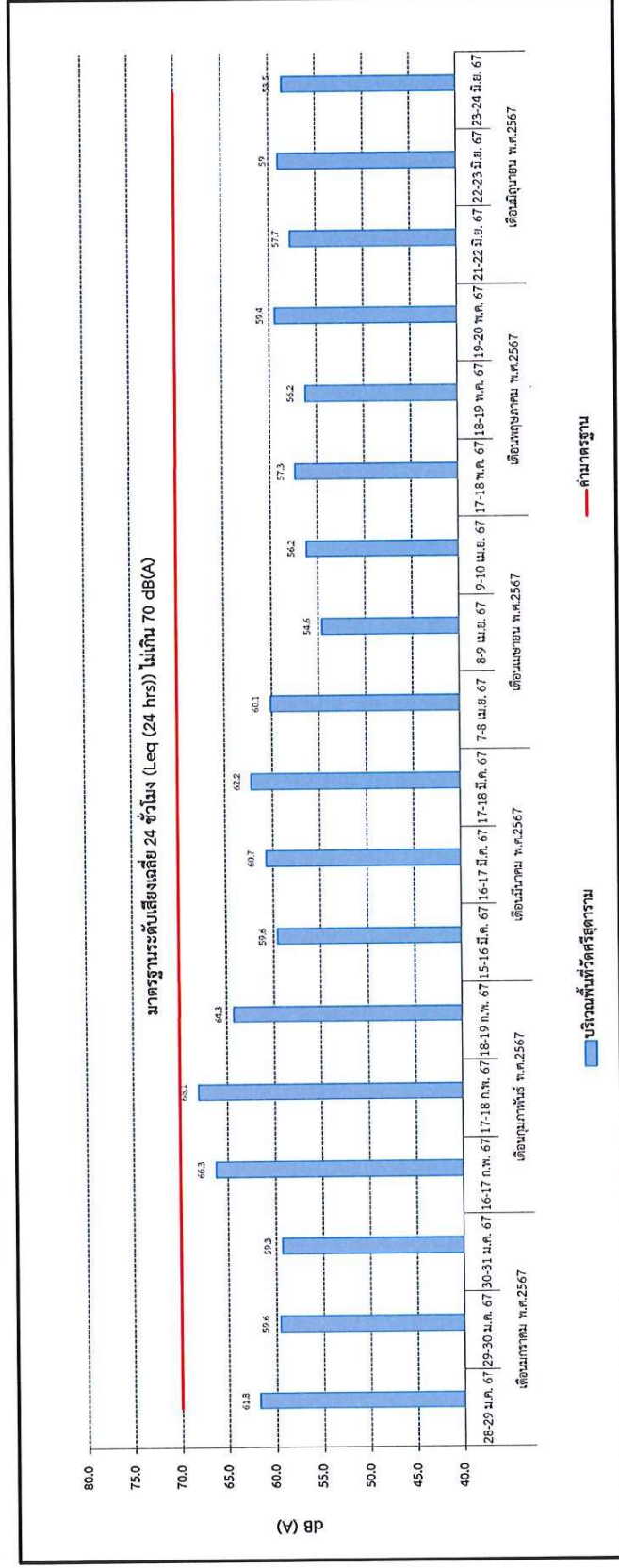
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรงษา) ของบริษัท ออร์จิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-7 ถึงรูปที่ 3.5-9

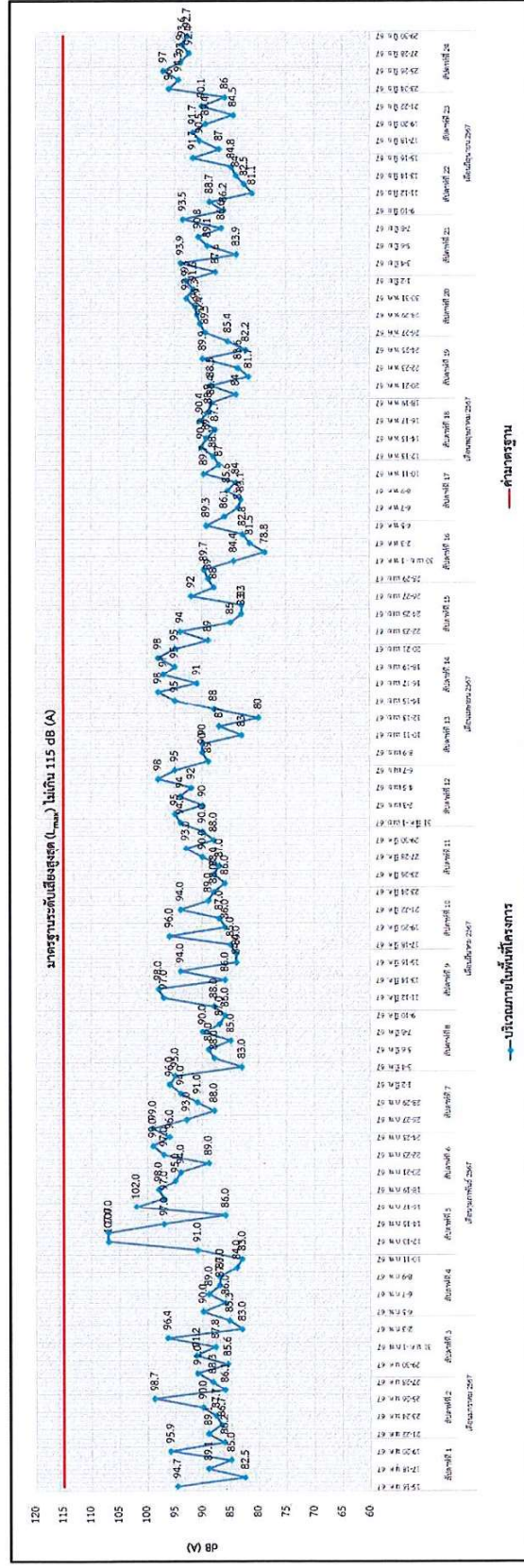


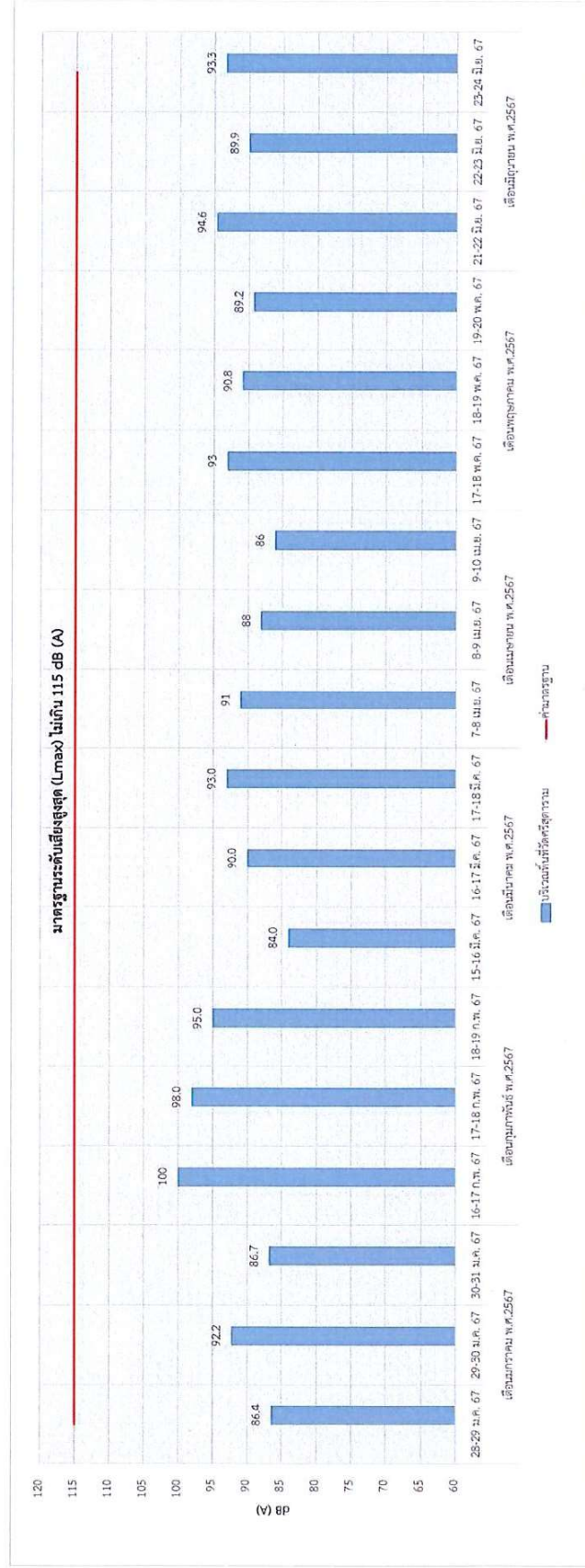
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))



รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24 hrs))

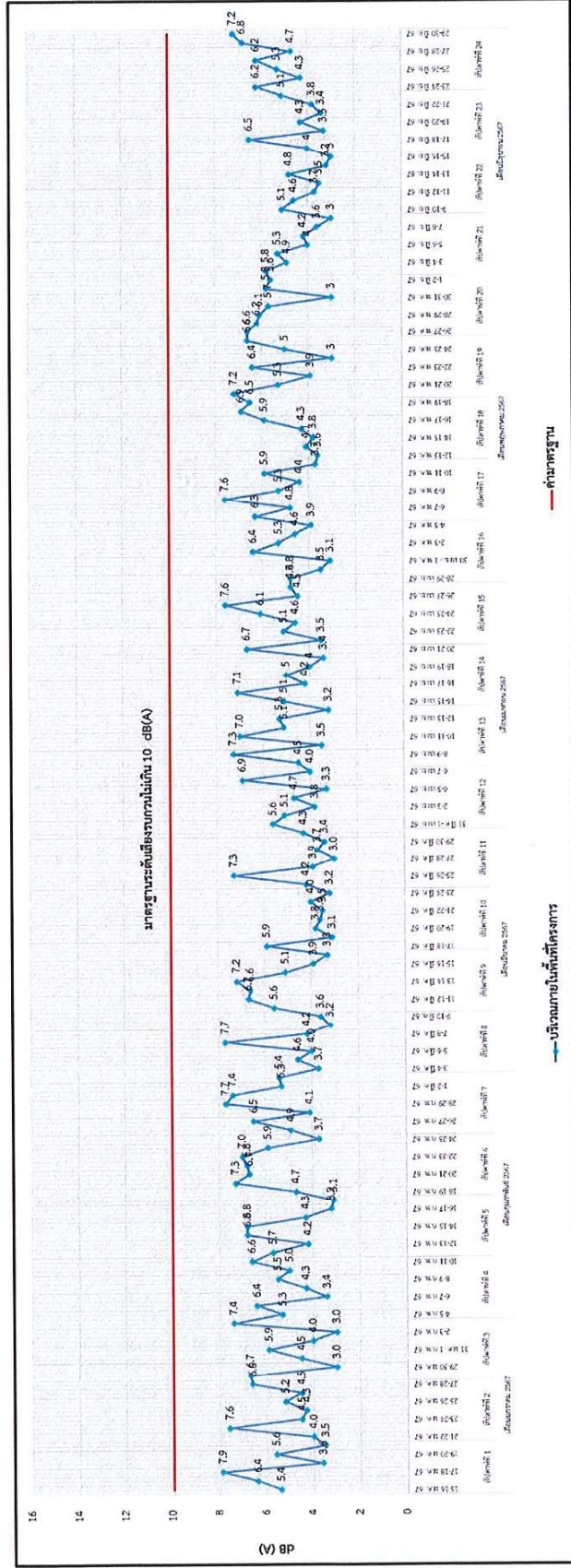
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-พรากษา) (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

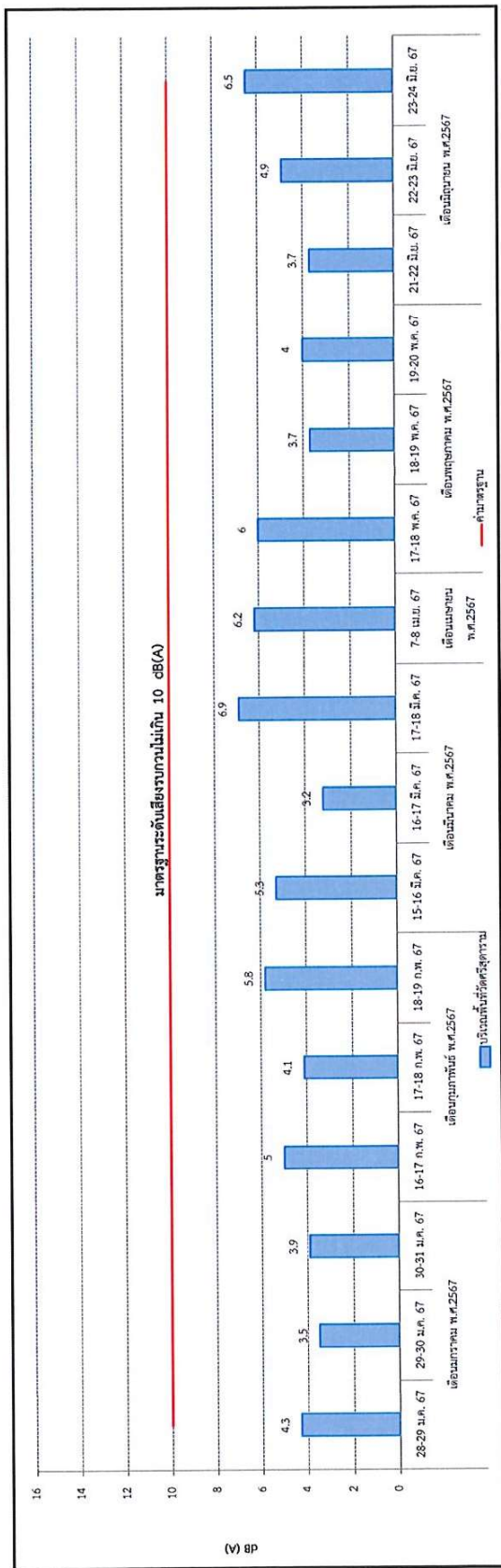


รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

รายงานผลการปฏิบัติงานและนำผลการปฏิบัติงานไปใช้เพื่อพัฒนาองค์กรต่อไป และนำผลการปฏิบัติงานไปใช้เพื่อพัฒนาองค์กรต่อไป



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

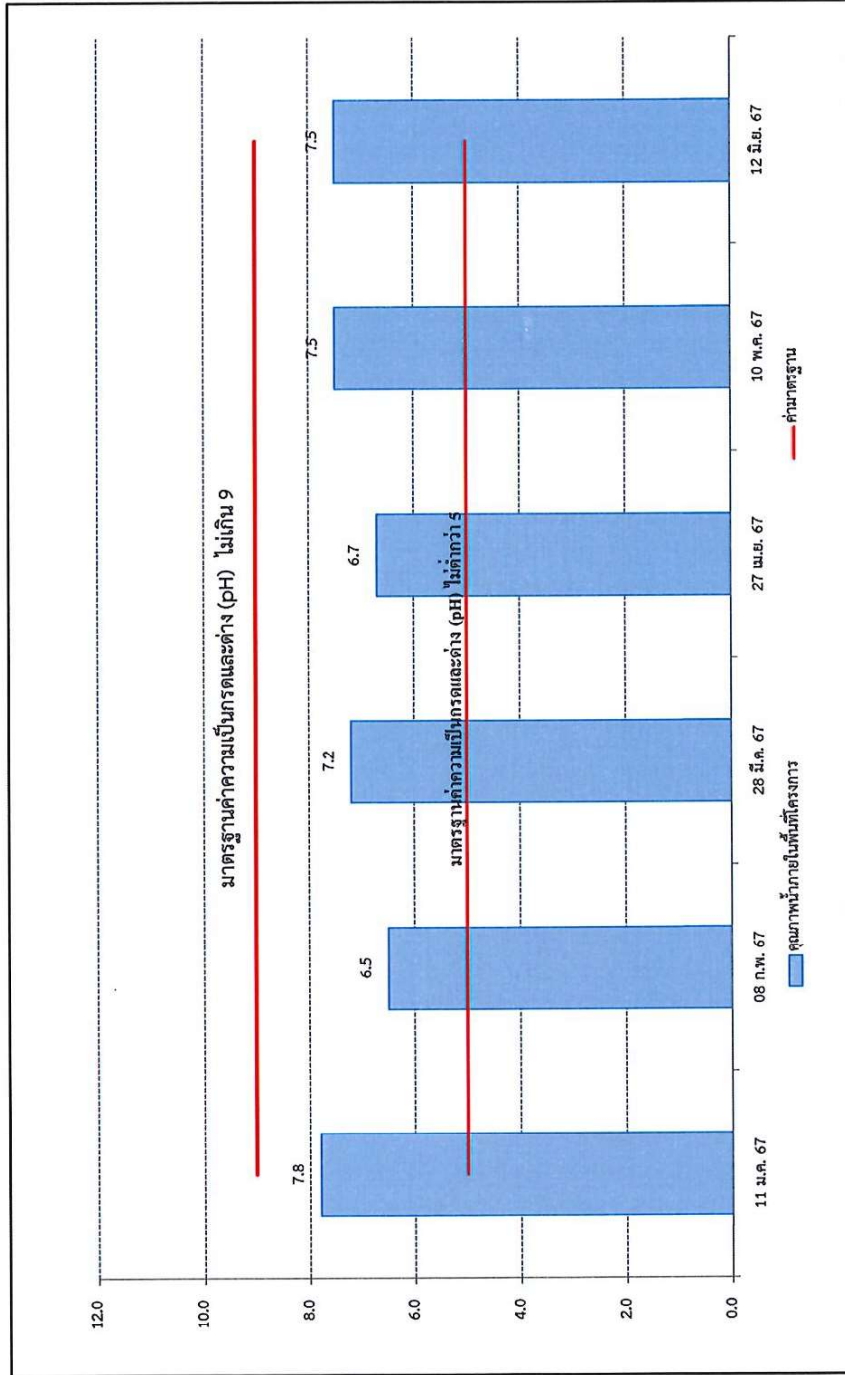
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออริจิ้น สุขุมวิท-แพรงกษา) ของบริษัท ออริจิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

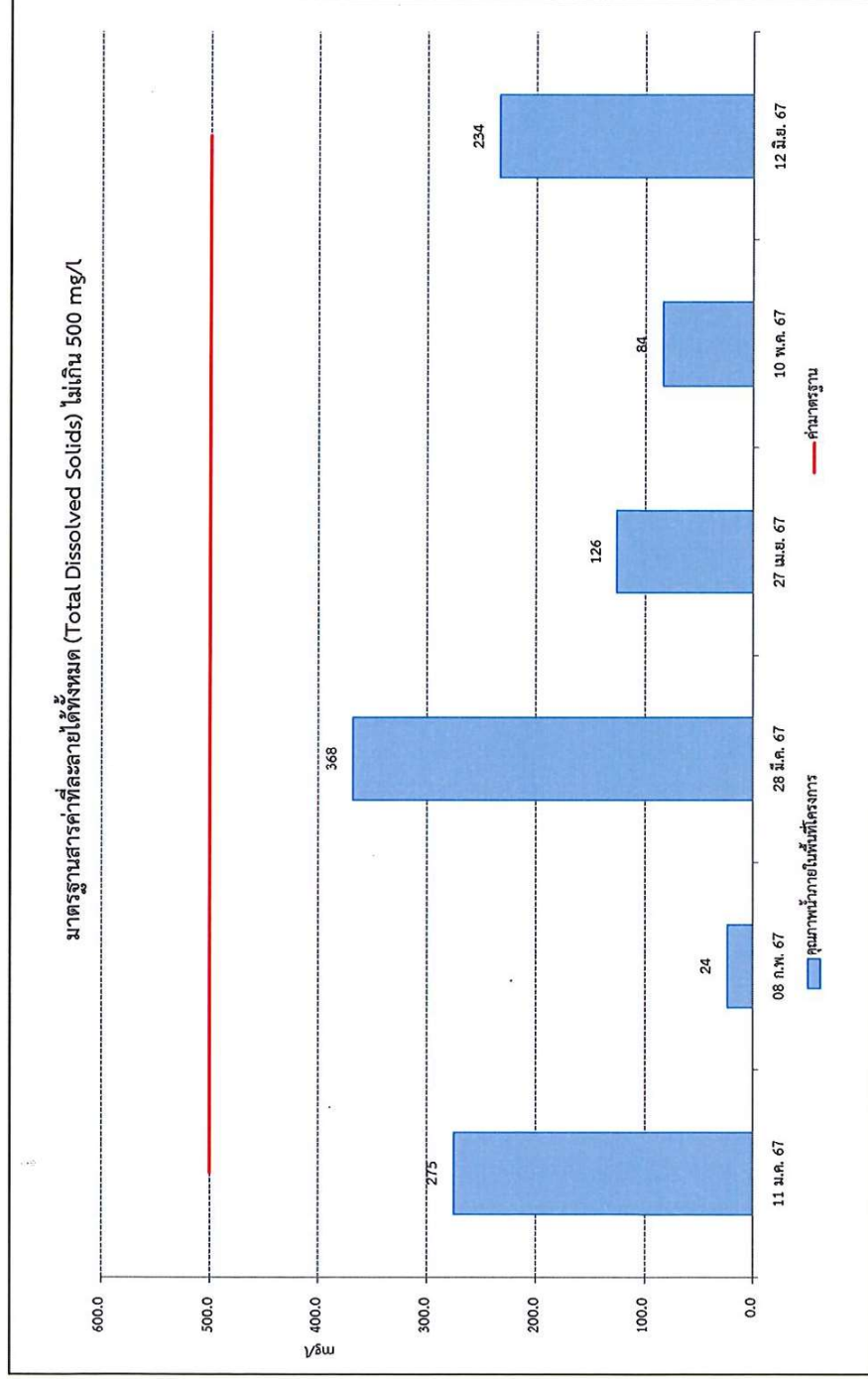
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

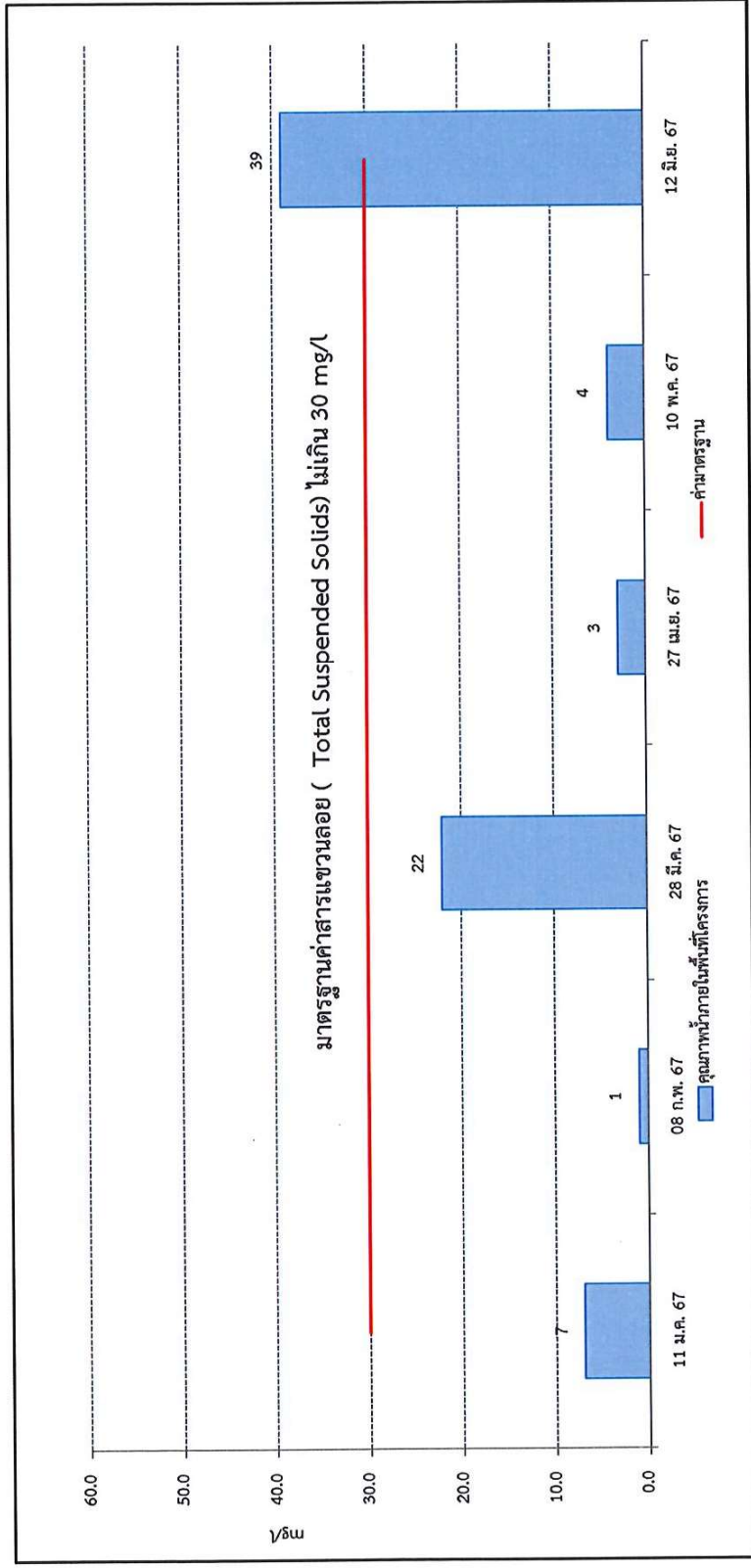
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ The Origin Sukhumvit-Praksa (ดิ ออร์จิ้น สุขุมวิท-แพรอกซา) ของบริษัท ออร์จิ้น เพลส สมุทรปราการ จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-9 ถึง รูปที่ 3.5-16



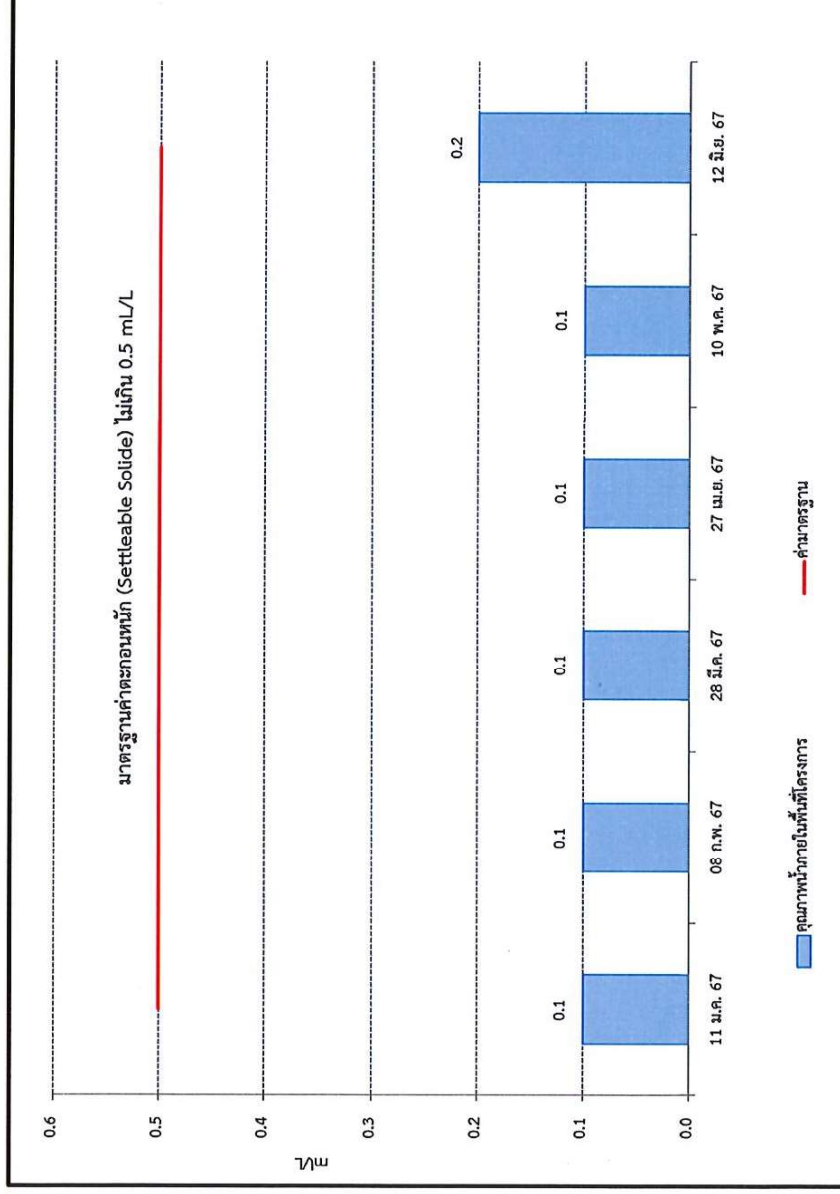
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและต่าง (pH)



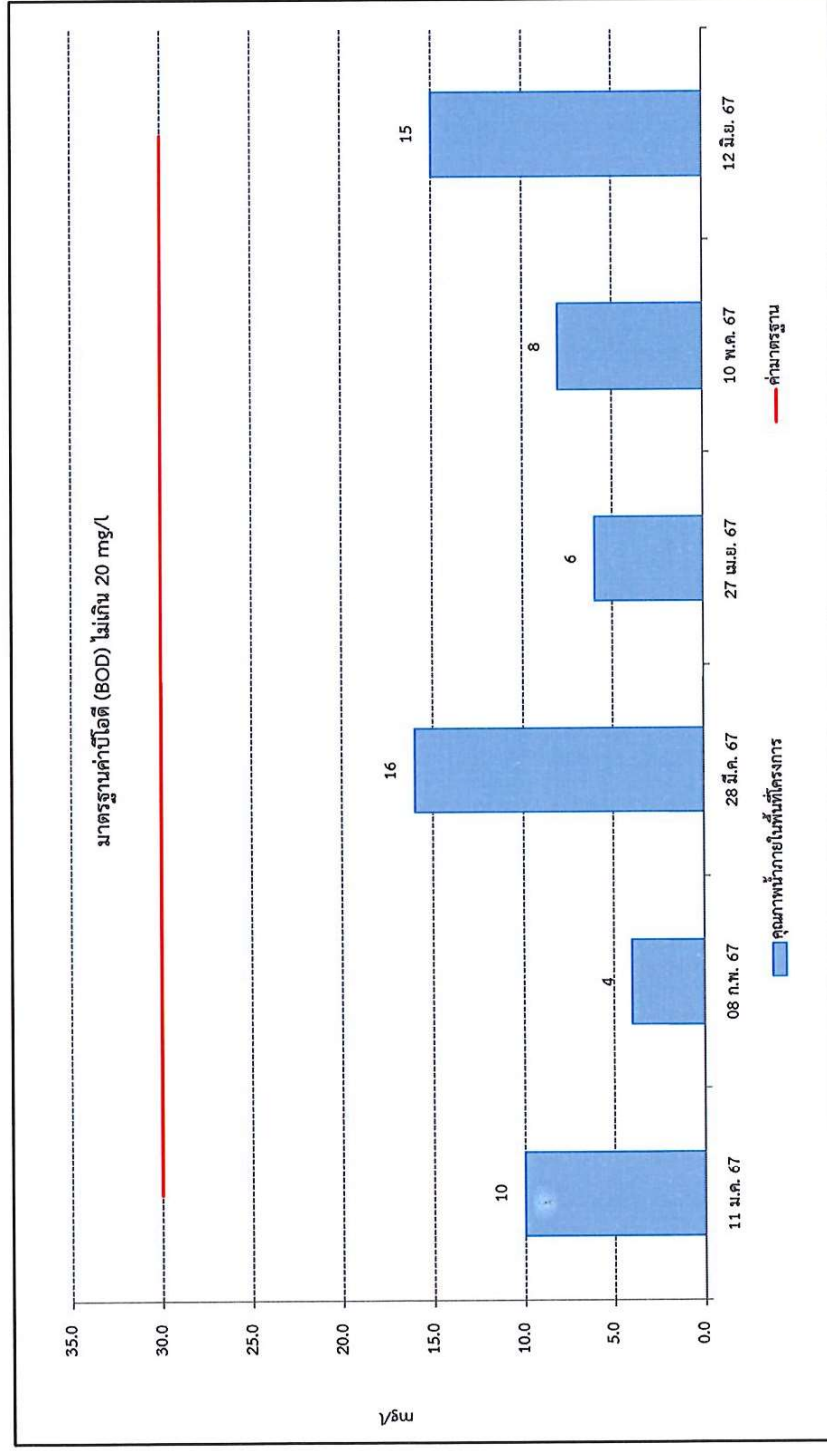
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



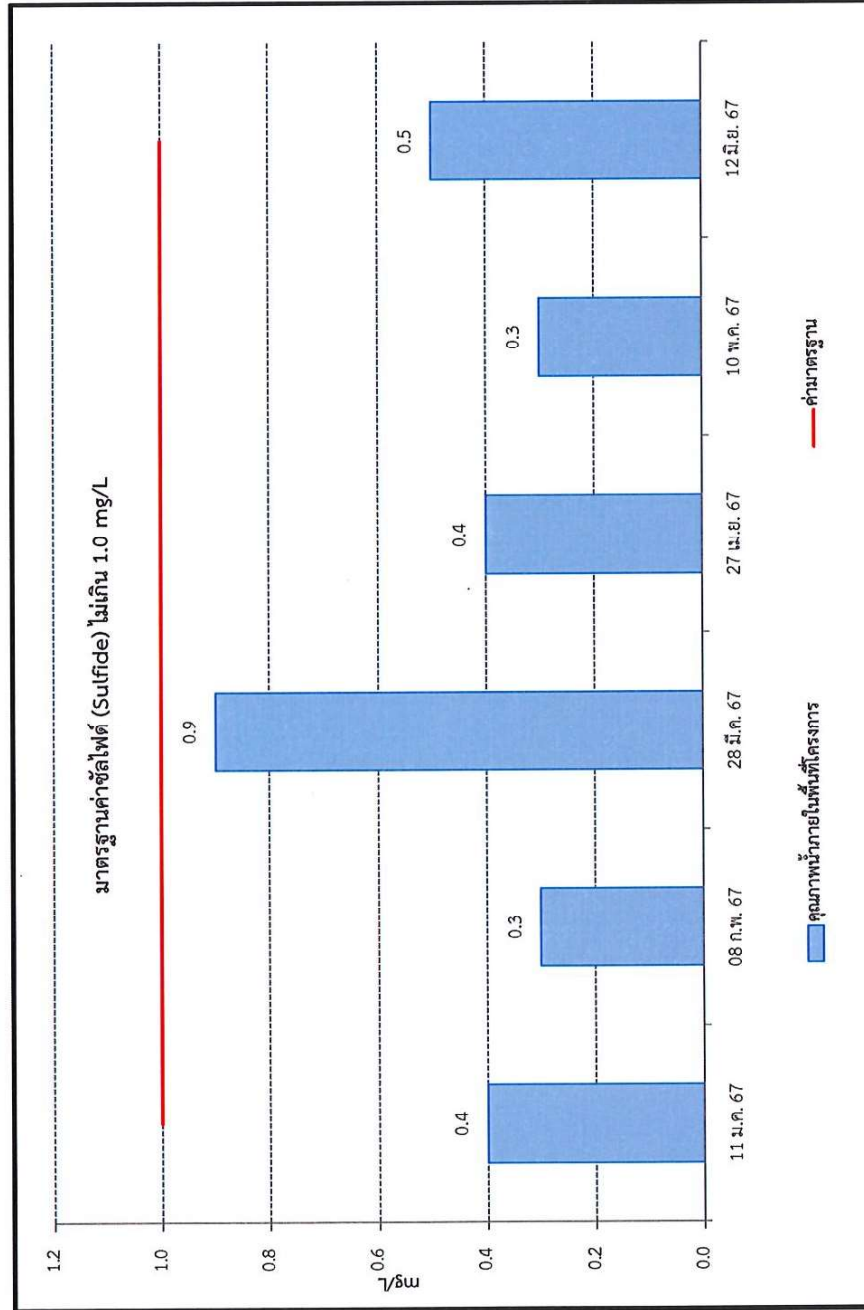
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



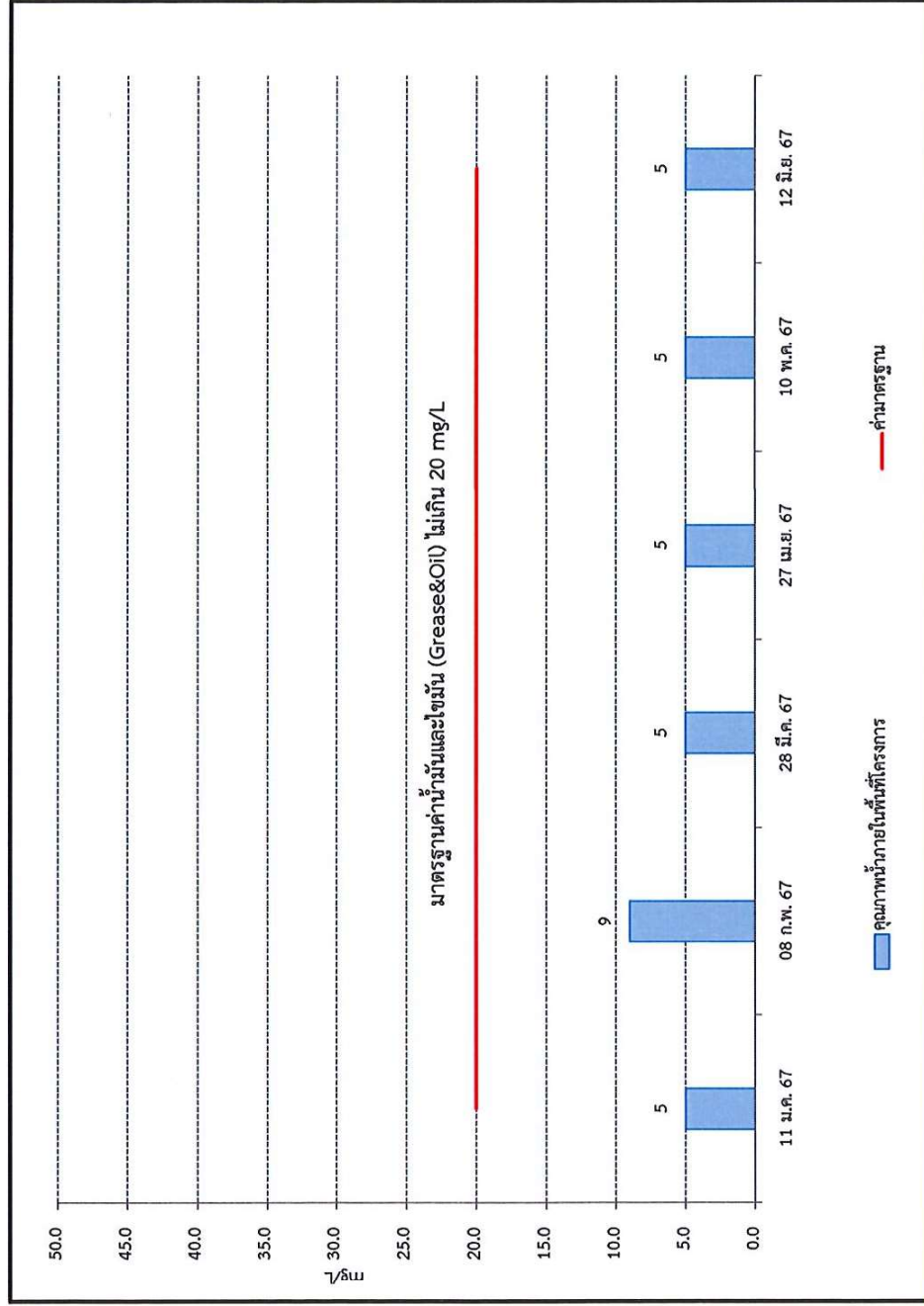
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)